



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

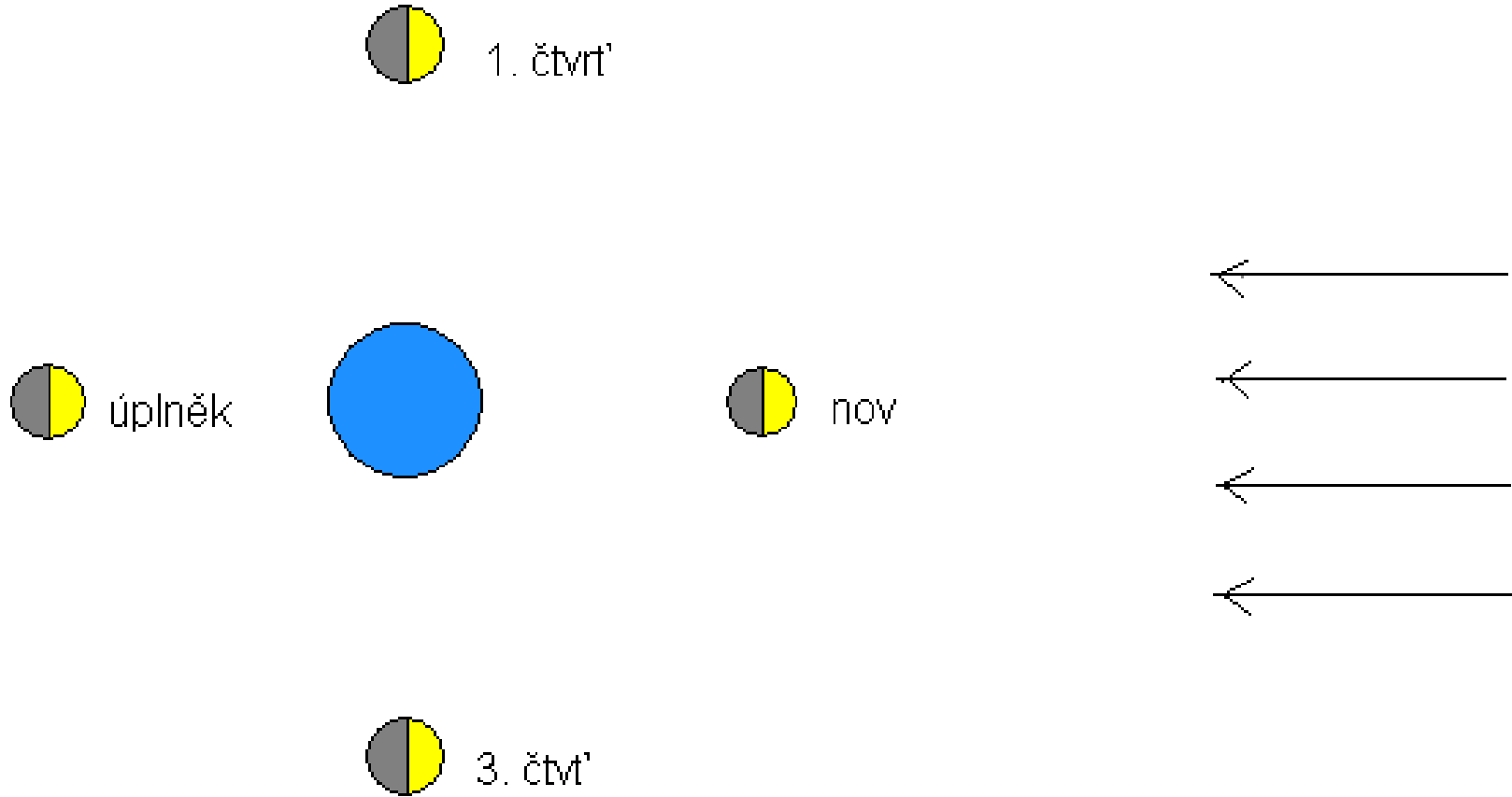
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jalovcová Pavla.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Měsíc

Pohyby Měsíce

- rotace
- oběh okolo Země
- doba rotace = doba oběhu = 27 dní 8 h
- to způsobí, že vidíme Měsíc stále z jedné strany
- důsledkem oběhu jsou měsíční fáze (1.čtvrť, úplněk, 3.čtvrť, nov)



Vztah Země – Měsíc - Slunce

- Vzdálenost $Z - M$ je 380 x menší než $Z - S$
- M je vůči Z velký a hmotný, což způsobuje dmutí (příliv a odliv) a zatmění Slunce a Měsíce.

Příliv a odliv

- Vzniká působením přitažlivé síly Slunce a Měsíce.

