

Planeta Země

Země jako vesmírné těleso

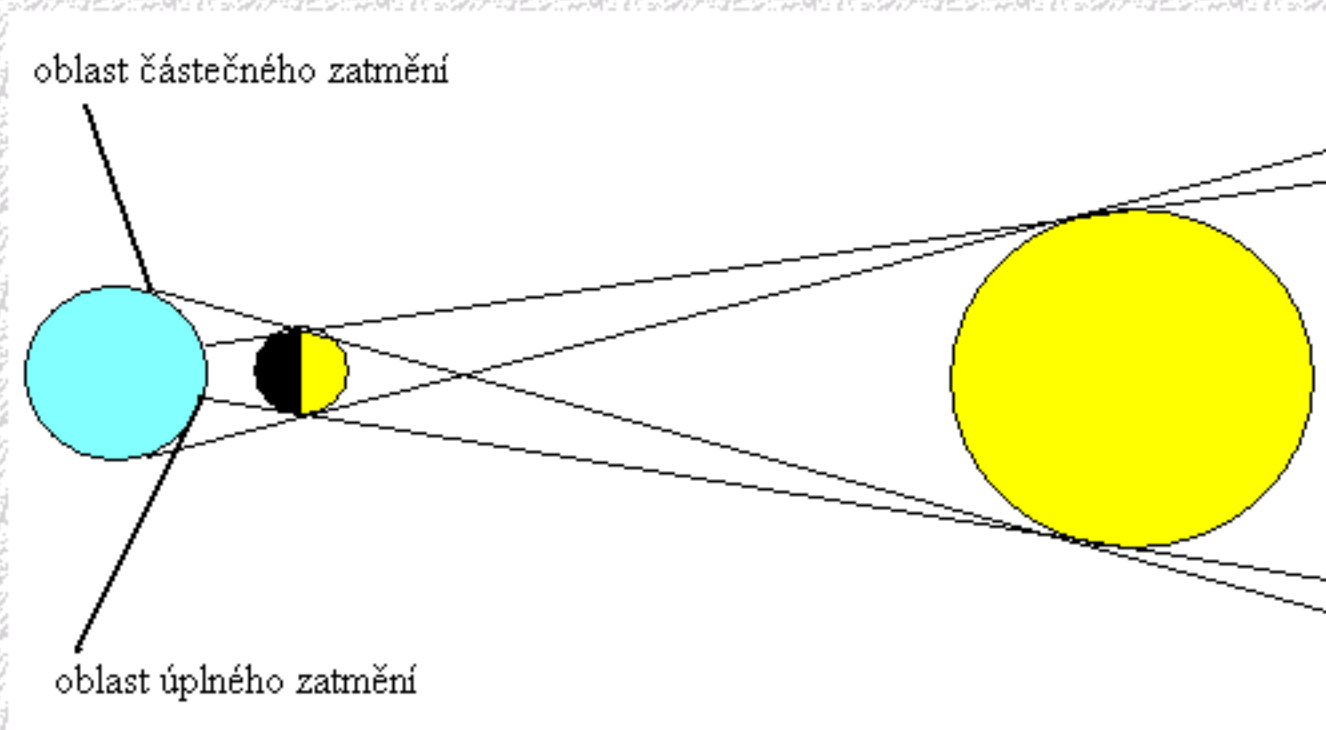
Zatmění

Zatmění je jev, při kterém jedno vesmírné těleso vstoupí do stínu jiného vesmírného tělesa

