

# SLUNEČNÍ SOUSTAVA

Uvedte názvy fází Měsíce.

úplněk

nov

první čtvrt'

poslední čtvrt'



nov



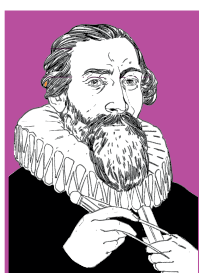
první čtvrt'



úplněk



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 hustotu. Díky tomu má každá planeta také jinou gravitační sílu. Kdybychom na každou planetu umístili pozemský přístroj zvaný váha, vypadalo by to, že každý z nás má jinou hmotnost. 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
--------	------	---------	------	--------	------	--------	--------	---------------------

