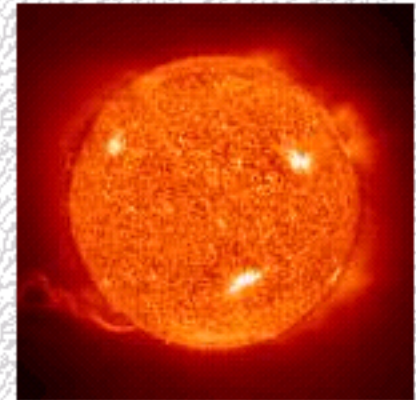


Planeta Země

Země jako vesmírné těleso

Slunce



- ✓ *Ústřední hvězda sluneční soustavy*
- ✓ *Tvar koule*
- ✓ *Dva pohyby*
 - ✓ *Rotace kolem vlastní osy*
 - ✓ *Rotace okolo středu Galaxie*

Planety Sluneční soustavy

- ✓ **Zemského typu: Merkur, Venuše, Země, Mars**
- ✓ **Velké: Jupiter, Saturn, Uran, Neptun**
- ✓ **Obíhají kolem Slunce po eliptických drahách**
 - ✓ **Doba oběhu: 0,25 - 250 let**
- ✓ **Většina planet má své měsíce (nejvíce Jupiter a Saturn)**



Měsíc

- ✓ **Přirozená družice Země**
- ✓ **Jediné vesmírné těleso, na kterém stanul člověk**
 - ✓ **První člověk na Měsíci - Neil Armstrong (1969)**
- ✓ **Obíhá kolem Země po eliptické dráze**
- ✓ **Kolem své osy se otočí za stejnou dobu jako je doba oběhu kolem Země, proto se k Zemi přivrací jednou stranou → nelze spatřit odvrácenou stranu Měsíce**
- ✓ **Během oběhu kolem Země se z hlediska pozorovatele na Zemi se mění tvar osvětlené části - důvodem je změna vzájemné polohy vůči Slunci. Stav se nazývá fáze.**

Fáze Měsíce

- ✓ *nov (novoluní) - měsíc není vidět*
- ✓ *1. čtvrt' - Měsíc dorůstá*
- ✓ *úplněk - je vidět celá přivrácená strana*
- ✓ *2. čtvrt' - Měsíc couvá*

