

## Astronomia: moti apparenti, moti della Terra

Chi scorre più veloce nel cielo verso est rispetto allo sfondo delle stelle fisse è

- il Sole
- la Terra
- la Luna
- Mercurio

Se in un certo giorno il Sole culmina alle ore 12:00, il giorno dopo

- culminerà alle ore 12:50
- culminerà alle ore 12:00
- culminerà alle ore 11:56
- culminerà alle ore 12:04

Tra i quattro elencati il pianeta più lontano dal Sole è

- Giove
- Venere
- Marte
- Saturno

Pianeta è una parola di origine greca il cui significato è

- che riflette la luce
- che è molto luminoso
- che è rotondo
- che se ne va in giro

Il moto apparente giornaliero da est a ovest più veloce è quello

- della Luna
- della Terra
- del Sole
- delle stelle fisse

Rispetto all'estate, in Italia il Sole d'inverno

- sorge più a nord e tramonta più a sud
- fa un percorso nel cielo più lungo
- sorge e tramonta più a nord
- raggiunge un'altezza minore

La sua distanza dal Sole è una volta e mezzo quella della Terra dal Sole

- Venere
- Giove
- Marte
- Saturno

Ogni sera il Sole tramonta

- esattamente a ovest
- in una zona del cielo rivolta a ovest
- esattamente a est
- in una zona del cielo rivolta a est

L'intervallo di tempo tra due culminazioni del Sole è

- 23 ore e 56 minuti
- 365 giorni
- 24 ore
- circa 365 giorni

La rotazione su se stessa della Terra avviene

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

Ogni giorno dalla Terra si vede il Sole che si muove nel cielo

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

Se oggi una certa stella fissa sorge circa alle 20:00, domani sorgerà

- circa alle 21:00
- circa alle 19:00
- con quattro minuti di anticipo
- sempre alla stessa ora

Rispetto allo sfondo delle stelle il Sole torna nella stessa posizione dopo

- 365 giorni
- circa 365 giorni
- 24 ore
- 23 ore e 56 minuti

Visto dalla Terra, rispetto alle stelle fisse, il Sole a ogni giro si sposta verso

- ovest ed è in ritardo di circa 4 minuti
- est ed è in ritardo di circa 4 minuti
- ovest ed è in anticipo di circa 4 minuti
- est ed è in anticipo di circa 4 minuti

Il movimento notturno delle stelle fisse avviene

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

L'angolo formato dall'asse di rotazione della Terra con la direzione Terra-Sole è

- 23° 27'
- 90°
- variabile
- 66° 33'

Se in un certo giorno la Luna culmina alle ore 12:00, il giorno dopo

- culminerà alle ore 12:00
- culminerà alle ore 12:04
- culminerà alle ore 11:56
- culminerà alle ore 12:50

A occhio nudo i pianeti si distinguono dalle stelle fisse perché i pianeti

- brillano di luce riflessa
- si spostano rispetto alle stelle
- si vedono come piccoli dischi
- brillano di luce propria

Tra i quattro elencati il pianeta più vicino al Sole è

- Giove
- Saturno
- Venere
- Marte

Se vedo la Luna piena sorgere a est

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

Tra i quattro elencati il pianeta che ruota più lentamente attorno al Sole è

- Mercurio
- Venere
- Giove
- Marte

All'equinozio, l'angolo formato dall'asse terrestre con la direzione Terra-Sole è

- 23° 27'
- 90°
- variabile
- 66° 33'

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 pianeta interno rispetto alla Terra è

- Venere
- Marte
- Giove
- Saturno

Il suo moto apparente nel cielo è una traiettoria circolare perfetta:

- stella errante
- Sole
- Terra
- stella fissa

La longitudine è sempre un angolo di ampiezza

- minore o uguale a  $180^\circ$
- minore o uguale a  $90^\circ$
- minore o uguale a  $360^\circ$
- $90^\circ$

La latitudine del Circolo Polare Artico è

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

Se in una certa notte una stella sorge alle ore 21:30, la notte successiva

- sorgerà alla stessa ora
- sorgerà alle 21:34
- sorgerà alle 21:04
- sorgerà alle 21:26

La latitudine del Tropico del Cancro è

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

Un pianeta che non sarà mai visibile a mezzanotte è

- Giove
- Mercurio
- Saturno
- Marte

Se Venere si trova a ovest del Sole, essa sarà visibile

- alla mattina prima dell'alba
- alla sera dopo il tramonto
- nel cuore della notte
- solo quando anche il Sole è visibile

Per i pianeti del Sistema Solare, aumenta regolarmente con la loro distanza dal Sole

- il diametro
- il periodo di rivoluzione
- il periodo di rotazione su sé stessi
- la massa

Il dì sulla Terra ha una durata

- di 23 ore e 56 minuti
- di 12 ore
- variabile
- di 24 ore

Il nome "stelle fisse" fu attribuito dagli antichi greci perché

- non cambiano posizione tra loro
- la loro luminosità non varia
- fisse significa anche belle, splendenti
- non cambiano posizione nel cielo

È stato deciso per convenzione il numero esatto di

- giorni in un anno solare
- giorni in un anno sidereo
- ore in un giorno sidereo
- ore in un giorno solare

Le stelle erranti individuate dagli antichi sono

- 9
- 5
- 8
- 3

Se in un certo giorno una stella culmina alle ore 12:00, il giorno dopo

- culminerà alle ore 12:50
- culminerà alle ore 12:00
- culminerà alle ore 12:04
- culminerà alle ore 11:56

Il moto apparente giornaliero da est a ovest più lento è quello

- delle stelle erranti
- della Luna
- del Sole
- delle stelle fisse

La latitudine è sempre un angolo di ampiezza

- minore o uguale a  $180^\circ$
- $90^\circ$
- minore o uguale a  $360^\circ$
- minore o uguale a  $90^\circ$

L'angolo tra l'asse della Terra e la perpendicolare al piano dell'orbita è

- $90^\circ$
- variabile
- $23^\circ 27'$
- $66^\circ 33'$

Una stella torna nella stessa posizione del cielo dopo

- 24 ore
- esattamente 365 giorni
- 23 ore e 56 minuti
- circa 365 giorni

In astronomia con il termine "mezzogiorno" si intende

- una posizione particolare
- un movimento proprio
- un istante di tempo
- un movimento apparente

In astronomia con il termine "culminazione" si intende

- un istante di tempo
- una posizione particolare
- un movimento proprio
- un movimento apparente

NON è una causa dell'alternarsi delle stagioni sulla Terra il fatto che

- l'asse terrestre è inclinato
- la distanza dal Sole varia durante l'anno
- il Polo N punta sempre la Stella Polare
- la Terra ha un moto di rivoluzione

Se oggi la Luna tramonta circa alle 20:00, domani tramonterà

- sempre alla stessa ora
- circa alle 19:00
- circa alle 21:00
- con quattro minuti di anticipo

Rispetto all'inverno, in Italia il Sole d'estate

- sorge e tramonta più a nord
- sorge più a sud e tramonta più a nord
- sorge e tramonta più a sud
- sorge più a est e tramonta più a ovest

Per vedere Saturno

- ci vuole un telescopio
- ci vuole almeno un binocolo
- ci vuole un potente telescopio
- basta guardare ad occhio nudo

Guardando la costellazione del Leone è possibile vedere

- ciò che si vuole
- un ferro da stiro
- un leone accovacciato
- qualcosa che assomiglia a un leone