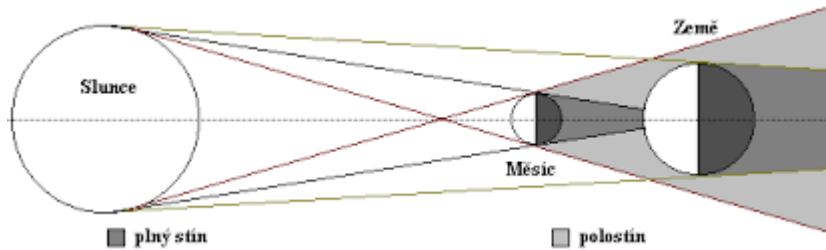
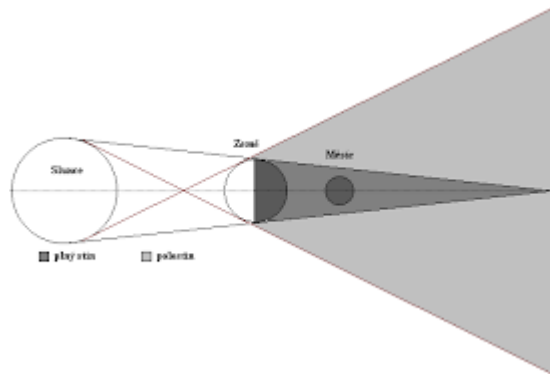


Zatmění Slunce: Slunce - Měsíc - Země jsou v 1 přímce



- úplné - pozorujeme z míst na Zemi, kde je stín
- částečné - pozorujeme z míst, kde je polostín

Zatmění Měsíce: Slunce - Země - Měsíc jsou v 1 přímce

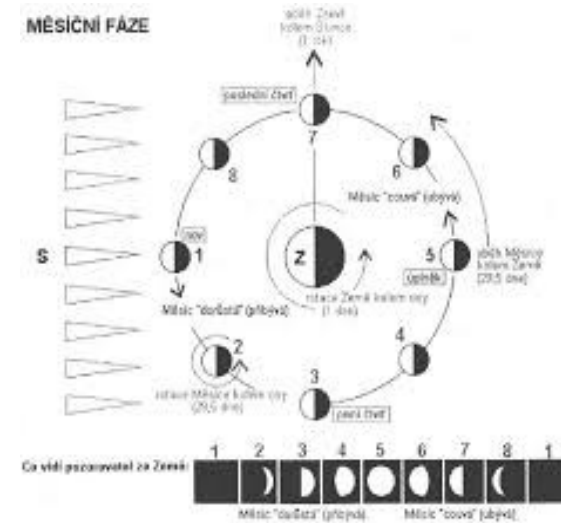


- úplné - měsíc je celý ve stínu Země
- částečné - měsíc není celý ve stínu,

je pozorovatelné najednou z celé poloviny Země.

Fáze Měsíce (104)

- změny osvětlení viditelné části Měsíce
- způsobuje je změna vzájemné polohy Slunce, Země a Měsíce
- vystřídají se za 29,5 dne
- nov, 1. čtvrt', úplněk, poslední čtvrt'



Pomůcka - měsíc **Dorůstá** nebo **Couvá** (připomíná nám toto písmenko)

Pomocí dalekohledu můžeme sledovat také fáze Merkuru a Venuše

obrázky převzaty z

- <http://fyzika.jreichl.com/main.article/view/1013-zatmeni-slunce>
- <http://fyzika.jreichl.com/main.article/view/1014-zatmeni-mesice>
- <http://by15819cz.blogger.cz/ruzne-a-bezprizorni/kalendare-mesicni-faze-letopocty>