

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Il 4 luglio

- è il solstizio d'estate
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio
- la Terra è in afelio

La Terra è più vicina dal Sole a

- gennaio
- luglio
- giugno
- agosto

La distanza Terra – Luna è

- circa 16 000 km
- circa 40 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km

L'anno civile dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

Un mese con 30 giorni è

- gennaio
- giugno
- agosto
- maggio

La fase di primo quarto di Luna è seguita

- dalla falce di Luna calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla Luna gibbosa crescente

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- allo spostamento del Sole nel cielo
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- alla rotazione terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dalla Luna nuova

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

La Terra ruota su se stessa

- da est a ovest
- in senso orario
- da ovest ad est
- in senso antiorario

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 156° 33'
- 66° 33'
- 113° 27'
- 23° 27'

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2100 e 2178 saranno:

- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N
- 66°33' S

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo sud

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2356 e 2376 saranno:

- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili
- entrambi non bisestili

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 180°

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- in ombra
- rivolta verso la Terra durante il dì

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- semicirconferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore

Quando in California sono le 11:00 in Giappone sono le

- 18:00 del giorno dopo
- 4:00 dello stesso giorno
- 18:00 del giorno prima
- 4:00 del giorno dopo

L'anno bisestile dura

- 364 giorni
- 365 giorni
- 366 giorni
- 365 giorni e un quarto

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di  $45^\circ$
- forma un angolo maggiore di  $45^\circ$
- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di  $45^\circ$

L'Italia è attraversata dal

- $50^\circ$  parallelo N
- $45^\circ$  parallelo N
- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno

Quando in California sono le 19:00 in Germania sono le

- 10:00 del giorno prima
- 4:00 dello stesso giorno
- 10:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da  $0^\circ$  a  $90^\circ$
- $90^\circ$
- $0^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- $66^\circ 33'$  S
- $66^\circ 33'$  N
- $23^\circ 27'$  N
- $23^\circ 27'$  S

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è mattina
- è sera
- è mezzogiorno
- è mezzanotte

La distanza Terra – Sole è

- circa 400 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km
- 160 000 km

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- si chiama afelio
- si chiama perielio
- è un equinozio
- è un solstizio

La latitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di parallelo

Il primo giorno dell'estate boreale si verifica

- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di gennaio
- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di dicembre

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo di  $45^\circ$
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di  $45^\circ$
- forma un angolo minore di  $45^\circ$

Quando in Germania sono le 12:00 in California sono le

- 21:00 dello stesso giorno
- 3:00 dello stesso giorno
- 21:00 del giorno prima
- 3:00 del giorno prima

Quando in Giappone sono le 4:00 in California sono le

- 21:00 dello stesso giorno
- 21:00 del giorno prima
- 11:00 del giorno prima
- 11:00 del giorno dopo

Un'unità astronomica corrisponde a

- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 40 000 km
- 100 000 000 km

Il raggio terrestre misura

- circa 6400 km
- circa 150 000 000 km
- 1600 km
- circa 40 000 km

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo sud

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da  $0^\circ$  a  $90^\circ$
- $90^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$
- $0^\circ$

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Nettuno
- Urano
- Saturno
- Mercurio

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- alla minima distanza dal Sole
- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- al piano dell'orbita

Il periodo di rivoluzione di Giove è di circa

- 44 anni
- 84 anni
- 12 anni
- 88 anni

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai all'equatore

Quando in Germania sono le 19:00 in California sono le

- 4:00 dello stesso giorno
- 10:00 del giorno prima
- 10:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo

La fase di ultimo quarto di Luna è seguita

- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna calante

La distanza Terra – Sole è

- 160 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 66°33' S
- 23° 27' N
- 66°33' N
- 23° 27' S

La latitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di parallelo

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1650 e 1680 sono stati:

- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no

Quando in California sono le 12:00 in Germania sono le

- 3:00 del giorno prima
- 3:00 dello stesso giorno
- 21:00 dello stesso giorno
- 21:00 del giorno prima

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2300 e 2390 saranno:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no

Il raggio terrestre misura

- circa 40 000 km
- 160 km
- circa 150 000 000 km
- circa 6400 km

Un mese con 30 giorni è

- agosto
- luglio
- novembre
- marzo

L'anno civile dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore

Il periodo di rivoluzione di Urano è di circa

- 687 anni
- 84 anni
- 12 anni
- 34 anni

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo di 45°

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- circonferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso

La Terra è più vicina dal Sole a

- luglio
- giugno
- agosto
- gennaio

La latitudine di un punto ai poli è

- 0°
- variabile da 0° a 180°
- 90°
- variabile da 0° a 90°

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Marte
- Nettuno
- Venere
- Giove

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 66°33' N
- 66°33' S
- 23° 27' N
- 23° 27' S

Quando in California sono le 11:00 in Giappone sono le

- 4:00 dello stesso giorno
- 18:00 del giorno dopo
- 18:00 del giorno prima
- 4:00 del giorno dopo

Quando in Giappone sono le 11:00 in California sono le

- 4:00 del giorno dopo
- 4:00 dello stesso giorno
- 18:00 del giorno prima
- 18:00 del giorno dopo

Il primo giorno dell'inverno boreale si verifica

- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di dicembre
- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di luglio

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- $66^{\circ} 33'$
- $156^{\circ} 33'$
- $113^{\circ} 27'$
- $23^{\circ} 27'$

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

La distanza Terra – Luna è

- circa 16 000 km
- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

La longitudine dei punti all'equatore è

- $90^{\circ}$
- variabile da  $0^{\circ}$  a  $180^{\circ}$
- $0^{\circ}$
- variabile da  $0^{\circ}$  a  $90^{\circ}$

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dalla Luna nuova

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno
- $45^{\circ}$  parallelo N
- $50^{\circ}$  parallelo N

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- alla congiungente Terra – Sole
- alla perpendicolare al piano dell'orbita

La Terra ruota su se stessa

- da ovest ad est
- in senso antiorario
- in senso orario
- da est a ovest

Un'unità astronomica corrisponde a

- 40 000 km
- 100 000 000 km
- 150 000 000 km
- 1 000 000 km

Un anno solare dura

- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di  $45^{\circ}$
- forma un angolo minore di  $45^{\circ}$
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di  $45^{\circ}$

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- si chiama afelio
- è un equinozio
- si chiama perielio
- è un solstizio

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- al variare della distanza Terra – Sole
- allo spostamento del Sole nel cielo
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- alla rotazione terrestre

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore

Il 4 luglio

- è l'equinozio d'estate
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in perielio
- la Terra è in afelio

La latitudine dei punti all'equatore è

- $90^{\circ}$
- variabile da  $0^{\circ}$  a  $90^{\circ}$
- variabile da  $0^{\circ}$  a  $180^{\circ}$
- $0^{\circ}$

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- rivolta verso la Terra durante il dì
- sul lato opposto rispetto al Sole
- sul lato opposto rispetto alla Terra
- in ombra

L'anno bisestile dura

- 365 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 366 giorni

Se vedo la Luna piena culminare a sud

- è sera
- è mezzanotte
- è mattina
- è mezzogiorno

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo sud
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero sud

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- al piano dell'orbita

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai ai tropici

La latitudine dei punti all'equatore è

- 90°
- variabile da 0° a 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 60 anni
- 225 anni
- 30 anni
- 84 anni

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'inverno
- nel solstizio d'estate
- alla minima distanza dal Sole
- alla massima distanza dal Sole

Quando in California sono le 19:00 in Germania sono le

- 4:00 del giorno dopo
- 10:00 dello stesso giorno
- 10:00 del giorno prima
- 4:00 dello stesso giorno

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

La distanza Terra – Sole è

- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- 160 000 km

L'anno civile dura

- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore

Quando in Germania sono le 12:00 in California sono le

- 3:00 dello stesso giorno
- 3:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno
- 21:00 del giorno prima

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 156° 33'
- 113° 27'
- 66° 33'
- 23° 27'

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 66°33' N
- 66°33' S
- 23° 27' S
- 23° 27' N

Un'unità astronomica corrisponde a

- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 100 000 000 km
- 40 000 km

Quando in California sono le 4:00 in Giappone sono le

- 11:00 del giorno dopo
- 21:00 del giorno prima
- 11:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno

La latitudine di un punto ai poli è

- 0°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°
- 90°

La longitudine dei punti all'equatore è

- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°

Il 4 luglio

- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il dì

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- allo spostamento del Sole nel cielo
- al variare della distanza Terra – Sole
- alla rotazione terrestre
- all'inclinazione dell'asse terrestre

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio diverso

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2400 e 2478 saranno:

- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi bisestili

L'anno bisestile dura

- 364 giorni
- 366 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto

La circonferenza terrestre misura

- circa 6400 km
- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 150 000 000 km

La Terra ruota su se stessa

- in senso orario
- in senso antiorario
- da ovest ad est
- da est a ovest

La distanza Terra – Luna è

- circa 400 000 km
- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 16 000 km

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- 45° parallelo N
- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Marte
- Venere
- Saturno
- Giove

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è mezzogiorno
- è mattina
- è mezzanotte
- è sera

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2358 e 2372 saranno:

- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- si chiama afelio
- si chiama perielio
- è un equinozio
- è un solstizio

Il primo giorno dell'estate australe si verifica

- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di gennaio

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna nuova
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna piena

La longitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 23° 27' S
- 66°33' N
- 66°33' S

Un mese con 30 giorni è

- ottobre
- agosto
- novembre
- gennaio

Quando in Giappone sono le 5:00 in California sono le

- 22:00 dello stesso giorno
- 12:00 del giorno dopo
- 12:00 del giorno prima
- 22:00 del giorno prima

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo nord
- non appare mai al polo sud

La Terra è più vicina dal Sole a

- luglio
- agosto
- giugno
- gennaio

La fase di primo quarto di Luna è seguita

- dalla Luna gibbosa calante
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna crescente
- dalla falce di Luna calante

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Durante il solstizio d'inverno, il di e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- al variare della distanza Terra – Sole
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- alla rotazione terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo

La distanza Terra – Luna è

- 160 000 km
- circa 400 000 km
- circa 40 000 km
- circa 16 000 km

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna nuova
- dalla Luna piena

Quando in Germania sono le 20:00 in California sono le

- 5:00 dello stesso giorno
- 11:00 del giorno prima
- 5:00 del giorno dopo
- 11:00 dello stesso giorno

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

L'anno bisestile dura

- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 365 giorni
- 366 giorni

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 23° 27'
- 66° 33'
- 113° 27'
- 156° 33'

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il di

La Terra è più lontana dal Sole a

- luglio
- dicembre
- marzo
- gennaio

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 180°

Quando in Giappone sono le 11:00 in California sono le

- 18:00 del giorno dopo
- 18:00 del giorno prima
- 4:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 23° 27' N
- 66°33' S
- 66°33' N

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2470 e 2490 saranno:

- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- si chiama afelio
- si chiama perielio
- è un solstizio
- è un equinozio

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è mattina
- è mezzogiorno
- è mezzanotte
- è sera

Un mese con 30 giorni è

- marzo
- luglio
- settembre
- dicembre

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Saturno
- Giove
- Mercurio
- Venere

L'anno civile dura

- 365 giorni e sei ore
- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

La longitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo

Il 4 luglio

- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai al polo sud

Un'unità astronomica corrisponde a

- 40 000 km
- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 100 000 000 km

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 84 anni
- 12 anni
- 225 anni
- 30 anni

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla direzione della Stella Polare
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'inverno
- nel solstizio d'estate
- alla minima distanza dal Sole
- alla massima distanza dal Sole

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo sud

Quando in California sono le 12:00 in Germania sono le

- 21:00 dello stesso giorno
- 21:00 del giorno prima
- 3:00 del giorno prima
- 3:00 dello stesso giorno

Un anno solare dura

- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 90°
- 0°

Quando in California sono le 19:00 in Giappone sono le

- 2:00 dello stesso giorno
- 12:00 del giorno dopo
- 2:00 del giorno prima
- 12:00 dello stesso giorno

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- semicirconferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso

La circonferenza terrestre misura

- circa 6400 km
- circa 150 000 000 km
- 160 km
- circa 40 000 km

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di 45°

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

Il primo giorno dell'inverno boreale si verifica

- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di gennaio

La fase di Luna nuova è seguita

- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2100 e 2160 saranno:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Capricorno
- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 66°33' N
- 23° 27' S
- 23° 27' N
- 66°33' S

