

Měsíc

Měsíc = **přirozená družice Země**

vlastnosti

povrch: **pevný**

rozměry: **4x menší než Země**

světlo: **odráží sluneční svit**

Pohyby Měsíce

otáčí se kolem: **své osy**

obíhá kolem: **Země**

obíhá kolem: **Slunce**

Důsledky pohybů

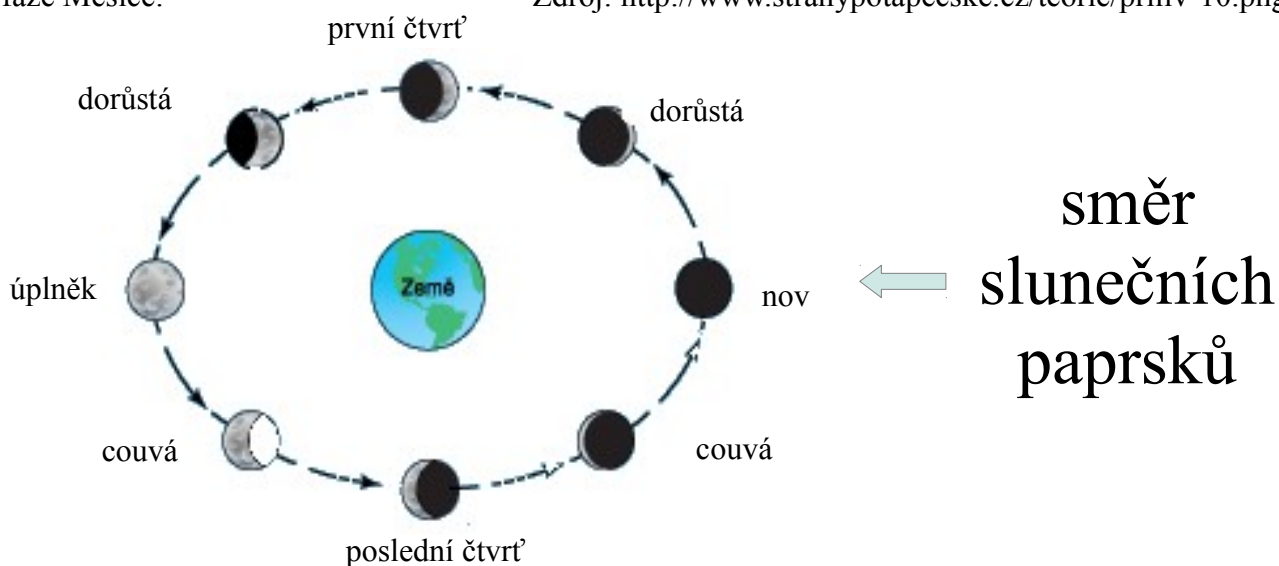
oběh Měsíce kolem Země

důsledek: **změna tvaru Měsíce na obloze**

fáze Měsíce: **první čtvrt' – úplňk – poslední čtvrt' – nov**

Pojmenuj fáze Měsíce:

Zdroj: <http://www.stranypotapecske.cz/teorie/priliv-10.png>



Otáčení kolem své osy

dobu: **stejná jako je doba oběhu kolem Země**

důsledek: **vidíme stále stejnou stranu Měsíce – přivrácenou**

Působení Měsíce na Zemi

slapové jevy:

přiliv a odliv

dobu trvání:

6 h přiliv, 6 h odliv

způsobuje:

