

Ochrana před zářením

Člověk během svého života přijme určitou dávku záření

- přírodní látky, nerosty
- draslík (v lidském těle)
- vdechování radonu
- sluneční záření (UV)
- RTG vyšetření
- televizní obrazovka (starší typy, LED ne)

záření může vyvolat změny v buňkách (rakovina), genetické změny (další generace)
dávky se za celý život sčítají

detektory záření

- citlivé měřicí přístroje
- DOZIMETR

Nebezpečí radioaktivity

- nakreslit značku str. 147 obr. 8.14

ochrana před jaderným zářením

- stínění z olova, oceli, vody, betonu

havárie, výbuch

- pronikavá radiace
- vysoká teplota
- tlaková vlna
- dlouhodobé zamoření

Mezinárodní agentura pro atomovou energii

- Vídeň
- bezpečnost jaderných zařízení, kontrola nad využitím radionuklidů
- hrozba: Írán, Severní Korea,..