

9. ročník

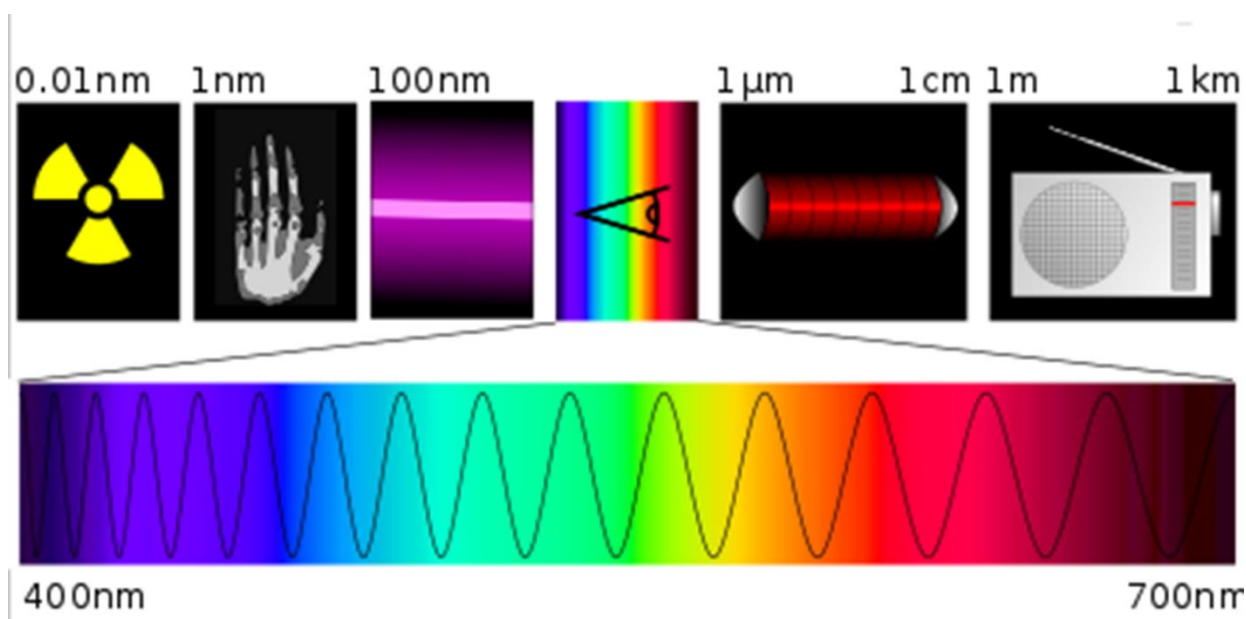
Fyzika

Záření z elektronového obalu

Zápis do sešitu:

- **Záření (světlo) = elektromagnetické vlnění** s vlnovými délkami od 390nm (fialové) do 760 nm (červené)
- Elektromagnetické vlnění přenášejí tzv. **fotony**
- **Foton** = částice, která nese porci energie (kvant)
- aby byl z elektronového obalu vyzářen foton elektromag. vlnění, musí přejít elektron ze stavu s vyšší energií do stavu s nižší energií

Elektromagnetické vlnění



- Elektrony se pohybují po kruhových drahách
- Energie elektronů je pro každou dráhu přesně dána (je **kvantová**)
- Při pohybu po drahách elektrony **energií nevyzařují**
- Energie je vyzářena až **při přechodu elektronu z jedné dráhy na druhou**

