

## 1. Přímochařé šíření světla, rychlost světla

SVĚTLO = elektromagnetické záření

- Vychází vždy z určitého tělesa (Slunce, reflektor, zářivka, ...)
- Světlo je tělesy: vyzařováno (světelné zdroje)

odráženo (osvětlená tělesa – Měsíc)

pohlcováno (černé předměty)

ZDROJE SVĚTLA = tělesa, kde světlo vzniká

- Bodové (hvězda, pouliční lampa, žárovka)
- Plošné (Slunce, zářivka)

Tělesa – rozžhavená (Slunce, oheň, ...)

- nerozžhavená (světluška, svítící tyčinky, ...)

OPTICKÉ PROSTŘEDÍ = prostředí, kterým se světlo šíří

- Průhledné (vzduch, čisté sklo, ...)
- Průsvitné (mlha, kouř, mléčné sklo, ...)
- Neprůhledné (kovy, dřevo, ...)
- Světlo se šíří přímočaře.
  
- Světelné paprsky = úzké svazky světla
- Rychlost světla ve vakuu 300 000 km/s