

Zákon radioaktivní přeměny příklady:

- 1) Určete poločas rozpadu (poločas přeměny) radionuklidu, jestliže se 75 % ($\frac{3}{4}$) původního množství rozpadnou za 28 dní.
- 2) Určete poločas rozpadu $^{32}_{15}\text{P}$ u kterého se za jeden den snížilo původní množství o 2,445 %.
(nebo jiné zadání pro totéž řešení:
Určete poločas rozpadu $^{32}_{15}\text{P}$ u kterého za jeden den klesla aktivita o 2,445 %.
nebo:
Množství 10 gramů $^{32}_{15}\text{P}$ kleslo v důsledku radioaktivní přeměny o 244,5 mg za den. Určete poločas rozpadu.)
- 3) Uhlík $^{14}_6\text{C}$ má poločas rozpadu 5730 roků. Jaké je stáří vzorku, jestliže jeho aktivita (od doby vzniku) klesla o 1 %?