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 180°
- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 90°

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

La Terra ruota su se stessa

- da ovest ad est
- da est a ovest
- in senso antiorario
- in senso orario

La distanza Terra – Sole è

- 160 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 400 000 km
- circa 150 000 000 km

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- alla congiungente Terra – Sole
- alla perpendicolare al piano dell'orbita

Quando in California sono le 20:00 in Germania sono le

- 11:00 dello stesso giorno
- 5:00 dello stesso giorno
- 5:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima

L'anno civile dura

- 365 giorni e sei ore
- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

La latitudine di un punto ai poli è

- 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°
- variabile da 0° a 90°

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1800 e 1856 sono stati:

- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

La distanza Terra – Sole è

- circa 1 500 000 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km
- circa 150 000 000 km

Quando in Giappone sono le 11:00 in California sono le

- 18:00 del giorno dopo
- 4:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo
- 18:00 del giorno prima

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è mezzanotte
- è mattina
- è mezzogiorno
- è sera

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

La fase di ultimo quarto di Luna è seguita

- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla falce di Luna calante

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- 45° parallelo N
- Tropico del Capricorno
- Tropico del Cancro

Il primo giorno dell'estate boreale si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di dicembre

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno

La Terra ruota su se stessa

- in senso orario
- in senso antiorario
- da est a ovest
- da ovest ad est

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°
- 90°

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°
- 90°
- 0°

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- al variare della distanza Terra – Sole
- allo spostamento del Sole nel cielo
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- alla rotazione terrestre

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna nuova

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo sud

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

Il periodo di rivoluzione di Giove è di circa

- 84 anni
- 44 anni
- 88 anni
- 12 anni

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 66°33' N
- 23° 27' N
- 66°33' S
- 23° 27' S

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- semicirconferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un solstizio
- si chiama perielio
- si chiama afelio
- è un equinozio

Quando in California sono le 12:00 in Giappone sono le

- 19:00 del giorno dopo
- 19:00 del giorno prima
- 5:00 del giorno dopo
- 5:00 dello stesso giorno

La circonferenza terrestre misura

- circa 40 000 km
- circa 6400 km
- 160 000 km
- circa 150 000 000 km

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

Un'unità astronomica corrisponde a

- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 100 000 000 km
- 40 000 km

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2350 e 2390 saranno:

- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di 45°

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 23° 27' S
- 66°33' S
- 66°33' N

Un mese con 30 giorni è

- dicembre
- agosto
- luglio
- aprile

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'inverno
- nel solstizio d'estate
- alla massima distanza dal Sole
- alla minima distanza dal Sole

La Terra è più vicina dal Sole a

- gennaio
- luglio
- agosto
- giugno

La distanza Terra – Luna è

- circa 400 000 km
- 160 000 km
- circa 16 000 km
- circa 40 000 km

Quando in Germania sono le 5:00 in California sono le

- 14:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno dopo
- 14:00 dello stesso giorno

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il dì
- in ombra

L'anno bisestile dura

- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 365 giorni
- 366 giorni

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h

La longitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Marte
- Venere
- Nettuno
- Saturno

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai all'equatore

Il 4 luglio

- è il solstizio d'estate
- la Terra è in perielio
- la Terra è in afelio
- è l'equinozio d'estate

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 156° 33'
- 66° 33'
- 23° 27'
- 113° 27'

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Quando in California sono le 20:00 in Germania sono le

- 5:00 dello stesso giorno
- 5:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima
- 11:00 dello stesso giorno

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- si chiama afelio
- si chiama perielio
- è un equinozio
- è un solstizio

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo di 45°

Il 4 luglio

- la Terra è in perielio
- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate
- è l'equinozio d'estate

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' S
- 23° 27' N
- 66°33' N

L'anno civile dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- 365 giorni esatti

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1800 e 1854 sono stati:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no

Il periodo di rivoluzione di Giove è di circa

- 62 anni
- 88 anni
- 84 anni
- 12 anni

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

Il raggio terrestre misura

- circa 150 000 000 km
- 160 000 km
- circa 6400 km
- circa 40 000 km

Un mese con 30 giorni è

- luglio
- gennaio
- giugno
- maggio

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- rivolta verso la Terra durante il dì
- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- sul lato opposto rispetto alla Terra

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°
- 90°

La fase di Luna nuova è seguita

- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa calante

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N
- 66°33' S

La Terra ruota su se stessa

- da est a ovest
- da ovest ad est
- in senso orario
- in senso antiorario

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo sud

L'Italia è attraversata dal

- 45° parallelo N
- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1958 e 1992 sono stati:

- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- allo spostamento del Sole nel cielo
- alla rotazione terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole
- all'inclinazione dell'asse terrestre

La latitudine di un punto ai poli è

- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

Quando in California sono le 11:00 in Giappone sono le

- 18:00 del giorno dopo
- 4:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo
- 18:00 del giorno prima

Il primo giorno dell'inverno boreale si verifica

- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di gennaio
- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di dicembre

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

Quando in Giappone sono le 5:00 in California sono le

- 22:00 dello stesso giorno
- 22:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno dopo

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo minore di  $45^\circ$
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di  $45^\circ$
- forma un angolo di  $45^\circ$

La distanza Terra – Sole è

- circa 400 000 km
- 160 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- alla massima distanza dal Sole
- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio uguale

Se vedo la Luna piena culminare a sud

- è mattina
- è mezzanotte
- è mezzogiorno
- è sera

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole
- al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- $23^\circ 27'$
- $66^\circ 33'$
- $113^\circ 27'$
- $156^\circ 33'$

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da  $0^\circ$  a  $90^\circ$
- $90^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$
- $0^\circ$

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna nuova
- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna

La Terra è più lontana dal Sole a

- marzo
- luglio
- dicembre
- gennaio

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

La latitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di parallelo

La distanza Terra – Luna è

- circa 40 000 km
- circa 16 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero sud

Quando in Germania sono le 4:00 in California sono le

- 19:00 del giorno dopo
- 19:00 del giorno prima
- 13:00 dello stesso giorno
- 13:00 del giorno prima

Un'unità astronomica corrisponde a

- 100 000 000 km
- 40 000 km
- 150 000 000 km
- 1 000 000 km

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h

Un anno solare dura

- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Nettuno
- Giove
- Marte
- Mercurio

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Un'unità astronomica corrisponde a

- 1 000 000 km
- 100 000 000 km
- 150 000 000 km
- 40 000 km

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo di 45°

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°
- 90°

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N
- 66°33' S

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo nord

Il raggio terrestre misura

- circa 6400 km
- 160 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 40 000 km

La Terra orbita più velocemente

- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'estate

La distanza Terra – Sole è

- circa 150 000 000 km
- 160 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 400 000 km

La Terra ruota su se stessa

- da est a ovest
- in senso antiorario
- in senso orario
- da ovest ad est

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2170 e 2174 saranno:

- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 66°33' N
- 66°33' S
- 23° 27' S
- 23° 27' N

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

La Terra è più lontana dal Sole a

- dicembre
- gennaio
- luglio
- marzo

L'Italia è attraversata dal

- 45° parallelo N
- Tropico del Cancro
- 50° parallelo N
- Tropico del Capricorno

Quando in Giappone sono le 20:00 in California sono le

- 3:00 del giorno prima
- 13:00 dello stesso giorno
- 13:00 del giorno dopo
- 3:00 dello stesso giorno

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°

La distanza Terra – Luna è

- circa 16 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km
- circa 40 000 km

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un equinozio
- si chiama perielio
- è un solstizio
- si chiama afelio

Quando in California sono le 19:00 in Germania sono le

- 10:00 del giorno prima
- 4:00 del giorno dopo
- 10:00 dello stesso giorno
- 4:00 dello stesso giorno

Quando in Germania sono le 4:00 in California sono le

- 13:00 del giorno prima
- 13:00 dello stesso giorno
- 19:00 del giorno dopo
- 19:00 del giorno prima

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- rivolta verso la Terra durante il dì
- sul lato opposto rispetto al Sole
- in ombra

Quando in California sono le 5:00 in Giappone sono le

- 22:00 dello stesso giorno
- 12:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno dopo
- 22:00 del giorno prima

Il primo giorno dell'inverno boreale si verifica

- nella seconda metà di giugno
- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di luglio
- nella prima metà di gennaio

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1900 e 1996 sono stati:

- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili

Un mese con 30 giorni è

- aprile
- agosto
- dicembre
- maggio

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo sud

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- alla direzione della Stella Polare
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- al piano dell'orbita

Il 4 luglio

- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in afelio

Un anno solare dura

- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dalla Luna nuova
- dal primo quarto di Luna
- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna piena

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 365 giorni

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Venere
- Mercurio
- Nettuno
- Marte

La latitudine di un punto ai poli è

- 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°
- variabile da 0° a 90°

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- all'inclinazione dell'asse terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo
- alla rotazione terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 30 anni
- 70 anni
- 12 anni
- 225 anni

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

La latitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di meridiano

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

La fase di Luna piena è seguita

- dalla falce di Luna crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla Luna gibbosa calante

La longitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°
- 90°

L'anno civile dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- semicirconferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è mattina
- è mezzanotte
- è sera
- è mezzogiorno

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 156° 33'
- 66° 33'
- 113° 27'
- 23° 27'

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- allo spostamento del Sole nel cielo
- al variare della distanza Terra – Sole
- alla rotazione terrestre
- all'inclinazione dell'asse terrestre

L'anno civile dura

- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 23° 27' N
- 66°33' S
- 66°33' N

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 113° 27'
- 156° 33'
- 23° 27'
- 66° 33'

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- in ombra
- rivolta verso la Terra durante il di
- sul lato opposto rispetto al Sole
- sul lato opposto rispetto alla Terra

Quando in Germania sono le 19:00 in California sono le

- 4:00 dello stesso giorno
- 10:00 del giorno prima
- 10:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Venere
- Nettuno
- Urano
- Giove

Un'unità astronomica corrisponde a

- 100 000 000 km
- 1 000 000 km
- 40 000 km
- 150 000 000 km

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è mattina
- è sera
- è mezzanotte
- è mezzogiorno

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°

La distanza Terra – Luna è

- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 16 000 km
- circa 400 000 km

Quando in California sono le 5:00 in Giappone sono le

- 12:00 del giorno prima
- 22:00 del giorno prima
- 22:00 dello stesso giorno
- 12:00 del giorno dopo

Durante il solstizio d'inverno, il di e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore

Il raggio terrestre misura

- circa 150 000 000 km
- circa 40 000 km
- circa 6400 km
- 160 km

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 180°
- 0°
- variabile da 0° a 90°
- 90°

La Terra è più lontana dal Sole a

- gennaio
- luglio
- dicembre
- marzo

Quando in California sono le 4:00 in Germania sono le

- 19:00 del giorno dopo
- 13:00 dello stesso giorno
- 13:00 del giorno prima
- 19:00 del giorno prima

Durante l'equinozio d'autunno il di e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile

Un anno solare dura

- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

L'anno bisestile dura

- 365 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 366 giorni

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2456 e 2476 saranno:

- entrambi non bisestili
- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- alla direzione della Stella Polare
- al piano dell'orbita
- alla perpendicolare al piano dell'orbita

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo sud
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai nell'emisfero nord

La Terra orbita più velocemente

- alla minima distanza dal Sole
- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'estate
- nel solstizio d'inverno

Il 4 luglio

- la Terra è in perielio
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in afelio
- è l'equinozio d'estate

La latitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo

La fase di primo quarto di Luna è seguita

- dalla falce di Luna calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla Luna gibbosa calante

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- circonferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro

Un mese con 30 giorni è

- aprile
- marzo
- agosto
- gennaio

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 66°33' S
- 23° 27' N
- 23° 27' S
- 66°33' N

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 225 anni
- 30 anni
- 84 anni
- 70 anni

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dalla Luna nuova
- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna
- dall'ultimo quarto di Luna

La Terra ruota su se stessa

- da ovest ad est
- in senso antiorario
- in senso orario
- da est a ovest

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2100 e 2152 saranno:

- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no

Quando in Giappone sono le 11:00 in California sono le

- 18:00 del giorno prima
- 4:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo
- 18:00 del giorno dopo

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- Tropico del Capricorno
- 45° parallelo N
- Tropico del Cancro

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai al polo nord

Il primo giorno dell'inverno australe si verifica

- nella prima metà di gennaio
- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di dicembre
- nella seconda metà di giugno

La distanza Terra – Sole è

- 160 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 400 000 km
- circa 150 000 000 km

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un equinozio
- è un solstizio
- si chiama afelio
- si chiama perielio

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 180°

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile

L'anno civile dura

- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 225 anni
- 30 anni
- 84 anni
- 64 anni

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 180°
- 0°
- variabile da 0° a 90°
- 90°

Quando in Germania sono le 11:00 in California sono le

- 2:00 dello stesso giorno
- 20:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno prima
- 2:00 del giorno prima

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole
- alla direzione della Stella Polare
- al piano dell'orbita

Il 4 luglio

- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' S
- 23° 27' N
- 66°33' N

La Terra è più lontana dal Sole a

- marzo
- dicembre
- gennaio
- luglio

La fase di Luna nuova è preceduta

- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla falce di Luna calante

La latitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano

La longitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- variabile da 0° a 90°
- 90°
- variabile da 0° a 180°

La distanza Terra – Sole è

- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km

L'Italia è attraversata dal

- 45° parallelo N
- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno
- 50° parallelo N

Un mese con 30 giorni è

- luglio
- aprile
- maggio
- dicembre

Quando in Giappone sono le 5:00 in California sono le

- 22:00 del giorno prima
- 22:00 dello stesso giorno
- 12:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno dopo

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2100 e 2190 saranno:

- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- si chiama afelio
- è un equinozio
- è un solstizio
- si chiama perielio

Un anno solare dura

- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1854 e 1872 sono stati:

- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di  $45^\circ$
- forma un angolo maggiore di  $45^\circ$
- forma un angolo di  $45^\circ$

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è sera
- è mattina
- è mezzogiorno
- è mezzanotte

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il dì
- in ombra

Quando in California sono le 5:00 in Germania sono le

- 14:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno dopo
- 14:00 dello stesso giorno

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- all'equatore

La distanza Terra – Luna è

- circa 40 000 km
- circa 16 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- $23^\circ 27'$  S
- $66^\circ 33'$  S
- $66^\circ 33'$  N
- $23^\circ 27'$  N

Un'unità astronomica corrisponde a

- 100 000 000 km
- 150 000 000 km
- 1 000 000 km
- 40 000 km

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- al variare della distanza Terra – Sole
- allo spostamento del Sole nel cielo
- alla rotazione terrestre
- all'inclinazione dell'asse terrestre

Quando in California sono le 20:00 in Giappone sono le

- 3:00 dello stesso giorno
- 13:00 del giorno dopo
- 3:00 del giorno prima
- 13:00 dello stesso giorno

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da  $0^\circ$  a  $90^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$
- $90^\circ$
- $0^\circ$

L'anno bisestile dura

- 365 giorni e un quarto
- 365 giorni
- 364 giorni
- 366 giorni

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- $113^\circ 27'$
- $23^\circ 27'$
- $66^\circ 33'$
- $156^\circ 33'$

La fase di Luna gibbosa crescente è seguita

- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna
- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna nuova

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Giove
- Mercurio
- Nettuno
- Marte

La circonferenza terrestre misura

- circa 150 000 000 km
- circa 40 000 km
- circa 6400 km
- 160 000 km

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero sud

Il primo giorno dell'inverno australe si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di giugno
- nella seconda metà di dicembre

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'inverno
- nel solstizio d'estate
- alla massima distanza dal Sole
- alla minima distanza dal Sole

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai al polo sud

La Terra ruota su se stessa

- in senso antiorario
- da est a ovest
- in senso orario
- da ovest ad est

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Il primo giorno dell'inverno australe si verifica

- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di dicembre

L'anno civile dura

- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo sud

La longitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai ai tropici

La fase di falce di Luna crescente è seguita

- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dalla Luna nuova

La fase di Luna nuova è preceduta

- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna calante

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N
- Tropico del Capricorno

Il 4 luglio

- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile

La Terra ruota su se stessa

- in senso orario
- da est a ovest
- in senso antiorario
- da ovest ad est

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2378 e 2390 saranno:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole

Il periodo di rivoluzione di Urano è di circa

- 30 anni
- 84 anni
- 24 anni
- 687 anni

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

Un'unità astronomica corrisponde a

- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 40 000 km
- 100 000 000 km

Quando in Giappone sono le 19:00 in California sono le

- 2:00 del giorno prima
- 2:00 dello stesso giorno
- 12:00 del giorno dopo
- 12:00 dello stesso giorno

Un mese con 30 giorni è

- agosto
- settembre
- gennaio
- dicembre

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- allo spostamento del Sole nel cielo
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- al variare della distanza Terra - Sole
- alla rotazione terrestre

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 113° 27'
- 23° 27'
- 66° 33'
- 156° 33'

La longitudine dei punti all'equatore è

- 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°
- variabile da 0° a 90°

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Venere
- Marte
- Nettuno
- Saturno

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla direzione della Stella Polare
- alla congiungente Terra – Sole
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- al piano dell'orbita

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

La distanza Terra – Luna è

- 160 000 km
- circa 40 000 km
- circa 400 000 km
- circa 16 000 km

La distanza Terra – Sole è

- 160 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km
- circa 1 500 000 000 km

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 90°
- 0°

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°

Il raggio terrestre misura

- circa 150 000 000 km
- circa 40 000 km
- 160 km
- circa 6400 km

Quando in California sono le 19:00 in Germania sono le

- 10:00 del giorno prima
- 10:00 dello stesso giorno
- 4:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno

La Terra è più vicina dal Sole a

- giugno
- agosto
- luglio
- gennaio

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è mezzanotte
- è mezzogiorno
- è mattina
- è sera

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il dì
- in ombra

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

Quando in Germania sono le 11:00 in California sono le

- 2:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno prima
- 20:00 dello stesso giorno
- 2:00 dello stesso giorno

L'anno bisestile dura

- 364 giorni
- 366 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 365 giorni

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- si chiama perielio
- è un equinozio
- è un solstizio
- si chiama afelio

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' N
- 66°33' S
- 23° 27' N

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 66°33' N
- 23° 27' S
- 23° 27' N
- 66°33' S

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- circonferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1900 e 1950 sono stati:

- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no

Quando in California sono le 20:00 in Giappone sono le

- 13:00 del giorno dopo
- 3:00 dello stesso giorno
- 13:00 dello stesso giorno
- 3:00 del giorno prima

La latitudine di un punto ai poli è

- 0°
- variabile da 0° a 180°
- 90°
- variabile da 0° a 90°

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

L'anno bisestile dura

- 364 giorni
- 366 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto

La fase di Luna gibbosa calante è preceduta

- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dalla Luna nuova
- dall'ultimo quarto di Luna

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 90°
- 0°

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 66°33' N
- 23° 27' S
- 66°33' S
- 23° 27' N

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un solstizio
- si chiama afelio
- è un equinozio
- si chiama perielio

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- alla rotazione terrestre
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole
- allo spostamento del Sole nel cielo

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- nel solstizio d'inverno
- alla minima distanza dal Sole
- alla massima distanza dal Sole

La latitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano

Il periodo di rivoluzione di Giove è di circa

- 50 anni
- 88 anni
- 12 anni
- 30 anni

Quando in Germania sono le 5:00 in California sono le

- 14:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno prima
- 14:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno dopo

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- al piano dell'orbita
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare

La distanza Terra – Sole è

- 160 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km
- circa 1 500 000 000 km

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 66° 33'
- 156° 33'
- 113° 27'
- 23° 27'

Se vedo la Luna piena culminare a sud

- è mattina
- è mezzogiorno
- è sera
- è mezzanotte

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Venere
- Saturno
- Marte
- Urano

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

La Terra ruota su se stessa

- in senso antiorario
- da est a ovest
- da ovest ad est
- in senso orario

La latitudine di un punto ai poli è

- 0°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°
- 90°

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai all'equatore

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

Il 4 luglio

- è l'equinozio d'estate
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in perielio
- la Terra è in afelio

Un'unità astronomica corrisponde a

- 100 000 000 km
- 150 000 000 km
- 40 000 km
- 1 000 000 km

La circonferenza terrestre misura

- circa 150 000 000 km
- circa 6400 km
- circa 40 000 km
- 1600 km

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1780 e 1794 sono stati:

- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili

Quando in Giappone sono le 12:00 in California sono le

- 19:00 del giorno dopo
- 19:00 del giorno prima
- 5:00 dello stesso giorno
- 5:00 del giorno dopo

Quando in California sono le 12:00 in Giappone sono le

- 5:00 del giorno dopo
- 5:00 dello stesso giorno
- 19:00 del giorno dopo
- 19:00 del giorno prima

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il dì
- in ombra
- sul lato opposto rispetto alla Terra

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile

Un mese con 30 giorni è

- ottobre
- marzo
- gennaio
- giugno

La fase di Luna piena è seguita

- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna calante
- dalla falce di Luna crescente

L'anno civile dura

- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo nord

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 66°33' S
- 23° 27' N
- 23° 27' S
- 66°33' N

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 180°
- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 90°

La distanza Terra – Luna è

- circa 16 000 km
- circa 400 000 km
- circa 40 000 km
- 160 000 km

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Capricorno
- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2300 e 2378 saranno:

- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili

La Terra è più lontana dal Sole a

- luglio
- marzo
- dicembre
- gennaio

Quando in California sono le 4:00 in Germania sono le

- 13:00 dello stesso giorno
- 19:00 del giorno prima
- 13:00 del giorno prima
- 19:00 del giorno dopo

Il primo giorno dell'estate boreale si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di dicembre
- nella seconda metà di giugno

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è mezzanotte
- è mattina
- è mezzogiorno
- è sera

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- alla direzione della Stella Polare
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- al piano dell'orbita

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 90°
- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 180°

Quando in Giappone sono le 20:00 in California sono le

- 13:00 del giorno dopo
- 3:00 del giorno prima
- 13:00 dello stesso giorno
- 3:00 dello stesso giorno

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 364 giorni
- 365 giorni

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore

La longitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano

L'anno civile dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 113° 27'
- 23° 27'
- 156° 33'
- 66° 33'

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Capricorno
- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile

La Terra ruota su se stessa

- in senso orario
- in senso antiorario
- da est a ovest
- da ovest ad est

La Terra è più lontana dal Sole a

- dicembre
- gennaio
- luglio
- marzo

La longitudine dei punti all'equatore è

- 90°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°
- 0°

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- rivolta verso la Terra durante il dì
- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dal primo quarto di Luna
- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna nuova
- dalla Luna piena

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra

Quando in Germania sono le 5:00 in California sono le

- 20:00 del giorno prima
- 14:00 del giorno prima
- 14:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno dopo

Il periodo di rivoluzione di Giove è di circa

- 88 anni
- 84 anni
- 64 anni
- 12 anni

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1900 e 1958 sono stati:

- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- all'inclinazione dell'asse terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo
- al variare della distanza Terra – Sole
- alla rotazione terrestre

La circonferenza terrestre misura

- circa 6400 km
- circa 40 000 km
- 16 000 km
- circa 150 000 000 km

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un equinozio
- si chiama perielio
- è un solstizio
- si chiama afelio

La fase di primo quarto di Luna è seguita

- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore

La distanza Terra – Sole è

- circa 1 500 000 000 km
- circa 400 000 km
- circa 150 000 000 km
- 160 000 km

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°

Un mese con 30 giorni è

- ottobre
- maggio
- settembre
- gennaio

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1880 e 1894 sono stati:

- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili

Un'unità astronomica corrisponde a

- 40 000 km
- 100 000 000 km
- 1 000 000 km
- 150 000 000 km

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai ai tropici

Il primo giorno dell'inverno australe si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di dicembre
- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di gennaio

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole
- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'estate

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Marte
- Nettuno
- Saturno
- Giove

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 66°33' S
- 66°33' N
- 23° 27' S

