

SLUNEČNÍ SOUSTAVA

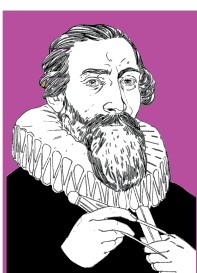
Uvedte názvy fází Měsíce.

úplněk

nov

první čtvrt'

poslední čtvrt'



Keplerovy zákony řeší oběh planet kolem Slunce, ale dají se vztáhnout na jakékoli tělesa v silové soustavě. Jaká je rozhodující síla ve sluneční soustavě, která umožňuje oběh planet kolem Slunce?

- Gravitační
- Magnetická
- Radioaktivní

Doplňte správně slova do vět:

Materiál, ze kterého jsou tvořeny planety, způsobuje, že každá planeta má jinou průměrnou _____. Díky tomu má každá planeta také jinou _____ sílu. Kdybychom na každou planetu umístili pozemský přístroj zvaný _____, vypadalo by to, že každý z nás má jinou _____. Ta však samozřejmě zůstává stejná a rozdíl je způsoben právě rozdílnou gravitační silou na nás působící.

hustota

hmotnost

gravitační

váha

Potvrďte správnost následujících tvrzení:

- Ano Ne Slunce je jedna z hvězd, kterých jsou v galaxii miliardy.
- Ano Ne Černá díra je specifický objekt vznikající z temné energie.
- Ano Ne Planeta Země obíhá kolem Slunce.
- Ano Ne Pluto je trpasličí planeta.
- Ano Ne V atmosféře Jupiteru je Velká rudá skvrna, což je pozůstatek výbuchu sopky.
- Ano Ne 21. prosince nastává zimní slunovrat a začíná období zimy.
- Ano Ne 21. března nastává druhý slunovrat a začíná jím jaro.
- Ano Ne Keplerovy zákony popisují oběžné dráhy planet jako elipsy.



SLUNEČNÍ SOUSTAVA

Dopíšte názvy objektů označených ve slepé mapě sluneční soustavy.

Neptun	Uran	Jupiter	Země	Merkur	Mars	Saturn	Venuše	Hlavní pás planetek
--------	------	---------	------	--------	------	--------	--------	---------------------