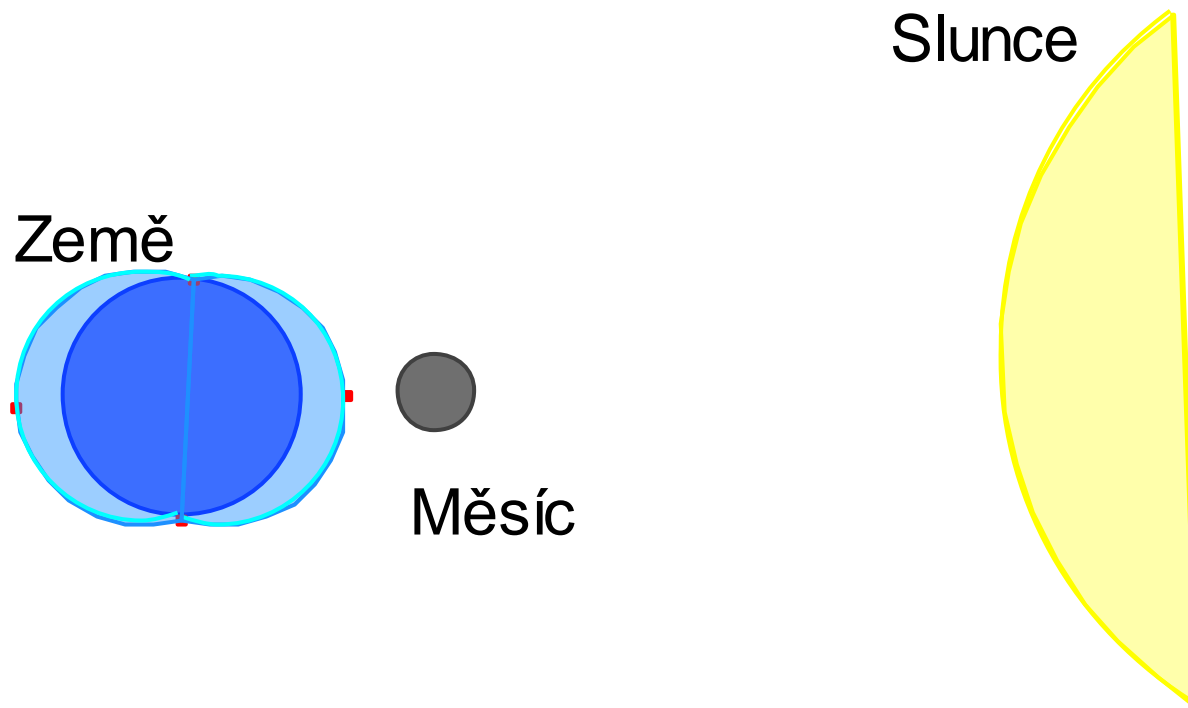


Obr.1

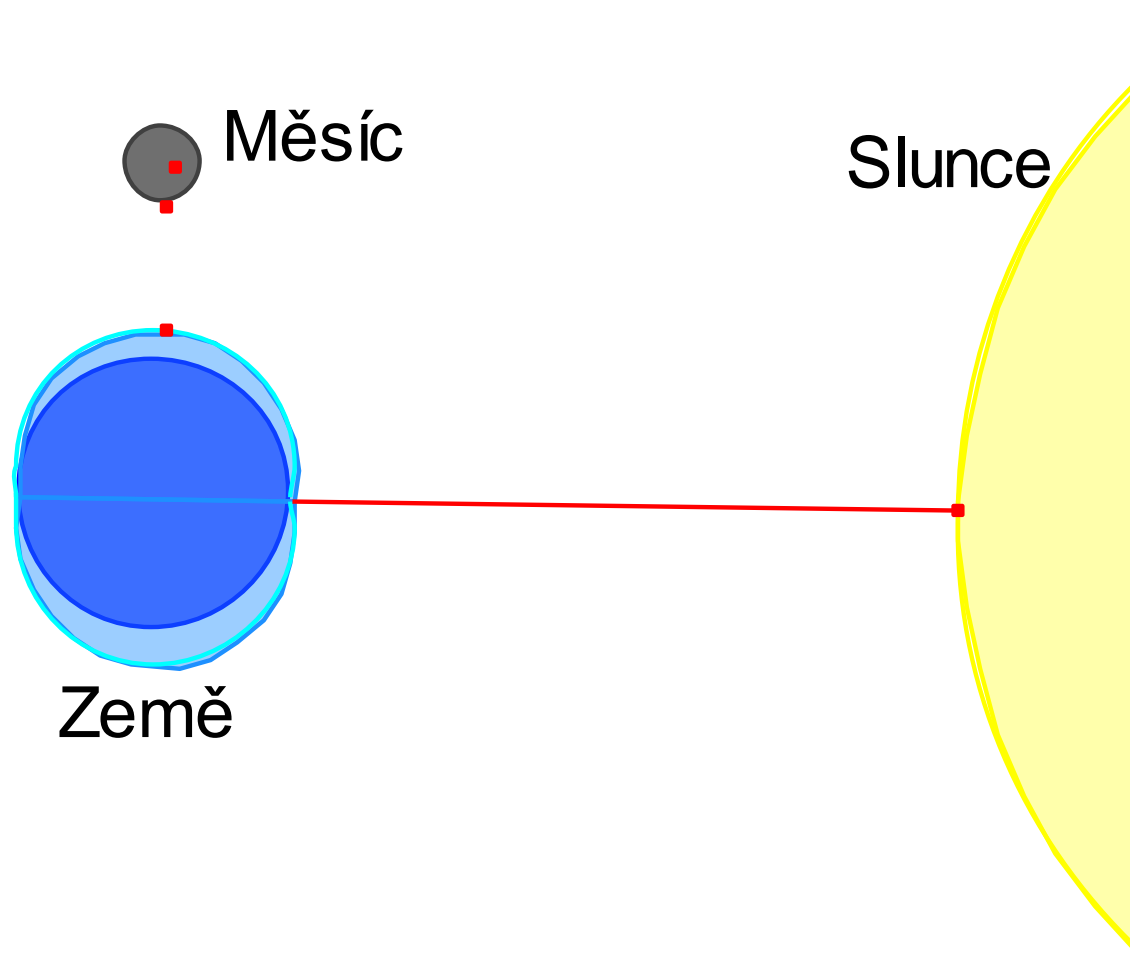


Obr.2