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 90°
- 0°

Quando in California sono le 20:00 in Giappone sono le

- 13:00 dello stesso giorno
- 3:00 dello stesso giorno
- 3:00 del giorno prima
- 13:00 del giorno dopo

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 66°33' S
- 23° 27' S
- 66°33' N

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

Quando in California sono le 20:00 in Germania sono le

- 5:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima
- 11:00 dello stesso giorno
- 5:00 dello stesso giorno

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo nord

La distanza Terra – Luna è

- 160 000 km
- circa 400 000 km
- circa 40 000 km
- circa 16 000 km

Il 4 luglio

- è l'equinozio d'estate
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in afelio
- la Terra è in perielio

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

La distanza Terra – Sole è

- circa 150 000 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km

La distanza Terra – Luna è

- circa 16 000 km
- circa 40 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km

Quando in Germania sono le 5:00 in California sono le

- 14:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno dopo
- 14:00 del giorno prima

La fase di Luna gibbosa calante è preceduta

- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna
- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna nuova

La Terra ruota su se stessa

- in senso orario
- in senso antiorario
- da ovest ad est
- da est a ovest

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Nettuno
- Saturno
- Urano
- Mercurio

La Terra è più lontana dal Sole a

- marzo
- gennaio
- luglio
- dicembre

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 23° 27' N
- 66°33' N
- 66°33' S

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 66°33' S
- 23° 27' S
- 66°33' N

La latitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 90°

Il raggio terrestre misura

- circa 40 000 km
- circa 6400 km
- circa 150 000 000 km
- 400 000 km

Il primo giorno dell'estate boreale si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di giugno
- nella seconda metà di dicembre

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- alla minima distanza dal Sole
- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- alla direzione della Stella Polare
- al piano dell'orbita
- alla perpendicolare al piano dell'orbita

Un'unità astronomica corrisponde a

- 40 000 km
- 150 000 000 km
- 100 000 000 km
- 1 000 000 km

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

La longitudine dei punti all'equatore è

- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2100 e 2170 saranno:

- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no

Il 4 luglio

- la Terra è in perielio
- è l'equinozio d'estate
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in afelio

La longitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di meridiano

Quando in California sono le 20:00 in Giappone sono le

- 3:00 del giorno prima
- 13:00 dello stesso giorno
- 13:00 del giorno dopo
- 3:00 dello stesso giorno

L'anno bisestile dura

- 365 giorni
- 366 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 364 giorni

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- si chiama perielio
- è un equinozio
- è un solstizio
- si chiama afelio

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è mezzogiorno
- è mezzanotte
- è mattina
- è sera

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 180°
- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 90°

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- 45° parallelo N
- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 66° 33'
- 156° 33'
- 113° 27'
- 23° 27'

Quando in California sono le 12:00 in Germania sono le

- 3:00 del giorno prima
- 3:00 dello stesso giorno
- 21:00 dello stesso giorno
- 21:00 del giorno prima

L'anno civile dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale

Il periodo di rivoluzione di Urano è di circa

- 687 anni
- 30 anni
- 84 anni
- 20 anni

La fase di Luna piena è seguita

- dalla Luna gibbosa calante
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla falce di Luna crescente

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo nord
- non appare mai al polo sud

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- alla rotazione terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai all'equatore

Quando in Giappone sono le 4:00 in California sono le

- 11:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno
- 11:00 del giorno dopo
- 21:00 del giorno prima

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- rivolta verso la Terra durante il dì
- sul lato opposto rispetto alla Terra
- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2058 e 2078 saranno:

- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili

Un mese con 30 giorni è

- giugno
- marzo
- agosto
- gennaio

Un anno solare dura

- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Il periodo di rivoluzione di Giove è di circa

- 84 anni
- 12 anni
- 52 anni
- 88 anni

La Terra è più vicina dal Sole a

- luglio
- agosto
- giugno
- gennaio

La distanza Terra – Luna è

- circa 16 000 km
- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°

Il 4 luglio

- è l'equinozio d'estate
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in perielio
- la Terra è in afelio

La fase di Luna piena è preceduta

- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai nell'emisfero nord

Quando in California sono le 4:00 in Giappone sono le

- 11:00 del giorno prima
- 11:00 del giorno dopo
- 21:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno

La longitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- variabile da 0° a 90°
- 90°
- variabile da 0° a 180°

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno
- 45° parallelo N

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

La Terra orbita più velocemente è

- nel solstizio d'estate
- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole
- alla minima distanza dal Sole

Quando in Germania sono le 5:00 in California sono le

- 14:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno dopo
- 14:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno prima

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Marte
- Urano
- Giove
- Venere

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- rivolta verso la Terra durante il dì
- sul lato opposto rispetto al Sole
- in ombra

La longitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano

Un'unità astronomica corrisponde a

- 1 000 000 km
- 100 000 000 km
- 40 000 km
- 150 000 000 km

Quando in California sono le 5:00 in Germania sono le

- 14:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno dopo
- 14:00 del giorno prima

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

L'anno civile dura

- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno

Quando in Giappone sono le 20:00 in California sono le

- 3:00 dello stesso giorno
- 3:00 del giorno prima
- 13:00 del giorno dopo
- 13:00 dello stesso giorno

Un mese con 30 giorni è

- agosto
- maggio
- settembre
- ottobre

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 156° 33'
- 66° 33'
- 113° 27'
- 23° 27'

La fase di falce di Luna crescente è seguita

- dalla Luna nuova
- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna

La circonferenza terrestre misura

- 160 000 km
- circa 40 000 km
- circa 6400 km
- circa 150 000 000 km

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo di 45°

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h

Il primo giorno dell'estate australe si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di dicembre

L'anno bisestile dura

- 365 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 366 giorni

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°
- 90°

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 66°33' S
- 23° 27' S
- 66°33' N

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 66°33' S
- 23° 27' N
- 23° 27' S
- 66°33' N

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- si chiama afelio
- è un solstizio
- è un equinozio
- si chiama perielio

La distanza Terra – Sole è

- circa 400 000 km
- 160 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 1 500 000 000 km

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- circonferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio diverso

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

Se vedo la Luna piena culminare a sud

- è mezzanotte
- è mattina
- è sera
- è mezzogiorno

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla direzione della Stella Polare
- al piano dell'orbita
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2000 e 2074 saranno:

- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- al variare della distanza Terra – Sole
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- alla rotazione terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai ai tropici

La Terra ruota su se stessa

- da est a ovest
- in senso orario
- in senso antiorario
- da ovest ad est

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1754 e 1772 sono stati:

- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

La latitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2170 e 2190 saranno:

- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 66°33' N
- 66°33' S
- 23° 27' S
- 23° 27' N

Quando in Germania sono le 19:00 in California sono le

- 10:00 dello stesso giorno
- 10:00 del giorno prima
- 4:00 del giorno dopo
- 4:00 dello stesso giorno

La fase di primo quarto di Luna è preceduta

- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore

La Terra ruota su se stessa

- in senso orario
- da ovest ad est
- da est a ovest
- in senso antiorario

Il primo giorno dell'inverno australe si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di giugno
- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di gennaio

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile

La distanza Terra – Luna è

- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km
- circa 16 000 km

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2300 e 2394 saranno:

- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un solstizio
- si chiama afelio
- è un equinozio
- si chiama perielio

Il periodo di rivoluzione di Urano è di circa

- 84 anni
- 30 anni
- 20 anni
- 687 anni

La latitudine dei punti all'equatore è

- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 23° 27' S
- 66°33' S
- 66°33' N

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai ai tropici

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto al Sole
- sul lato opposto rispetto alla Terra
- rivolta verso la Terra durante il di
- in ombra

Durante il solstizio d'estate, il di e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro

La distanza Terra – Sole è

- 160 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km
- circa 1 500 000 000 km

Quando in California sono le 19:00 in Germania sono le

- 10:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo
- 10:00 del giorno prima
- 4:00 dello stesso giorno

Durante l'equinozio di primavera il di e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

Un mese con 30 giorni è

- gennaio
- dicembre
- marzo
- novembre

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai nell'emisfero sud

Quando in California sono le 5:00 in Giappone sono le

- 22:00 del giorno prima
- 22:00 dello stesso giorno
- 12:00 del giorno dopo
- 12:00 del giorno prima

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°
- 90°
- 0°

Quando in Giappone sono le 12:00 in California sono le

- 19:00 del giorno dopo
- 19:00 del giorno prima
- 5:00 dello stesso giorno
- 5:00 del giorno dopo

La Terra orbita più velocemente

- alla massima distanza dal Sole
- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno
- nel solstizio d'estate

Il 4 luglio

- la Terra è in perielio
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in afelio
- è l'equinozio d'estate

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Capricorno
- 45° parallelo N
- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

L'anno civile dura

- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- alla congiungente Terra – Sole

Il raggio terrestre misura

- circa 150 000 000 km
- 160 000 km
- circa 40 000 km
- circa 6400 km

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- all'inclinazione dell'asse terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole
- allo spostamento del Sole nel cielo
- alla rotazione terrestre

La Terra è più vicina dal Sole a

- gennaio
- agosto
- giugno
- luglio

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è mezzanotte
- è mezzogiorno
- è mattina
- è sera

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h

L'anno bisestile dura

- 365 giorni e un quarto
- 364 giorni
- 366 giorni
- 365 giorni

Un'unità astronomica corrisponde a

- 100 000 000 km
- 40 000 km
- 150 000 000 km
- 1 000 000 km

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°
- 90°
- 0°

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 113° 27'
- 23° 27'
- 66° 33'
- 156° 33'

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- circonferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio diverso

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Mercurio
- Saturno
- Venere
- Nettuno

La fase di Luna gibbosa crescente è seguita

- dalla Luna nuova
- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna
- dall'ultimo quarto di Luna

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Un anno solare dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- 365 giorni esatti

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- circonferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale

Quando in Giappone sono le 20:00 in California sono le

- 13:00 dello stesso giorno
- 13:00 del giorno dopo
- 3:00 del giorno prima
- 3:00 dello stesso giorno

Il primo giorno dell'estate boreale si verifica

- nella seconda metà di giugno
- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di gennaio
- nella prima metà di luglio

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Mercurio
- Saturno
- Nettuno
- Giove

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

L'anno civile dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo sud
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero nord

Il 4 luglio

- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in afelio
- la Terra è in perielio
- è il solstizio d'estate

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 113° 27'
- 23° 27'
- 156° 33'
- 66° 33'

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 180°

La fase di falce di Luna crescente è preceduta

- dal primo quarto di Luna
- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna nuova
- dalla Luna piena

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai all'equatore

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- allo spostamento del Sole nel cielo
- al variare della distanza Terra – Sole
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- alla rotazione terrestre

Quando in Germania sono le 11:00 in California sono le

- 20:00 dello stesso giorno
- 2:00 del giorno prima
- 2:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno prima

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è sera
- è mattina
- è mezzanotte
- è mezzogiorno

Un'unità astronomica corrisponde a

- 1 000 000 km
- 40 000 km
- 100 000 000 km
- 150 000 000 km

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 66°33' N
- 66°33' S
- 23° 27' N
- 23° 27' S

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N
- 66°33' S

La latitudine di un punto ai poli è

- 0°
- variabile da 0° a 90°
- 90°
- variabile da 0° a 180°

Quando in California sono le 11:00 in Giappone sono le

- 18:00 del giorno prima
- 18:00 del giorno dopo
- 4:00 del giorno dopo
- 4:00 dello stesso giorno

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- 45° parallelo N
- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno

La distanza Terra – Luna è

- circa 400 000 km
- circa 16 000 km
- circa 40 000 km
- 160 000 km

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole
- alla minima distanza dal Sole

Quando in California sono le 12:00 in Germania sono le

- 3:00 dello stesso giorno
- 3:00 del giorno prima
- 21:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1754 e 1776 sono stati:

- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

La latitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

La distanza Terra – Sole è

- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km

La fase di primo quarto di Luna è seguita

- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna crescente

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- si chiama afelio
- è un solstizio
- è un equinozio
- si chiama perielio

Il raggio terrestre misura

- 16 000 km
- circa 6400 km
- circa 40 000 km
- circa 150 000 000 km

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 90°
- 0°

Il periodo di rivoluzione di Giove è di circa

- 88 anni
- 42 anni
- 12 anni
- 30 anni

La Terra è più lontana dal Sole a

- luglio
- gennaio
- dicembre
- marzo

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il dì
- sul lato opposto rispetto alla Terra

