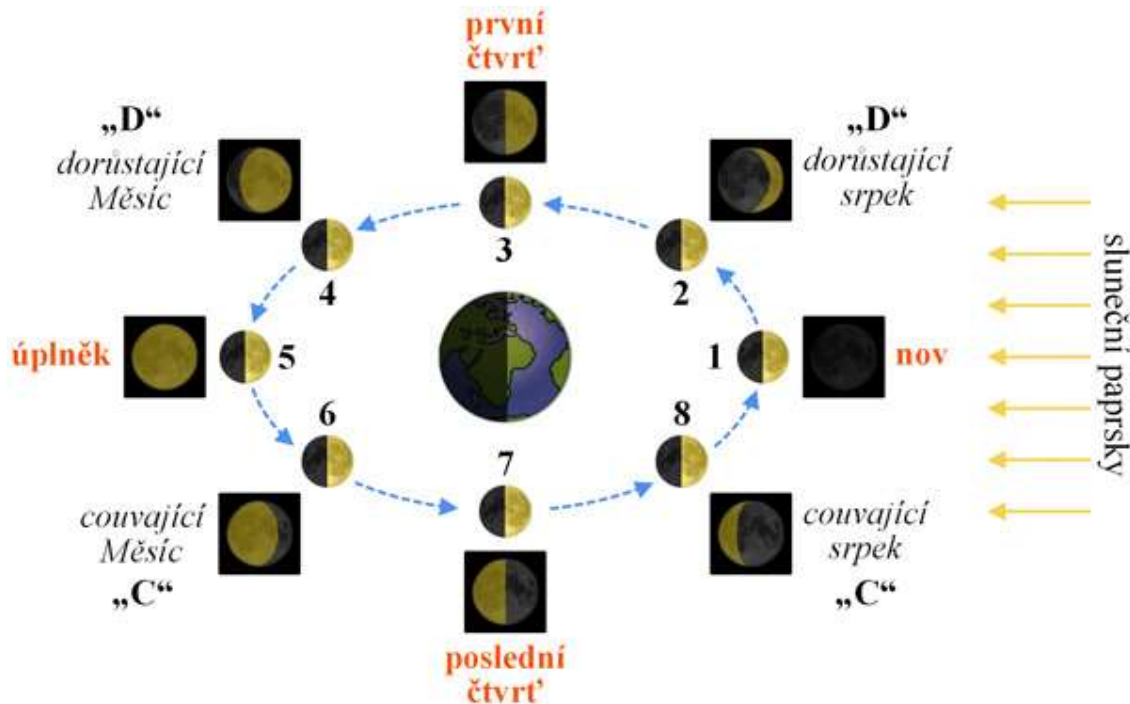


Fáze Měsíce

Měsíc

- je druhé nejjasnější těleso na naší obloze
- nesvítí vlastním světlem, jen odráží sluneční světlo
- oběhne kolem Země za stejnou dobu jako se otočí kolem své osy – 27 dnů 7 h 43 min 11 s, proto ze Země pozorujeme stále stejnou polovinu Měsíce
- můžeme ho pozorovat v různých fázích – nov, první čtvrt', úplněk a poslední čtvrt'
- celý cyklus od novu do novu trvá asi 29,5 dne (29 dne 12 h 44 min 2,8 s)

Fáze Měsíce



Nov

- Měsíc se nachází mezi Sluncem a Zemí
- Slunce osvětluje odvrácenou stranu Měsíce, Měsíc není ze Země vidět, vychází ráno a zapadá večer, nachází se na denní obloze, v této fázi je nejblíže Slunci
 - 27. 9. 2011 Měsíc ve 12 h v novu
 - Slunce vyšlo v 6 h 56 min SELČ a zapadlo v

8 h 51 min SELČ

– Měsíc vyšel v 6 h 55 min SELČ a zapadl 18 h 22 min SELČ

- v této fázi může nastat zatmění Slunce

První čtvrt'

- nastane 7 dní po novu
- Měsíc má podobu písmene D
- vychází kolem poledne a zapadá kolem půlnoci

Úplněk

- nastane asi 15 dní po novu
- Země se nachází mezi Sluncem a Měsícem
- Slunce osvětluje celou přivrácenou polokouli Měsíce
- vychází při západu Slunce a zapadá kolem východu Slunce, Měsíc je na obloze celou noc
- v této fázi Měsíce může někdy dojít k zatmění Měsíce

Poslední čtvrt'

- nastane 22 dní po novu
- má podobu písmene C
- vychází kolem půlnoci a zapadá kolem poledne

