Elektromagnetické žiarenie

- Prenos energie v podobe elektromagnetickej vlny
- Elektromagnetická vlna lokálne vzniknutá zmena Elektromagnetického poľa, pri ktorej dochádza k priestorovej
 a časovej zmene intenzity elektrického poľa a magnetickej indukcie magnetického poľa
- Vzniká:
 - o Zrýchleným pohybom častíc s elektrickým nábojom
 - o Zmenou pohybového stavu elektrónov v atómoch a molekulách
- Rýchlosť šírenia $c = 3 * 10^8 \ m/s = 300\ 000 \ km/s$
 - f (frekvencia)
- γ žiarenie, Röntgenové žiar., Ultrafialové žiar., Viditeľné svetlo, Infračervené žiar., Mikrovlnné žiar., Rádiové vlny
 λ (vlnová dĺžka)
- $-\lambda = \frac{c}{f}$
- λ vlnová dĺžka [m] vzdialenosť, ktorú prejde elektromagnetické žiarenie rýchlosťou 300 000 km/s za určitý čas
- *- f* − frekvencia [Hz]