L'anno bisestile dura

- 364 giorni
- 366 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile

La Terra ruota su se stessa

- in senso orario
- in senso antiorario
- da ovest ad est
- da est a ovest

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2100 e 2160 saranno:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no

Un mese con 30 giorni è

- giugno
- ottobre
- agosto
- gennaio

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 365 giorni

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Venere
- Giove
- Urano
- Mercurio

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- alla rotazione terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

La distanza Terra – Luna è

- circa 400 000 km
- circa 16 000 km
- 160 000 km
- circa 40 000 km

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo sud

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 66° 33'
- 113° 27'
- 23° 27'
- 156° 33'

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

La fase di falce di Luna calante è preceduta

- dalla Luna nuova
- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Cancro
- 50° parallelo N
- 45° parallelo N
- Tropico del Capricorno

Un'unità astronomica corrisponde a

- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 100 000 000 km
- 40 000 km

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

Quando in Germania sono le 11:00 in California sono le

- 20:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno prima
- 2:00 del giorno prima
- 2:00 dello stesso giorno

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 66°33' N
- 23° 27' S
- 66°33' S
- 23° 27' N

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- all'equatore

La circonferenza terrestre misura

- circa 150 000 000 km
- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 6400 km

La Terra è più vicina dal Sole a

- luglio
- agosto
- giugno
- gennaio

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 66°33' N
- 23° 27' N
- 66°33' S
- 23° 27' S

Il primo giorno dell'inverno australe si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di dicembre
- nella seconda metà di giugno

Il 4 luglio

- la Terra è in afelio
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio
- è il solstizio d'estate

La latitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano

La fase di Luna nuova è seguita

- dalla Luna gibbosa calante
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna crescente
- dalla falce di Luna calante

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo nord

La Terra ruota su se stessa

- in senso antiorario
- da ovest ad est
- da est a ovest
- in senso orario

Quando in Giappone sono le 20:00 in California sono le

- 13:00 del giorno dopo
- 3:00 dello stesso giorno
- 13:00 dello stesso giorno
- 3:00 del giorno prima

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da  $0^\circ$  a  $90^\circ$
- $90^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$
- $0^\circ$

Quando in California sono le 20:00 in Giappone sono le

- 13:00 dello stesso giorno
- 3:00 del giorno prima
- 3:00 dello stesso giorno
- 13:00 del giorno dopo

Un anno solare dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il di

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1656 e 1658 sono stati:

- entrambi non bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore

La longitudine dei punti all'equatore è

- $90^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$
- $0^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $90^\circ$

Il periodo di rivoluzione di Giove è di circa

- 12 anni
- 30 anni
- 60 anni
- 88 anni

L'anno civile dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

La distanza Terra – Sole è

- 160 000 km
- circa 400 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso

Un mese con 30 giorni è

- settembre
- marzo
- maggio
- gennaio

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da  $0^\circ$  a  $90^\circ$
- $90^\circ$
- $0^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro

Quando in California sono le 11:00 in Germania sono le

- 20:00 del giorno prima
- 2:00 dello stesso giorno
- 2:00 del giorno prima
- 20:00 dello stesso giorno

La Terra orbita più velocemente

- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno
- nel solstizio d'estate
- alla massima distanza dal Sole

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è mezzanotte
- è mezzogiorno
- è mattina
- è sera

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- è un solstizio
- si chiama afelio
- è un equinozio
- si chiama perielio

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1800 e 1850 sono stati:

- entrambi non bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo di  $45^\circ$
- forma un angolo minore di  $45^\circ$
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di  $45^\circ$

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di  $45^\circ$
- forma un angolo di  $45^\circ$
- forma un angolo maggiore di  $45^\circ$

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- alla congiungente Terra – Sole
- al piano dell'orbita

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Quando in Germania sono le 5:00 in California sono le

- 14:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno prima
- 14:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno dopo

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero sud

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'estate
- alla minima distanza dal Sole

Il raggio terrestre misura

- circa 6400 km
- circa 150 000 000 km
- 16 000 km
- circa 40 000 km

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 90°
- 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1900 e 1978 sono stati:

- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 180°
- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 90°

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 364 giorni

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' N
- 66°33' S
- 23° 27' N

La distanza Terra – Luna è

- circa 40 000 km
- circa 16 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai ai tropici

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 82 anni
- 225 anni
- 30 anni
- 12 anni

La fase di falce di Luna crescente è preceduta

- dalla Luna nuova
- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna piena

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1770 e 1776 sono stati:

- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili

Se vedo la Luna piena culminare a sud

- è sera
- è mattina
- è mezzogiorno
- è mezzanotte

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' N
- 66°33' S
- 23° 27' N

Quando in California sono le 5:00 in Giappone sono le

- 22:00 dello stesso giorno
- 12:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno dopo
- 22:00 del giorno prima

La Terra ruota su se stessa

- in senso antiorario
- da est a ovest
- in senso orario
- da ovest ad est

La latitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano

L'anno civile dura

- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore

La distanza Terra – Sole è

- circa 400 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km
- 160 000 km

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 156° 33'
- 66° 33'
- 113° 27'
- 23° 27'

Quando in California sono le 11:00 in Germania sono le

- 2:00 dello stesso giorno
- 20:00 dello stesso giorno
- 2:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno prima

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- 45° parallelo N
- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore

Un'unità astronomica corrisponde a

- 40 000 km
- 150 000 000 km
- 1 000 000 km
- 100 000 000 km

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- è un solstizio
- si chiama perielio
- è un equinozio
- si chiama afelio

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- all'inclinazione dell'asse terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole
- allo spostamento del Sole nel cielo
- alla rotazione terrestre

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- in ombra
- rivolta verso la Terra durante il dì

Il primo giorno dell'inverno boreale si verifica

- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di luglio
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di giugno

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Giove
- Urano
- Mercurio
- Nettuno

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile

La Terra è più lontana dal Sole a

- dicembre
- luglio
- gennaio
- marzo

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole

La fase di Luna nuova è seguita

- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa crescente

Il 4 luglio

- la Terra è in afelio
- è l'equinozio d'estate
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in perielio

Un mese con 30 giorni è

- gennaio
- dicembre
- aprile
- luglio

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore

Quando in Giappone sono le 19:00 in California sono le

- 2:00 dello stesso giorno
- 2:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno dopo
- 12:00 dello stesso giorno

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°
- 0°
- 90°

La Terra orbita più velocemente

- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'estate

Quando in California sono le 4:00 in Germania sono le

- 19:00 del giorno prima
- 13:00 dello stesso giorno
- 13:00 del giorno prima
- 19:00 del giorno dopo

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 23° 27'
- 156° 33'
- 66° 33'
- 113° 27'

La fase di falce di Luna crescente è preceduta

- dalla Luna nuova
- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna

Il periodo di rivoluzione di Urano è di circa

- 687 anni
- 44 anni
- 12 anni
- 84 anni

La latitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di meridiano

Quando in California sono le 4:00 in Giappone sono le

- 11:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno
- 21:00 del giorno prima

La distanza Terra – Luna è

- 160 000 km
- circa 400 000 km
- circa 16 000 km
- circa 40 000 km

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 66°33' S
- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Urano
- Mercurio
- Saturno
- Giove

La Terra ruota su se stessa

- da ovest ad est
- in senso orario
- da est a ovest
- in senso antiorario

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- al piano dell'orbita
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare

Un mese con 30 giorni è

- maggio
- marzo
- novembre
- ottobre

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore

Un anno solare dura

- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è sera
- è mezzanotte
- è mezzogiorno
- è mattina

Un'unità astronomica corrisponde a

- 1 000 000 km
- 40 000 km
- 100 000 000 km
- 150 000 000 km

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1800 e 1876 sono stati:

- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un equinozio
- è un solstizio
- si chiama afelio
- si chiama perielio

La fase di ultimo quarto di Luna è seguita

- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa calante

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non appare mai al polo sud
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai nell'emisfero sud

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno
- 50° parallelo N
- 45° parallelo N

La Terra è più vicina dal Sole a

- gennaio
- giugno
- agosto
- luglio

La distanza Terra – Sole è

- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km

Il primo giorno dell'inverno australe si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di dicembre
- nella seconda metà di giugno

La circonferenza terrestre misura

- circa 40 000 km
- circa 6400 km
- circa 150 000 000 km
- 1600 km

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°
- 90°

L'anno civile dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

Il 4 luglio

- la Terra è in perielio
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate

La latitudine dei punti all'equatore è

- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

Quando in Giappone sono le 5:00 in California sono le

- 12:00 del giorno dopo
- 22:00 dello stesso giorno
- 22:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno prima

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- all'inclinazione dell'asse terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo
- al variare della distanza Terra – Sole
- alla rotazione terrestre

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2460 e 2474 saranno:

- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 66°33' S
- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo sud

Quando in Germania sono le 19:00 in California sono le

- 4:00 dello stesso giorno
- 10:00 del giorno prima
- 4:00 del giorno dopo
- 10:00 dello stesso giorno

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo di 45°

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- rivolta verso la Terra durante il dì
- in ombra
- sul lato opposto rispetto alla Terra
- sul lato opposto rispetto al Sole

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 365 giorni

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- alla rotazione terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile

Il raggio terrestre misura

- circa 6400 km
- circa 40 000 km
- 160 km
- circa 150 000 000 km

La Terra è più lontana dal Sole a

- dicembre
- gennaio
- luglio
- marzo

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Venere
- Urano
- Saturno
- Mercurio

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 66°33' N
- 23° 27' S
- 23° 27' N
- 66°33' S

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

Quando in Giappone sono le 19:00 in California sono le

- 2:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno dopo
- 2:00 dello stesso giorno
- 12:00 dello stesso giorno

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

Un'unità astronomica corrisponde a

- 150 000 000 km
- 40 000 km
- 1 000 000 km
- 100 000 000 km

La latitudine dei punti all'equatore è

- 90°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°

La distanza Terra – Sole è

- circa 1 500 000 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km
- circa 150 000 000 km

La longitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di parallelo

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un equinozio
- si chiama perielio
- si chiama afelio
- è un solstizio

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N
- Tropico del Capricorno

La fase di ultimo quarto di Luna è preceduta

- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa crescente

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio uguale

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- alla minima distanza dal Sole
- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno

Quando in California sono le 4:00 in Germania sono le

- 13:00 del giorno prima
- 19:00 del giorno prima
- 13:00 dello stesso giorno
- 19:00 del giorno dopo

La distanza Terra – Luna è

- circa 16 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km
- circa 40 000 km

Un mese con 30 giorni è

- novembre
- gennaio
- luglio
- agosto

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 12 anni
- 30 anni
- 82 anni
- 225 anni

Il 4 luglio

- la Terra è in perielio
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in afelio
- è l'equinozio d'estate

Il primo giorno dell'estate boreale si verifica

- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di dicembre
- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di luglio

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di  $45^\circ$
- forma un angolo minore di  $45^\circ$
- forma un angolo di  $45^\circ$

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- $66^\circ 33' N$
- $23^\circ 27' S$
- $66^\circ 33' S$
- $23^\circ 27' N$

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$
- $0^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $90^\circ$
- $90^\circ$

La Terra ruota su se stessa

- da est a ovest
- in senso antiorario
- in senso orario
- da ovest ad est

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2000 e 2096 saranno:

- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili

Un anno solare dura

- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

Quando in California sono le 20:00 in Giappone sono le

- 13:00 del giorno dopo
- 3:00 dello stesso giorno
- 3:00 del giorno prima
- 13:00 dello stesso giorno

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero sud

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- rivolta verso la Terra durante il di
- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole

Quando in Germania sono le 19:00 in California sono le

- 4:00 dello stesso giorno
- 10:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo
- 10:00 del giorno prima

L'anno civile dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore

La latitudine di un punto ai poli è

- $90^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$
- variabile da  $0^\circ$  a  $90^\circ$
- $0^\circ$

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è sera
- è mezzanotte
- è mattina
- è mezzogiorno

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 365 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1960 e 1976 sono stati:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai all'equatore

La fase di Luna gibbosa crescente è seguita

- dalla Luna piena
- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna nuova

