

## Světlo – opakování

- Světlo je elektromagnetické záření o vlnové délce 400 – 700 nm.
- Šíří se ve vakuu rychlostí 300 000 km/s.
- Světlo je tělesy vyzařováno, odráženo nebo pohlcováno.
- Světelné zdroje – Slunce, reflektor, plamen, zářivka apod.
- Světlo odrážejí – Měsíc, zrcadlo, plech apod.
- Světlo pohlcují – hluboký otvor v zemi, dutá nebo zprohýbaná, tmavá nebo matná tělesa.

## VESMÍR

### Sluneční soustava

- K **sluneční soustavě** patří tato tělesa:
  - ✓ Slunce,
  - ✓ planety (Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun) a jejich měsíce.
  - ✓ planetky,
  - ✓ komety,
  - ✓ meteority.
- Všechna tato **tělesa se pohybují v gravitačním poli Slunce.**
- Gravitační síla je hlavní síla, která působí mezi tělesy ve vesmíru.
- Kolem Slunce je velmi silné gravitační pole, ve kterém se pohybují všechna tělesa sluneční soustavy.
- Největší část hmotnosti sluneční soustavy připadá na Slunce – asi 99,866 %.
- Všechny planety dohromady mají jen 0,134 % hmotnosti celé soustavy.

### Komety

- Ve sluneční soustavě je komet velmi mnoho.
- Občas se některá dostane do takové blízkosti Země, že ji lze pozorovat pouhým okem.
- Komety obíhají také kolem Slunce. Nejznámější je Halleyova kometa s dobou oběhu 76 let.
- Základem komet je nejčastěji **ledová koule** – jádro, které po zahřátí slunečním zářením sublimuje a vytváří kolem oblak, kterému se říká koma.
- Sluneční vítr vytlačuje z komy ohon.
- Pro pozemského pozorovatele je **ohon** nejdůležitějším poznávacím znakem komety.

## Meteoroid

- **Drobná tělesa** o rozměrech několik setin milimetru až desítek metrů se nazývají meteoroidy.
- Dopadnou-li jejich zbytky po průletu atmosférou na zemský povrch, nazývají se **meteority**.
- **Meteorické roje** – zvýšený výskyt meteorů.

## Domácí úkoly

Piš a kresli do sešitu:

- 1) Podívej se na video dostupné z <https://www.youtube.com/watch?v=3tljuS5bjSE>
- 2) Podívej se na video dostupné z <https://www.youtube.com/watch?v=W3UDeF3qotY>
- 3) Vyjmenuj všechny planety v pořadí, v jakém obíhají kolem Slunce.
- 4) Vyjmenuj tělesa, která tvoří sluneční soustavu.

### **Vyplň test:**

- zatím není hodnocen,
- nezapomeňte na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gie5uAWBxdLgW1aKIUwI9Eml8FUskbIChUMTdcNVA2UIIPQjdZRIVHTzIPNUJIWIBFSi4u>