Skočný příliv – Z, M, S v jedné přímce
- je velký

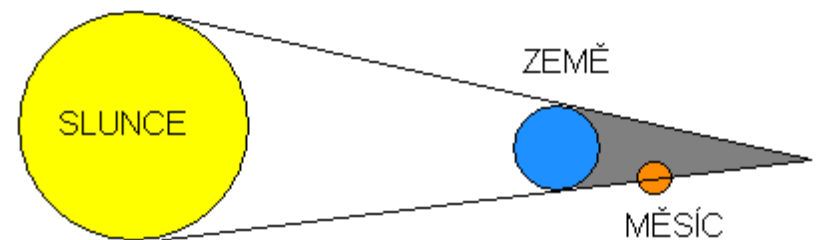
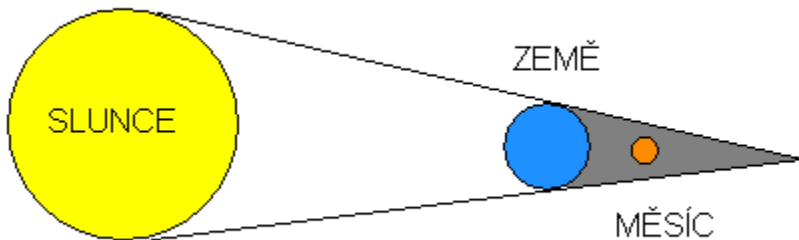