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- alla direzione della Stella Polare
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- al piano dell'orbita

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- $156^\circ 33'$
- $66^\circ 33'$
- $113^\circ 27'$
- $23^\circ 27'$

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

La fase di Luna gibbosa calante è preceduta

- dal primo quarto di Luna
- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna nuova
- dalla Luna piena

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo sud

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai all'equatore

Un anno solare dura

- 365 giorni e sei ore
- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 23° 27' S
- 66°33' S
- 66°33' N

La latitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole
- al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare

Quando in California sono le 11:00 in Giappone sono le

- 18:00 del giorno prima
- 4:00 dello stesso giorno
- 18:00 del giorno dopo
- 4:00 del giorno dopo

Il 4 luglio

- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in afelio
- la Terra è in perielio
- è il solstizio d'estate

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2300 e 2358 saranno:

- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 66° 33'
- 156° 33'
- 23° 27'
- 113° 27'

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N
- 50° parallelo N
- Tropico del Capricorno

La distanza Terra – Sole è

- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km
- circa 1 500 000 000 km

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- è un equinozio
- si chiama afelio
- si chiama perielio
- è un solstizio

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo di 45°

La distanza Terra – Luna è

- 160 000 km
- circa 16 000 km
- circa 40 000 km
- circa 400 000 km

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- in ombra
- rivolta verso la Terra durante il dì
- sul lato opposto rispetto al Sole
- sul lato opposto rispetto alla Terra

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

Il periodo di rivoluzione di Urano è di circa

- 687 anni
- 30 anni
- 84 anni
- 24 anni

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è mattina
- è mezzanotte
- è mezzogiorno
- è sera

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

Un'unità astronomica corrisponde a

- 150 000 000 km
- 1 000 000 km
- 100 000 000 km
- 40 000 km

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 66°33' S
- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Mercurio
- Saturno
- Venere
- Giove

La fase di ultimo quarto di Luna è seguita

- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa calante

Il raggio terrestre misura

- circa 150 000 000 km
- circa 6400 km
- 160 000 km
- circa 40 000 km

Quando in Giappone sono le 4:00 in California sono le

- 11:00 del giorno dopo
- 21:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno
- 11:00 del giorno prima

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 180°
- 0°
- variabile da 0° a 90°
- 90°

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1878 e 1880 sono stati:

- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- nel solstizio d'inverno
- alla minima distanza dal Sole
- alla massima distanza dal Sole

La Terra è più vicina dal Sole a

- luglio
- giugno
- agosto
- gennaio

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- allo spostamento del Sole nel cielo
- alla rotazione terrestre
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole

L'anno civile dura

- 365 giorni e sei ore
- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

Quando in California sono le 4:00 in Germania sono le

- 13:00 dello stesso giorno
- 13:00 del giorno prima
- 19:00 del giorno dopo
- 19:00 del giorno prima

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°

Il primo giorno dell'inverno boreale si verifica

- nella seconda metà di giugno
- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di gennaio
- nella prima metà di luglio

La latitudine dei punti all'equatore è

- 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°
- variabile da 0° a 90°

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto

La longitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- variabile da 0° a 90°
- 90°
- variabile da 0° a 180°

Un mese con 30 giorni è

- agosto
- gennaio
- aprile
- marzo

Quando in Germania sono le 4:00 in California sono le

- 19:00 del giorno dopo
- 13:00 del giorno prima
- 13:00 dello stesso giorno
- 19:00 del giorno prima

La Terra ruota su se stessa

- in senso orario
- da ovest ad est
- in senso antiorario
- da est a ovest

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°
- 90°

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N
- Tropico del Capricorno

La latitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di meridiano

Un mese con 30 giorni è

- dicembre
- aprile
- gennaio
- ottobre

Il raggio terrestre misura

- circa 40 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 6400 km
- 1600 km

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 66° 33'
- 23° 27'
- 156° 33'
- 113° 27'

La Terra è più lontana dal Sole a

- gennaio
- dicembre
- luglio
- marzo

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1800 e 1852 sono stati:

- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili

Un'unità astronomica corrisponde a

- 150 000 000 km
- 1 000 000 km
- 40 000 km
- 100 000 000 km

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 90°
- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 365 giorni
- 364 giorni

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- circonferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso

L'anno civile dura

- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- al piano dell'orbita
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- alla congiungente Terra – Sole

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 66°33' N
- 23° 27' S
- 66°33' S

La distanza Terra – Luna è

- 160 000 km
- circa 16 000 km
- circa 40 000 km
- circa 400 000 km

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

Un anno solare dura

- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo nord

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- all'inclinazione dell'asse terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo
- alla rotazione terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h

La fase di ultimo quarto di Luna è seguita

- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa crescente

La Terra ruota su se stessa

- da ovest ad est
- in senso antiorario
- da est a ovest
- in senso orario

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo nord

La Terra orbita più velocemente

- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'estate
- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole

Quando in Giappone sono le 11:00 in California sono le

- 18:00 del giorno prima
- 4:00 del giorno dopo
- 18:00 del giorno dopo
- 4:00 dello stesso giorno

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 66°33' N
- 23° 27' S
- 66°33' S
- 23° 27' N

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Mercurio
- Giove
- Urano
- Nettuno

La distanza Terra – Sole è

- circa 1 500 000 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km
- circa 150 000 000 km

Quando in California sono le 4:00 in Giappone sono le

- 21:00 dello stesso giorno
- 21:00 del giorno prima
- 11:00 del giorno prima
- 11:00 del giorno dopo

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore

La latitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- variabile da 0° a 180°
- 90°
- variabile da 0° a 90°

Il primo giorno dell'estate boreale si verifica

- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di dicembre
- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di luglio

Il 4 luglio

- è l'equinozio d'estate
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in afelio
- la Terra è in perielio

Il periodo di rivoluzione di Giove è di circa

- 64 anni
- 84 anni
- 88 anni
- 12 anni

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un solstizio
- è un equinozio
- si chiama afelio
- si chiama perielio

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è mezzogiorno
- è sera
- è mezzanotte
- è mattina

La fase di falce di Luna calante è preceduta

- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna nuova

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il di
- sul lato opposto rispetto alla Terra
- in ombra

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2450 e 2456 saranno:

- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili

Quando in Germania sono le 19:00 in California sono le

- 4:00 del giorno dopo
- 10:00 dello stesso giorno
- 10:00 del giorno prima
- 4:00 dello stesso giorno

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

Quando in California sono le 11:00 in Germania sono le

- 20:00 del giorno prima
- 20:00 dello stesso giorno
- 2:00 dello stesso giorno
- 2:00 del giorno prima

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- in ombra
- sul lato opposto rispetto alla Terra
- rivolta verso la Terra durante il di
- sul lato opposto rispetto al Sole

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1700 e 1750 sono stati:

- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°

La latitudine di un punto ai poli è

- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 66°33' S
- 66°33' N
- 23° 27' N
- 23° 27' S

La Terra orbita più velocemente

- alla minima distanza dal Sole
- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'estate
- nel solstizio d'inverno

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

La fase di Luna nuova è seguita

- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa calante

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo nord

La fase di falce di Luna crescente è preceduta

- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna nuova
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna piena

Un mese con 30 giorni è

- gennaio
- settembre
- marzo
- dicembre

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- all'inclinazione dell'asse terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole
- allo spostamento del Sole nel cielo
- alla rotazione terrestre

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 156° 33'
- 23° 27'
- 113° 27'
- 66° 33'

La distanza Terra – Sole è

- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km
- circa 1 500 000 000 km

La Terra è più lontana dal Sole a

- marzo
- dicembre
- gennaio
- luglio

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Mercurio
- Urano
- Marte
- Saturno

La longitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 90°

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è mezzogiorno
- è mezzanotte
- è sera
- è mattina

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1652 e 1658 sono stati:

- entrambi non bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili

La longitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di parallelo

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno

Durante il solstizio d'estate, il di e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

Il primo giorno dell'inverno boreale si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di dicembre
- nella seconda metà di giugno

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo maggiore di  $45^\circ$
- forma un angolo minore di  $45^\circ$
- forma un angolo variabile
- forma un angolo di  $45^\circ$

Quando in California sono le 19:00 in Giappone sono le

- 12:00 dello stesso giorno
- 2:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno dopo
- 2:00 dello stesso giorno

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- $66^\circ 33'$  S
- $66^\circ 33'$  N
- $23^\circ 27'$  S
- $23^\circ 27'$  N

Quando in Germania sono le 20:00 in California sono le

- 11:00 dello stesso giorno
- 5:00 dello stesso giorno
- 5:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima

Quando in Giappone sono le 12:00 in California sono le

- 5:00 dello stesso giorno
- 5:00 del giorno dopo
- 19:00 del giorno prima
- 19:00 del giorno dopo

Il raggio terrestre misura

- circa 6400 km
- circa 150 000 000 km
- 16 000 km
- circa 40 000 km

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 365 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto

Quando in California sono le 19:00 in Germania sono le

- 10:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo
- 10:00 del giorno prima
- 4:00 dello stesso giorno

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

La Terra ruota su se stessa

- da est a ovest
- da ovest ad est
- in senso antiorario
- in senso orario

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo sud

L'Italia è attraversata dal

- $45^\circ$  parallelo N
- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno
- $50^\circ$  parallelo N

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 60 anni
- 30 anni
- 84 anni
- 225 anni

L'anno civile dura

- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

Un'unità astronomica corrisponde a

- 100 000 000 km
- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 40 000 km

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- si chiama afelio
- è un equinozio
- è un solstizio
- si chiama perielio

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- al piano dell'orbita

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h

La distanza Terra – Luna è

- circa 40 000 km
- circa 16 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale
- semicirconferenze di raggio diverso

Il 4 luglio

- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- allo spostamento del Sole nel cielo
- al variare della distanza Terra – Sole
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- alla rotazione terrestre

La latitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di parallelo

Un'unità astronomica corrisponde a

- 100 000 000 km
- 150 000 000 km
- 40 000 km
- 1 000 000 km

Quando in California sono le 5:00 in Germania sono le

- 20:00 del giorno dopo
- 14:00 del giorno prima
- 20:00 del giorno prima
- 14:00 dello stesso giorno

La Terra orbita più velocemente

- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'estate
- nel solstizio d'inverno
- alla minima distanza dal Sole

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo nord

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Giove
- Urano
- Marte
- Saturno

Il raggio terrestre misura

- 160 km
- circa 40 000 km
- circa 6400 km
- circa 150 000 000 km

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro

La distanza Terra – Sole è

- circa 1 500 000 000 km
- circa 400 000 km
- circa 150 000 000 km
- 160 000 km

Un anno solare dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- 365 giorni esatti

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno

La Terra ruota su se stessa

- da ovest ad est
- da est a ovest
- in senso orario
- in senso antiorario

La fase di falce di Luna calante è seguita

- dall'ultimo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna nuova

Quando in Germania sono le 11:00 in California sono le

- 2:00 del giorno prima
- 20:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno prima
- 2:00 dello stesso giorno

La fase di Luna piena è preceduta

- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa calante

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2050 e 2080 saranno:

- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili
- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai ai tropici

Il periodo di rivoluzione di Urano è di circa

- 687 anni
- 84 anni
- 30 anni
- 24 anni

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' S
- 23° 27' N
- 66°33' N

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°

Quando in California sono le 19:00 in Giappone sono le

- 2:00 dello stesso giorno
- 2:00 del giorno prima
- 12:00 dello stesso giorno
- 12:00 del giorno dopo

La Terra è più vicina dal Sole a

- luglio
- giugno
- gennaio
- agosto

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- rivolta verso la Terra durante il dì
- sul lato opposto rispetto alla Terra
- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 180°
- 0°
- variabile da 0° a 90°
- 90°

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1900 e 1960 sono stati:

- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi bisestili

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N
- Tropico del Capricorno
- 50° parallelo N

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

Il 4 luglio

- la Terra è in perielio
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- all'equatore

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h

La latitudine di un punto ai poli è

- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile

La distanza Terra – Luna è

- 160 000 km
- circa 16 000 km
- circa 40 000 km
- circa 400 000 km

L'anno bisestile dura

- 365 giorni e un quarto
- 364 giorni
- 366 giorni
- 365 giorni

Il primo giorno dell'inverno boreale si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di giugno
- nella seconda metà di dicembre

