**OPTIKA – SVETLO 8.B**

* **Optika** je časť fyzika ktorá sa zaoberá vznikom a šírením svetla.
* **Svetlo sa šíri zo zdrojov svetla optickým prostredím.**
* Telesá okolo nás môžeme rozdeliť na :
  + Zdroje svetla (Slnko, žiarovka, žiarivka, plameň,...)
  + Osvetlené telesá (Mesiac, planéty, jablko, cesta, ...)



**Optické prostredie** môže byť:

* priehľadné (vzduch, vákuum, sklo,...)
* priesvitné (mliečne sklo)
* nepriehľadné (drevo, železo, betón,...)
* farebné (farebné sklo)

**SLNEČNÉ ŽIARENIE**

* Dopadá zo Slnka zo vzdialenosti 150 miliónov kilometrov asi 8 minút.
* Zložky slnečného žiarenia:
  + infračervené žiarenie 45%
  + viditeľné svetlo 48%
  + ultrafialové žiarenie 7%