Hluchý příliv – M, Z, S tvoří pravý úhel
- je malý



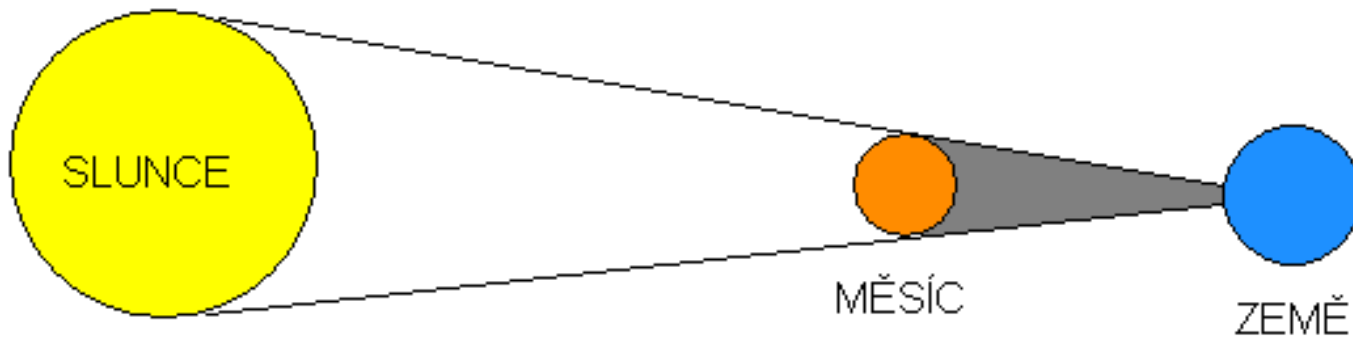
Zatmění Měsíce

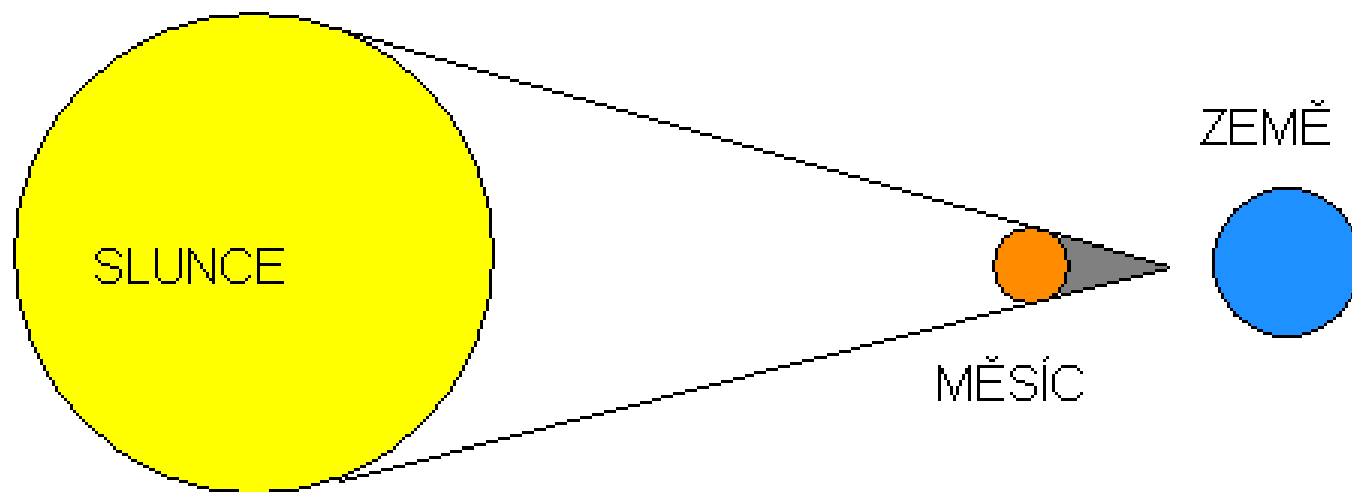
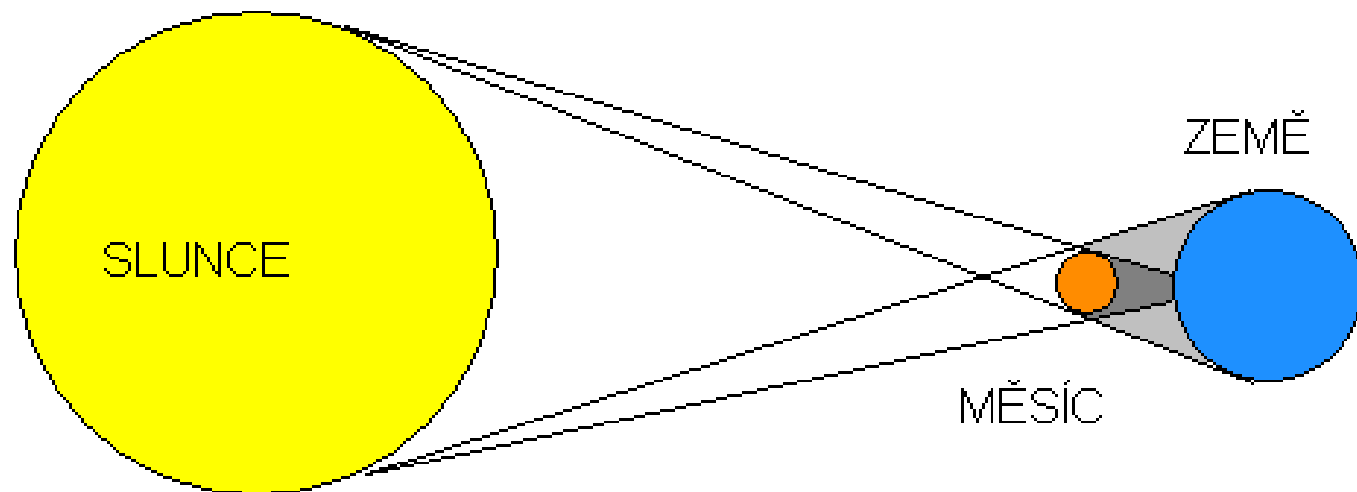
Měsíc se nachází ve stínu Země.
Úplné, neúplné zatmění



Zatmění Slunce

- Měsíc se nachází mezi S a Z.
- Podle pozice nastává buď úplné, částečné, nebo prstencové zatmění.





- Obr.1 [cit.24.7.2012] dostupný pod licencí Creative Commons, Samuel Wantman, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bay_of_Fundy_High_Tide.jpg
- Obr.2 [cit.24.7-2012], dostupný pod licencí Creative Commons, Samuel Wantman, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bay_of_Fundy_Low_Tide.jpg