L'anno civile dura

- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- alla perpendicolare al piano dell'orbita

Un mese con 30 giorni è

- ottobre
- aprile
- marzo
- dicembre

Quando in Giappone sono le 4:00 in California sono le

- 21:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno
- 11:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 113° 27'
- 66° 33'
- 156° 33'
- 23° 27'

Se vedo la Luna piena culminare a sud

- è mezzanotte
- è mezzogiorno
- è mattina
- è sera

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 66°33' S
- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- si chiama perielio
- è un equinozio
- si chiama afelio
- è un solstizio

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

La distanza media della Terra dal Sole è

- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è mattina
- è mezzogiorno
- è mezzanotte
- è sera

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 364 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'inverno
- nel solstizio d'estate
- alla massima distanza dal Sole
- alla minima distanza dal Sole

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- è un equinozio
- si chiama afelio
- è un solstizio
- si chiama perielio

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto alla Terra
- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il di

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 84 anni
- 30 anni
- 225 anni
- 60 anni

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- al variare della distanza Terra – Sole
- allo spostamento del Sole nel cielo
- alla rotazione terrestre
- all'inclinazione dell'asse terrestre

La Terra è più lontana dal Sole a

- marzo
- gennaio
- luglio
- dicembre

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di 45°

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

Il primo giorno dell'estate boreale si verifica

- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di dicembre

La longitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°

Un mese con 30 giorni è

- dicembre
- luglio
- gennaio
- giugno

Quando in Giappone sono le 4:00 in California sono le

- 21:00 del giorno prima
- 11:00 del giorno dopo
- 21:00 dello stesso giorno
- 11:00 del giorno prima

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 66° 33'
- 23° 27'
- 156° 33'
- 113° 27'

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Urano
- Giove
- Mercurio
- Marte

Quando in California sono le 4:00 in Giappone sono le

- 21:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno
- 11:00 del giorno prima
- 11:00 del giorno dopo

Durante il solstizio d'estate, il di e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' S
- 23° 27' N
- 66°33' N

La circonferenza terrestre misura

- circa 150 000 000 km
- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 6400 km

La latitudine di un punto ai poli è

- 0°
- variabile da 0° a 90°
- 90°
- variabile da 0° a 180°

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1750 e 1778 sono stati:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no

La Terra ruota su se stessa

- in senso orario
- da ovest ad est
- da est a ovest
- in senso antiorario

L'anno civile dura

- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

Un'unità astronomica corrisponde a

- 150 000 000 km
- 1 000 000 km
- 100 000 000 km
- 40 000 km

La distanza Terra – Sole è

- 160 000 km
- circa 400 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 1 500 000 000 km

Quando in Germania sono le 5:00 in California sono le

- 20:00 del giorno dopo
- 14:00 del giorno prima
- 14:00 dello stesso giorno
- 20:00 del giorno prima

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo sud

Quando in California sono le 20:00 in Germania sono le

- 11:00 del giorno prima
- 5:00 del giorno dopo
- 11:00 dello stesso giorno
- 5:00 dello stesso giorno

La distanza Terra – Luna è

- 160 000 km
- circa 40 000 km
- circa 16 000 km
- circa 400 000 km

Durante l'equinozio di primavera il di e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 66°33' N
- 66°33' S
- 23° 27' N
- 23° 27' S

L'Italia è attraversata dal

- 45° parallelo N
- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- Tropico del Capricorno

Un anno solare dura

- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

La fase di Luna gibbosa crescente è seguita

- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna nuova
- dalla Luna piena

La fase di Luna piena è preceduta

- dalla falce di Luna crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla Luna gibbosa crescente

La latitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 90°

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1800 e 1858 sono stati:

- entrambi bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili

La latitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di parallelo

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai ai tropici

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h

Il 4 luglio

- è il solstizio d'estate
- la Terra è in afelio
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1600 e 1650 sono stati:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- rivolta verso la Terra durante il di
- sul lato opposto rispetto al Sole
- in ombra
- sul lato opposto rispetto alla Terra

L'anno civile dura

- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

Il 4 luglio

- è il solstizio d'estate
- la Terra è in perielio
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in afelio

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero nord

Quando in California sono le 5:00 in Giappone sono le

- 22:00 del giorno prima
- 22:00 dello stesso giorno
- 12:00 del giorno dopo
- 12:00 del giorno prima

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Cancro
- 50° parallelo N
- Tropico del Capricorno
- 45° parallelo N

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai ai tropici

La longitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°

Durante l'equinozio di primavera il di e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

Quando in Germania sono le 20:00 in California sono le

- 11:00 dello stesso giorno
- 5:00 dello stesso giorno
- 11:00 del giorno prima
- 5:00 del giorno dopo

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 66°33' N
- 23° 27' S
- 23° 27' N
- 66°33' S

L'anno bisestile dura

- 364 giorni
- 366 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche

La Terra orbita più velocemente

- alla minima distanza dal Sole
- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno
- nel solstizio d'estate

Un anno solare dura

- 365 giorni e sei ore
- 365 giorni esatti
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2456 e 2472 saranno:

- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- entrambi non bisestili

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°

La distanza Terra – Luna è

- circa 16 000 km
- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km

La latitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di meridiano

La latitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 23° 27'
- 66° 33'
- 113° 27'
- 156° 33'

Durante il solstizio d'estate, il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo minore di 45°

La Terra è più vicina dal Sole a

- agosto
- gennaio
- giugno
- luglio

Il raggio terrestre misura

- 160 km
- circa 150 000 000 km
- circa 6400 km
- circa 40 000 km

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N
- 66°33' S

La distanza Terra – Sole è

- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km
- 160 000 km

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

Un mese con 30 giorni è

- marzo
- luglio
- novembre
- maggio

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole
- alla direzione della Stella Polare

La Terra ruota su se stessa

- da ovest ad est
- in senso antiorario
- da est a ovest
- in senso orario

Quando in Giappone sono le 4:00 in California sono le

- 11:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima
- 21:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno

Un'unità astronomica corrisponde a

- 40 000 km
- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 100 000 000 km

Nel solstizio d'inverno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un equinozio
- si chiama perielio
- è un solstizio
- si chiama afelio

Quando in California sono le 12:00 in Germania sono le

- 3:00 dello stesso giorno
- 21:00 dello stesso giorno
- 21:00 del giorno prima
- 3:00 del giorno prima

La fase di ultimo quarto di Luna è preceduta

- dalla falce di Luna crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla Luna gibbosa calante

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 90°
- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Mercurio
- Saturno
- Nettuno
- Urano

Il primo giorno dell'inverno australe si verifica

- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di giugno
- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di luglio

La fase di falce di Luna crescente è seguita

- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna nuova
- dalla Luna piena

Se vedo la Luna piena tramontare a ovest

- è mattina
- è mezzanotte
- è mezzogiorno
- è sera

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- allo spostamento del Sole nel cielo
- al variare della distanza Terra – Sole
- all'inclinazione dell'asse terrestre
- alla rotazione terrestre

Il periodo di rivoluzione di Giove è di circa

- 52 anni
- 12 anni
- 88 anni
- 84 anni

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1856 e 1896 sono stati:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili

Il raggio terrestre misura

- circa 40 000 km
- circa 6400 km
- 1600 km
- circa 150 000 000 km

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è mezzogiorno
- è sera
- è mezzanotte
- è mattina

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 30 anni
- 225 anni
- 12 anni
- 62 anni

La latitudine di un punto ai poli è

- 0°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°
- 90°

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole
- alla direzione della Stella Polare

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°
- 90°

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo nord

Quando in California sono le 20:00 in Germania sono le

- 5:00 dello stesso giorno
- 11:00 dello stesso giorno
- 5:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Urano
- Mercurio
- Giove
- Marte

La Terra è più lontana dal Sole a

- gennaio
- dicembre
- luglio
- marzo

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

Un'unità astronomica corrisponde a

- 40 000 km
- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 100 000 000 km

La distanza Terra – Sole è

- 160 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai al polo sud

La fase di primo quarto di Luna è preceduta

- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna calante

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto al Sole
- in ombra
- rivolta verso la Terra durante il di
- sul lato opposto rispetto alla Terra

La fase di Luna gibbosa crescente è seguita

- dalla Luna nuova
- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna piena

Il 4 luglio

- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N
- 66°33' S

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 180°
- 90°
- variabile da 0° a 90°
- 0°

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Capricorno
- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

La Terra ruota su se stessa

- da est a ovest
- in senso orario
- in senso antiorario
- da ovest ad est

Un mese con 30 giorni è

- gennaio
- luglio
- novembre
- dicembre

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 23° 27' S
- 66°33' N
- 66°33' S

L'anno civile dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro

Quando in Germania sono le 4:00 in California sono le

- 13:00 dello stesso giorno
- 19:00 del giorno prima
- 19:00 del giorno dopo
- 13:00 del giorno prima

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2100 e 2194 saranno:

- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili

La distanza Terra – Luna è

- circa 16 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km
- circa 40 000 km

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 113° 27'
- 156° 33'
- 66° 33'
- 23° 27'

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- è un equinozio
- si chiama afelio
- è un solstizio
- si chiama perielio

La longitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di meridiano

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- alla rotazione terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole
- allo spostamento del Sole nel cielo
- all'inclinazione dell'asse terrestre

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 364 giorni

Quando in California sono le 12:00 in Giappone sono le

- 19:00 del giorno prima
- 5:00 del giorno dopo
- 19:00 del giorno dopo
- 5:00 dello stesso giorno

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore

Un anno solare dura

- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

Il primo giorno dell'inverno australe si verifica

- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di luglio

Quando in Giappone sono le 4:00 in California sono le

- 21:00 del giorno prima
- 11:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1856 e 1896 sono stati:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili

Il raggio terrestre misura

- circa 40 000 km
- circa 6400 km
- 1600 km
- circa 150 000 000 km

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è mezzogiorno
- è sera
- è mezzanotte
- è mattina

Il periodo di rivoluzione di Saturno è di circa

- 30 anni
- 225 anni
- 12 anni
- 62 anni

La latitudine di un punto ai poli è

- 0°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°
- 90°

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- al piano dell'orbita
- alla congiungente Terra – Sole
- alla direzione della Stella Polare

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 0°
- 90°

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo sud
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo nord

Quando in California sono le 20:00 in Germania sono le

- 5:00 dello stesso giorno
- 11:00 dello stesso giorno
- 5:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Urano
- Mercurio
- Giove
- Marte

La Terra è più lontana dal Sole a

- gennaio
- dicembre
- luglio
- marzo

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

Un'unità astronomica corrisponde a

- 40 000 km
- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 100 000 000 km

La distanza Terra – Sole è

- 160 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km
- circa 400 000 km

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai ai tropici
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai al polo sud

La fase di primo quarto di Luna è preceduta

- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna calante

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- sul lato opposto rispetto al Sole
- in ombra
- rivolta verso la Terra durante il di
- sul lato opposto rispetto alla Terra

La fase di Luna gibbosa crescente è seguita

- dalla Luna nuova
- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna piena

Il 4 luglio

- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate
- è l'equinozio d'estate
- la Terra è in perielio

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 66°33' N
- 23° 27' N
- 66°33' S

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 180°
- 90°
- variabile da 0° a 90°
- 0°

Approssimando la Terra a una sfera, i meridiani sono

- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Capricorno
- 50° parallelo N
- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

La Terra ruota su se stessa

- da est a ovest
- in senso orario
- in senso antiorario
- da ovest ad est

Un mese con 30 giorni è

- gennaio
- luglio
- novembre
- dicembre

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

- 23° 27' N
- 23° 27' S
- 66°33' N
- 66°33' S

L'anno civile dura

- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- al Tropico del Cancro

Quando in Germania sono le 4:00 in California sono le

- 13:00 dello stesso giorno
- 19:00 del giorno prima
- 19:00 del giorno dopo
- 13:00 del giorno prima

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2100 e 2194 saranno:

- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili

La distanza Terra – Luna è

- circa 16 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km
- circa 40 000 km

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno
- alla massima distanza dal Sole

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°

Nel solstizio d'inverno, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 113° 27'
- 156° 33'
- 66° 33'
- 23° 27'

