**Světelné jevy – Šíření světla**

**Světlo** je elektromagnetické záření s vlnovou délkou 390 až 760 nm. Světlo se může také chovat jako částice – foton.

**Zdroje světla**:

* Rozžhavená tělesa – Slunce, vlákno žárovky
* Nerozžhavená tělesa – zářivka, světluška
* Osvětlená tělesa – Měsíc

Bodové zdroje = rozměry zdroje jsou zanedbatelné – hvězdy, vzdálený maják

Plošné zdroje = rozměry zdroje nemůžeme zanedbat – zářivka, Slunce, Měsíc

**Optická prostředí**:

* Průhledná – světlo se jím šíří přímo – vzduch, voda, čiré sklo
* Průsvitná – část světla se v něm rozptýlí – mlha, kouř
* Neprůhledná – světlo jím neprochází – železo, dřevo

Světlo se šíří přímočaře. Rychlost světla ve vzduch je asi 300 000