

## Astronomia: movimenti della Terra e Sistema Solare

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°

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

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

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

- Saturno
- Marte
- Nettuno
- Urano

La distanza Terra – Sole è

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

La Terra è più lontana dal Sole a

- dicembre
- luglio
- gennaio
- marzo

Un'unità astronomica corrisponde a

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

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
- in ombra
- rivolta verso la Terra durante il di

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

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

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

La distanza media di Marte dal Sole è

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

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2034 e 2400 saranno:

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

La latitudine è una distanza misurata in

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

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

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

La Terra orbita più velocemente

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

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

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

Nel solstizio d'estate, il Sole

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

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

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

Se vedo la Luna piena sorgere a est

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

L'Italia è attraversata dal

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

Il Circolo Polare Antartico è a una latitudine di

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

Il primo giorno dell'estate boreale si verifica

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

La longitudine di un punto ai poli è

- variabile
- indefinita
- 0°
- 90°

La distanza Terra – Luna è

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

Il periodo di rivoluzione di Urano è di circa

- 44 anni
- 30 anni
- 687 anni
- 84 anni

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

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 Terra ruota su se stessa

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

Nel solstizio d'inverno, 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

I paralleli sono

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

La longitudine dei punti all'equatore è

- indefinita
- 90°
- 0°
- 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

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

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

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

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

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

La fase di primo quarto di Luna è seguita

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

La latitudine dei punti all'equatore è

- 90°
- 0°
- indefinita
- variabile

Durante l'equinozio d'autunno 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'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

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

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

Secondo il calendario gregoriano gli anni 2072 e 2100 saranno:

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

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

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

Un mese con 30 giorni è

- agosto
- novembre
- dicembre
- gennaio

La circonferenza terrestre misura

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

L'anno bisestile dura

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