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più vicina al Sole

- è un equinozio
- si chiama afelio
- è un solstizio
- si chiama perielio

La longitudine è una distanza misurata in

- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di meridiano

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- alla rotazione terrestre
- al variare della distanza Terra – Sole
- allo spostamento del Sole nel cielo
- all'inclinazione dell'asse terrestre

L'anno bisestile dura

- 366 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 364 giorni

Quando in California sono le 12:00 in Giappone sono le

- 19:00 del giorno prima
- 5:00 del giorno dopo
- 19:00 del giorno dopo
- 5:00 dello stesso giorno

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore

Un anno solare dura

- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore

Il primo giorno dell'inverno australe si verifica

- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di gennaio
- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di luglio

Quando in Giappone sono le 4:00 in California sono le

- 21:00 del giorno prima
- 11:00 del giorno dopo
- 11:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

La distanza Terra – Sole è

- circa 400 000 km
- 160 000 km
- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

Un'unità astronomica corrisponde a

- 150 000 000 km
- 40 000 km
- 100 000 000 km
- 1 000 000 km

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non appare mai nell'emisfero sud
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai al polo sud

L'anno bisestile dura

- 364 giorni
- 365 giorni e un quarto
- 366 giorni
- 365 giorni

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 113° 27'
- 156° 33'
- 23° 27'
- 66° 33'

Un mese con 30 giorni è

- ottobre
- aprile
- agosto
- dicembre

Nell'equinozio d'autunno, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro
- al Tropico del Capricorno

La distanza media di Marte dal Sole è

- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche

Quando in Germania sono le 20:00 in California sono le

- 11:00 dello stesso giorno
- 11:00 del giorno prima
- 5:00 dello stesso giorno
- 5:00 del giorno dopo

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di 45°

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- alla massima distanza dal Sole
- alla minima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno

La longitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di parallelo
- gradi lungo l'arco di meridiano
- chilometri lungo l'arco di meridiano

Il Tropico del Cancro è a una latitudine di

- 66°33' S
- 66°33' N
- 23° 27' N
- 23° 27' S

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1870 e 1872 sono stati:

- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi non bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi bisestili

Quando in California sono le 19:00 in Giappone sono le

- 12:00 dello stesso giorno
- 2:00 dello stesso giorno
- 2:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno dopo

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo maggiore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo variabile

Nel solstizio d'inverno, il Sole

- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai ai tropici

La fase di primo quarto di Luna è seguita

- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla falce di Luna calante
- dalla Luna gibbosa calante

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- semicirconferenze di raggio diverso
- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 66°33' N
- 66°33' S
- 23° 27' N
- 23° 27' S

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla perpendicolare al piano dell'orbita
- al piano dell'orbita
- alla direzione della Stella Polare
- alla congiungente Terra – Sole

L'Italia è attraversata dal

- 50° parallelo N
- Tropico del Capricorno
- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N

Quando in California sono le 19:00 in Germania sono le

- 10:00 dello stesso giorno
- 4:00 dello stesso giorno
- 4:00 del giorno dopo
- 10:00 del giorno prima

L'anno civile dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- 365 giorni e sei ore

La distanza Terra – Luna è

- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km
- circa 16 000 km

La longitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°

Un anno solare dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dalla Luna piena
- dall'ultimo quarto di Luna
- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna nuova

Se vedo la Luna piena culminare a sud

- è mattina
- è mezzanotte
- è sera
- è mezzogiorno

La Terra è più lontana dal Sole a

- luglio
- marzo
- gennaio
- dicembre

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- all'inclinazione dell'asse terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo
- al variare della distanza Terra – Sole
- alla rotazione terrestre

Il raggio terrestre misura

- circa 150 000 000 km
- circa 6400 km
- 16 000 km
- circa 40 000 km

Il primo giorno dell'inverno boreale si verifica

- nella seconda metà di giugno
- nella prima metà di gennaio
- nella prima metà di luglio
- nella seconda metà di dicembre

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,38 unità astronomiche
- 0,7 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche

La latitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- 90°
- variabile da 0° a 180°
- variabile da 0° a 90°

Impiega più tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Urano
- Saturno
- Mercurio
- Giove

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 16 000 km/h
- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h

La latitudine di un punto ai poli è

- variabile da 0° a 180°
- 0°
- variabile da 0° a 90°
- 90°

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- in ombra
- sul lato opposto rispetto al Sole
- rivolta verso la Terra durante il di
- sul lato opposto rispetto alla Terra

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1700 e 1792 sono stati:

- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- entrambi non bisestili

Il periodo di rivoluzione di Urano è di circa

- 30 anni
- 687 anni
- 84 anni
- 24 anni

Il 4 luglio

- è il solstizio d'estate
- la Terra è in afelio
- la Terra è in perielio
- è l'equinozio d'estate

Durante l'equinozio di primavera il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Cancro

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un solstizio
- si chiama afelio
- è un equinozio
- si chiama perielio

Quando in Giappone sono le 5:00 in California sono le

- 22:00 dello stesso giorno
- 22:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno dopo

La Terra ruota su se stessa

- da ovest ad est
- da est a ovest
- in senso antiorario
- in senso orario

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

Il periodo di rivoluzione di Urano è di circa

- 687 anni
- 84 anni
- 30 anni
- 24 anni

Quando in Germania sono le 12:00 in California sono le

- 3:00 dello stesso giorno
- 21:00 dello stesso giorno
- 3:00 del giorno prima
- 21:00 del giorno prima

Il Tropico del Capricorno è a una latitudine di

- 66°33' S
- 23° 27' N
- 66°33' N
- 23° 27' S

L'alternarsi delle stagioni sulla Terra è dovuto, tra le altre cose,

- al variare della distanza Terra – Sole
- alla rotazione terrestre
- allo spostamento del Sole nel cielo
- all'inclinazione dell'asse terrestre

L'asse terrestre, con la congiungente Terra-Sole,

- forma un angolo variabile
- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo maggiore di 45°

La Terra orbita più velocemente

- nel solstizio d'estate
- alla massima distanza dal Sole
- nel solstizio d'inverno
- alla minima distanza dal Sole

L'anno bisestile dura

- 364 giorni
- 366 giorni
- 365 giorni
- 365 giorni e un quarto

Un anno solare dura

- 365 giorni e sei ore
- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti
- un po' più di 365 giorni e 6 ore

La fase di Luna gibbosa crescente è preceduta

- dal primo quarto di Luna
- dalla Luna piena
- dalla Luna nuova
- dall'ultimo quarto di Luna

L'asse terrestre, con la perpendicolare al piano dell'orbita,

- forma un angolo minore di 45°
- forma un angolo di 45°
- forma un angolo variabile
- forma un angolo maggiore di 45°

Il punto dell'orbita terrestre in cui la Terra è più lontana al Sole

- è un solstizio
- è un equinozio
- si chiama afelio
- si chiama perielio

Quando in California sono le 5:00 in Germania sono le

- 20:00 del giorno dopo
- 20:00 del giorno prima
- 14:00 del giorno prima
- 14:00 dello stesso giorno

Nel solstizio d'estate, la Stella Polare, la Terra e il Sole formano un angolo di

- 156° 33'
- 66° 33'
- 23° 27'
- 113° 27'

Durante il solstizio d'inverno, il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- a tutte le latitudini della Terra
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno

L'anno civile dura

- un po' meno di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni e sei ore
- un po' più di 365 giorni e 6 ore
- 365 giorni esatti

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non appare mai al polo sud
- non appare mai al polo nord
- non appare mai nell'emisfero nord
- non appare mai nell'emisfero sud

Impiega meno tempo degli altri tre a compiere un giro attorno al Sole

- Mercurio
- Marte
- Urano
- Giove

La latitudine dei punti all'equatore è

- variabile da 0° a 90°
- 90°
- 0°
- variabile da 0° a 180°

Quando in California sono le 4:00 in Giappone sono le

- 11:00 del giorno prima
- 21:00 dello stesso giorno
- 11:00 del giorno dopo
- 21:00 del giorno prima

Se vedo la Luna piena sorgere a est

- è mattina
- è sera
- è mezzogiorno
- è mezzanotte

Un punto della superficie terrestre all'equatore ruota attorno all'asse terrestre

- a una velocità di circa 160 km/h
- a una velocità di circa 1600 km/h
- a una velocità di circa 160 000 km/h
- a una velocità di circa 16 000 km/h

Nel solstizio d'estate, il Sole

- non tramonta mai al polo sud
- non tramonta mai all'equatore
- non tramonta mai al polo nord
- non tramonta mai ai tropici

La longitudine dei punti all'equatore è

- 0°
- variabile da 0° a 180°
- 90°
- variabile da 0° a 90°

La distanza media della Terra dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

Nell'equinozio di primavera, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

La distanza Terra – Sole è

- circa 1 500 000 000 km
- circa 150 000 000 km
- 160 000 km
- circa 400 000 km

Approssimando la Terra a una sfera, i paralleli sono

- circonferenze di raggio uguale
- circonferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio diverso
- semicirconferenze di raggio uguale

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1800 e 1852 sono stati:

- entrambi bisestili
- entrambi non bisestili
- il primo bisestile e il secondo no
- il secondo bisestile e il primo no

La distanza Terra – Luna è

- circa 400 000 km
- circa 40 000 km
- 160 000 km
- circa 16 000 km

La fase di Luna nuova è seguita

- dalla falce di Luna crescente
- dalla Luna gibbosa crescente
- dalla Luna gibbosa calante
- dalla falce di Luna calante

L'Italia è attraversata dal

- Tropico del Capricorno
- Tropico del Cancro
- 45° parallelo N
- 50° parallelo N

Il primo giorno dell'estate australe si verifica

- nella seconda metà di giugno
- nella seconda metà di dicembre
- nella prima metà di luglio
- nella prima metà di gennaio

Il 4 luglio

- la Terra è in afelio
- è il solstizio d'estate
- la Terra è in perielio
- è l'equinozio d'estate

Una parte della Luna non è mai visibile dalla Terra perché è sempre

- in ombra
- sul lato opposto rispetto alla Terra
- rivolta verso la Terra durante il dì
- sul lato opposto rispetto al Sole

La longitudine è una distanza misurata in

- gradi lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di parallelo
- chilometri lungo l'arco di meridiano
- gradi lungo l'arco di meridiano

Il Circolo Polare Artico è a una latitudine di

- 23° 27' S
- 23° 27' N
- 66°33' S
- 66°33' N

La circonferenza terrestre misura

- 1600 km
- circa 6400 km
- circa 40 000 km
- circa 150 000 000 km

La Terra è più lontana dal Sole a

- marzo
- dicembre
- luglio
- gennaio

Quando in Giappone sono le 19:00 in California sono le

- 2:00 del giorno prima
- 12:00 del giorno dopo
- 2:00 dello stesso giorno
- 12:00 dello stesso giorno

La distanza media di Marte dal Sole è

- 0,7 unità astronomiche
- 0,38 unità astronomiche
- 1,0 unità astronomiche
- 1,5 unità astronomiche

Un'unità astronomica corrisponde a

- 100 000 000 km
- 1 000 000 km
- 150 000 000 km
- 40 000 km

Un mese con 30 giorni è

- luglio
- gennaio
- agosto
- giugno

L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre si misura rispetto

- alla congiungente Terra – Sole
- alla direzione della Stella Polare
- al piano dell'orbita
- alla perpendicolare al piano dell'orbita

Secondo il calendario gregoriano gli anni 1654 e 1696 sono stati:

- entrambi non bisestili
- il secondo bisestile e il primo no
- il primo bisestile e il secondo no
- entrambi bisestili

Durante l'equinozio d'autunno il dì e la notte hanno la stessa durata

- al Tropico del Cancro
- all'equatore
- al Tropico del Capricorno
- a tutte le latitudini della Terra

La latitudine di un punto ai poli è

- 0°
- variabile da 0° a 90°
- variabile da 0° a 180°
- 90°

Nel solstizio d'estate, i raggi del Sole a mezzogiorno sono perpendicolari

- al Tropico del Capricorno
- all'equatore
- a tutte le latitudini della Terra
- al Tropico del Cancro

La Terra ruota su se stessa

- da est a ovest
- in senso antiorario
- da ovest ad est
- in senso orario