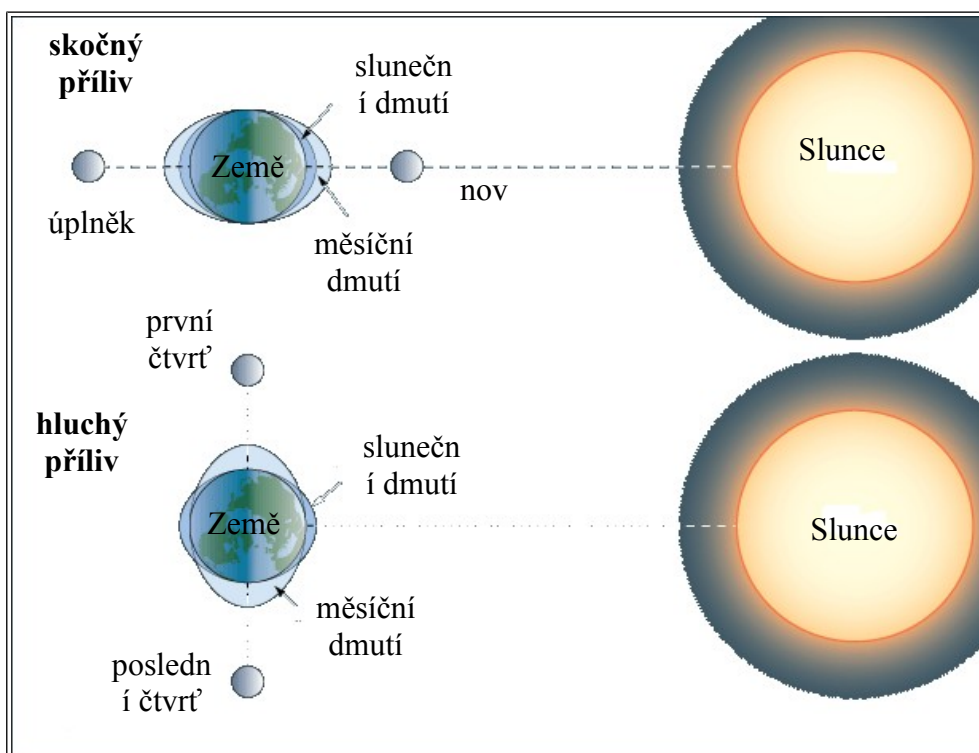
gravitace Měsíce a Slunce (to o něco méně)

skočný přiliv:

gravitace Měsíce a Slunce působí spolu

hluchý přiliv:

gravitace Měsíce a Slunce působí proti sobě



Zdroj: <http://www.stranypotapecske.cz/teorie/priliv-9.png>

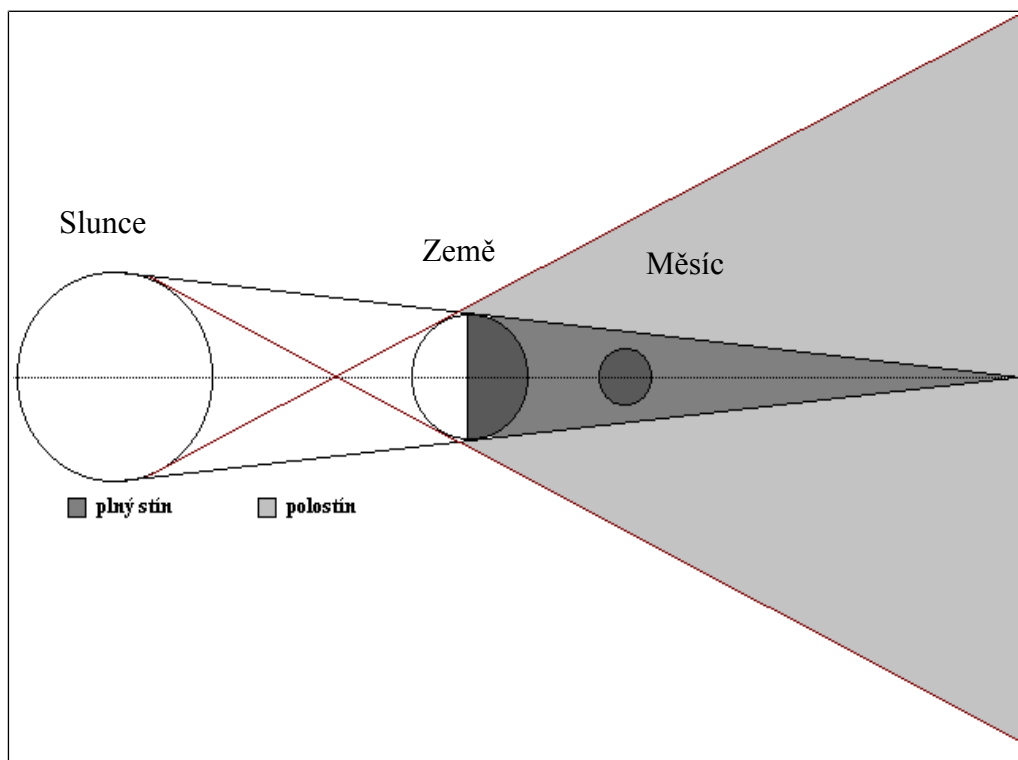
Zatmění Měsíce

příčina:

