

# MĚSÍC



- 🌕 jediná přirozená družice Země
- 🌕 nejbližší vesmírné těleso (384 000 km)
- 🌕 4x menší než Země



# POVRCH MĚSÍCE



- hornaté oblasti s krátery - světlé
- kamenité plošiny - měsíční moře - tmavé
- není zde voda, vzduch, teploty od  $130^{\circ}\text{C}$  do  $-170^{\circ}\text{C}$




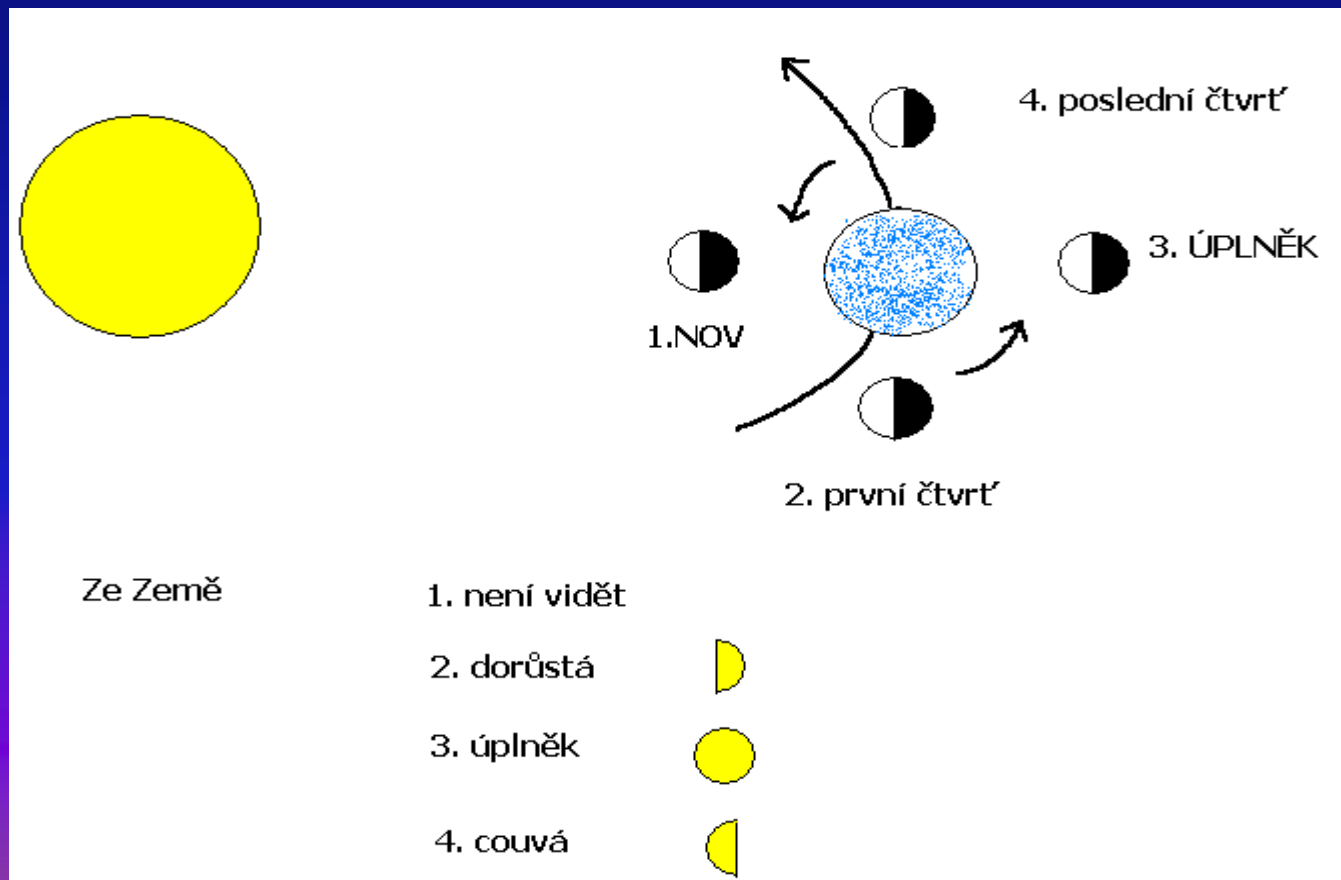
# POHYBY MĚSÍCE

- 🌕 oběh kolem Země 28 dní
- 🌕 otáčení kolem své osy 28 dní
  - otáčí se za stejnou dobu jako oběhne Zemi ⇒ vidíme stále stejnou stranu Měsíce
- 🌕 spolu se Zemí obíhá Slunce



# FÁZE MĚSÍCE

 celý tento cyklus proměn se nazývá lunace a trvá přesně 29 dní 12 hodin 44 minut a 2,8 sekund