- ✓ **Zatmění mohou být částečná nebo úplná**
- ✓ **Zatmění Slunce a Měcíce**

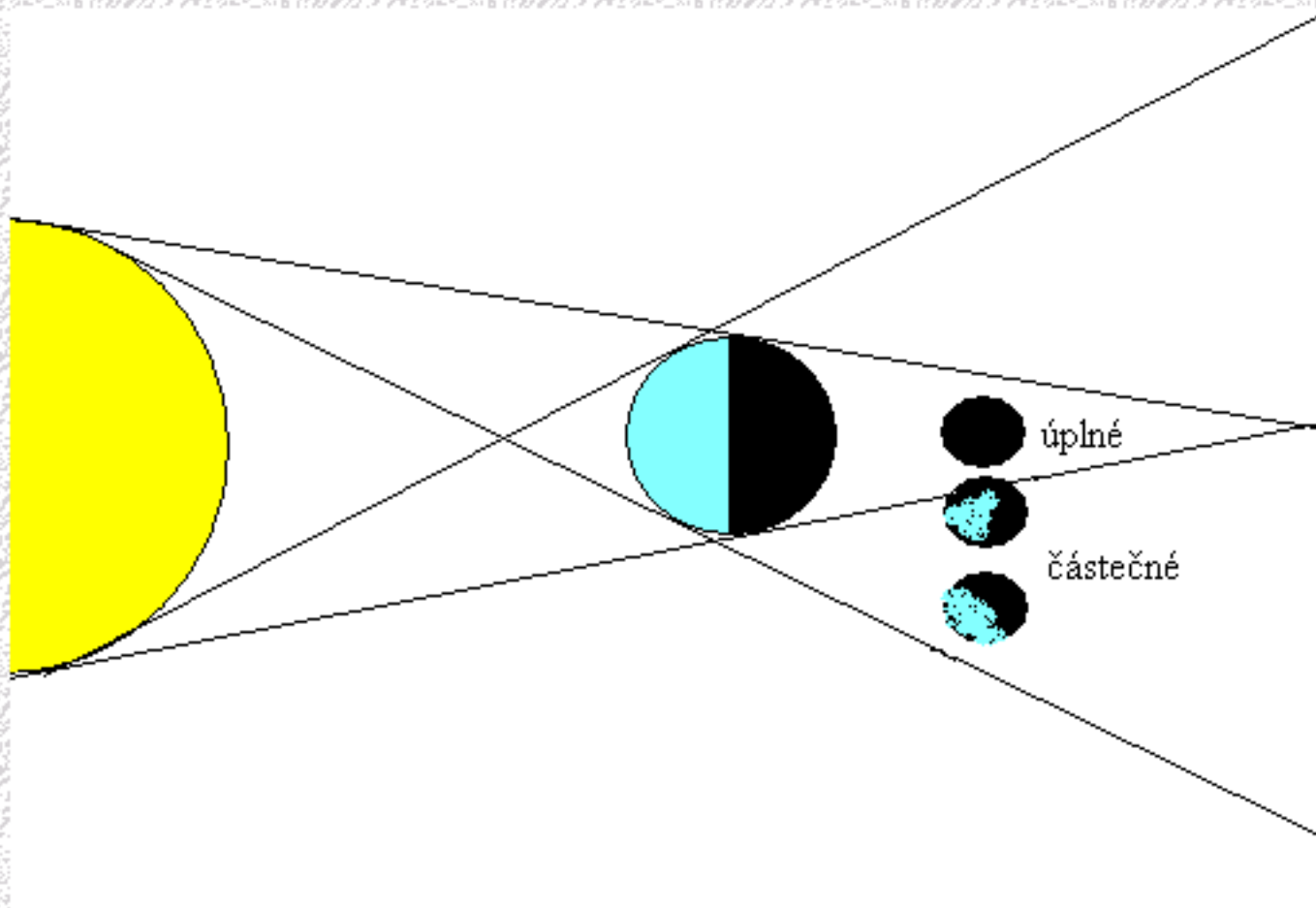
Zatmění Slunce

- ✓ **Nastane, když se Měsíc dostane mezi Slunce a Zemi a vrhá na ni stín.**
- ✓ **Při úplném zatmění je zakryto celé Slunce.**
- ✓ **Zatmění je viditelné jen na malé části Země.**
- ✓ **Trvá nejdéle 7 minut.**



Zatmění Měsíce

- ✓ *Nastává, když Měsíc vstoupí do stínu Země.*
- ✓ *Zatmění Měsíce trvají déle než zatmění Slunce, mohou trvat až 1 hodinu a 45 minut.*
- ✓ *Jsou viditelné na celé neosvětlené polokouli.*



***Ve které fázi
Měsíce může
zatmění
nastat?***

V úplňku

Planeta Země

Tvar a rozměry Země

- ✓ **přibližně tvar koule, je zpolštěná v oblasti pólů**
- ✓ **tvar, který nejlépe vystihuje tvar Země, se nazývá **geoid****
- ✓ **ke znázorňování na mapách a k výpočtům se používají tzv. **referenční elipsoidy****
- ✓ **obvod rovníku : 40 075 695 km**
- ✓ **obvod poledníkové elipsy: 40 008 552 km**
- ✓ **poloměr: 6 378 km**

Šetři se osle