Měsíc je ve stínu Země

pozice těles:

Slunce – Země – Měsíc



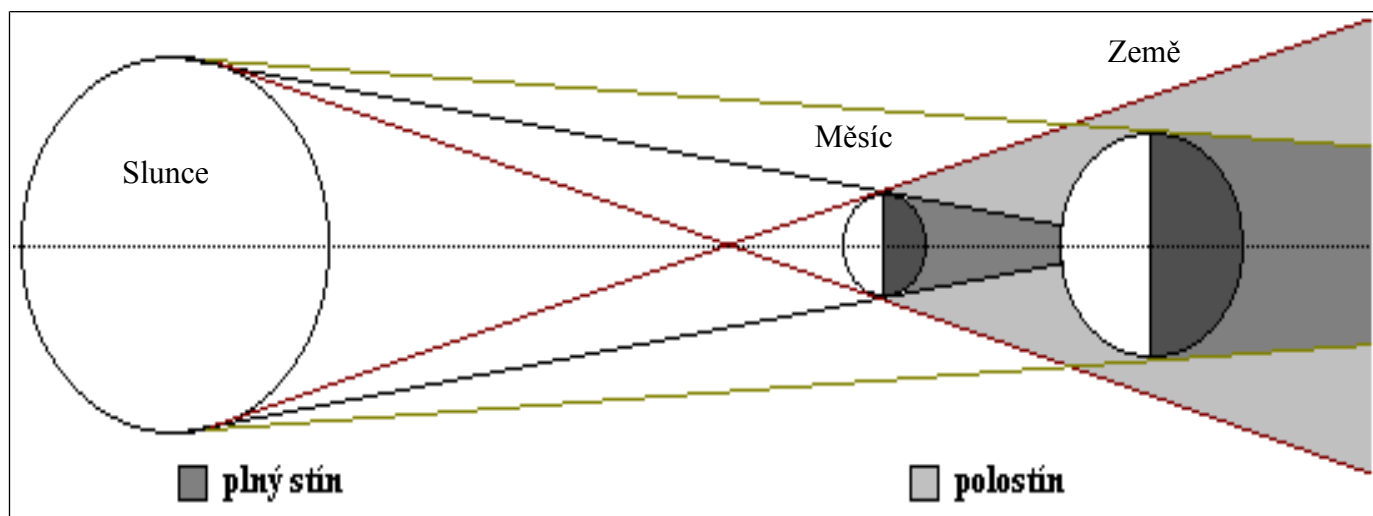
Zdroj: http://fyzika.jreichl.com/data/Astro_02_slunecni_soustava_soubory/image112.png

Zatmění Slunce

příčina: Měsíc vrhá svůj stín na část povrchu Země

pozice těles: Slunce – Měsíc – Země

vzácné



Zdroj: http://fyzika.jreichl.com/data/Astro_02_slunecni_soustava_soubory/image110.png

Otázky a úkoly:

Co to je Měsíc? **Přirozená družice Země**

Seřaď vzestupně podle velikosti Měsíc, Slunce a Země? **Měsíc, Země a Slunce**

Jak se nazývá část Měsíce kterou vidíme? **Přivrácená**

Jak se nazývá část Měsíce, kterou nevidíme? **Odvrácená**

Jaké pohyby koná Měsíc? **Obíhá kolem Slunce, obíhá kolem Země, otáčí se kolem své osy**

Jak „svítí“ Měsíc? **Odráží sluneční světlo**

Jaké jsou fáze Měsíce? **První čtvrt' – úplňk – poslední čtvrt' – nov**

Co to jsou slapové jevy? **Příliv a odliv**

Co je způsobuje? **Gravitace Měsíce a Slunce**

Co se stane při zatmění Měsíce? **Měsíc se dostane do stínu Země**

Co se stane při zatmění Slunce? **Měsíc vrhá svůj stín na část povrchu Země**

Které zatmění je častější? **Zatmění Měsíce**