**Nov - stáří 0 dní**



**Úplněk - stáří 14,8 dní**



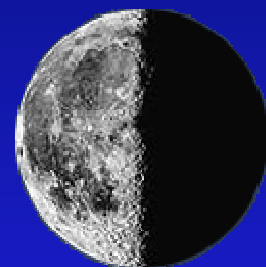
**Dorůstající srpek - stáří 0 až 7,4 dní**



**Couvající Měsíc - stáří 14,8 až 22,1 dní**



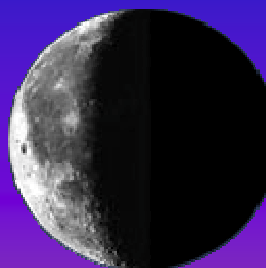
**První Čtvrť - stáří 7,4 dní**



**Poslední Čtvrť - stáří 22,1 dní**

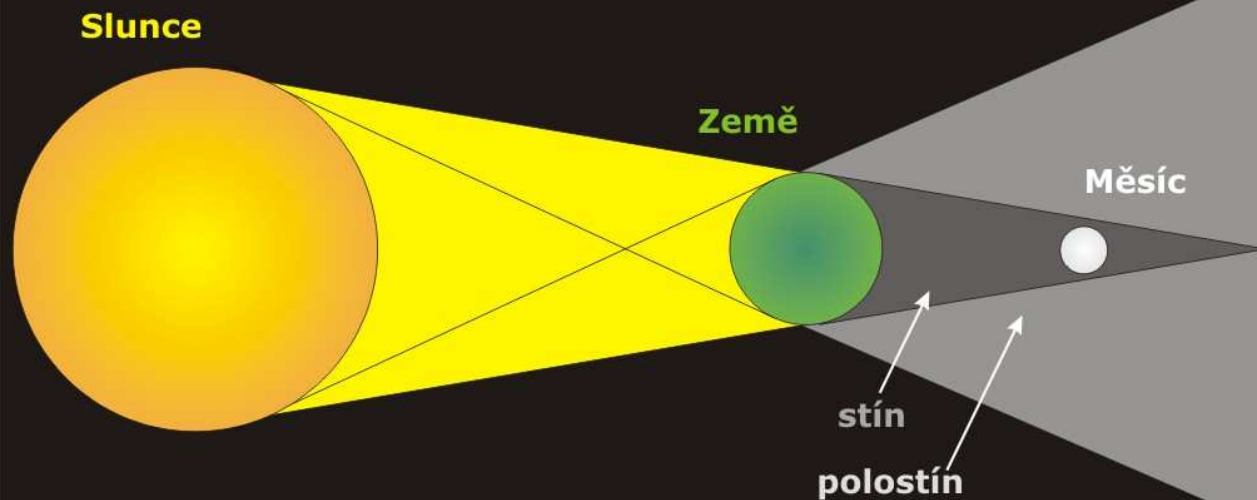


**Dorůstající Měsíc - stáří 7,4 až 14,8 dní**



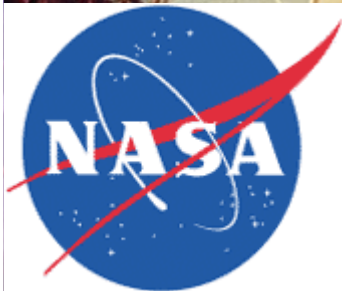
**Ubývající srpek - stáří 22,1 až 29,5 dní**

## Vznik zatmění Měsíce



Země osvětlovaná Sluncem brání jeho paprskům v průchodu. Oblast, kam Země nepouští žádný sluneční paprsek, se jmenuje stín. Oblast, která je částí slunečního disku osvětlována, ale zbylé části v tom brání Země, se jmenuje polostín. Země tedy vrhá dva "druhy" stínu. Pokud se do jednoho z nich dostane Měsíc, můžeme pozorovat zatmění Měsíce.

# Apollo



Posádka Apolla 15 v měsíčním vozidle Rover



## ZDROJE:

<http://www.facebook.com/svetzdravi.cz>

<http://gimeda.cz/mesic.html>

<http://slunecnisoustava.wz.cz/Mesic.htm>

[http://www.le.ac.uk/ph/fulkes/web/planets/y\\_pl\\_moon.html](http://www.le.ac.uk/ph/fulkes/web/planets/y_pl_moon.html)

<http://www.topnews.in/usa/earth-could-be-moon-s-sole-parent-216629>

<http://planety.astro.cz/zeme/1958-povrch-mesice>

<http://procproto.cz/veda-a-technika/astronomie/muze-mesic-odletet-od-zeme/>

<http://www.astro.cz/rady/ukazy/zatmeni/mesic/>