

11.12

Halveringstid for Tritium er  
12,33 år

Hvor mye er igjen av 1,00 mg etter 50 år?

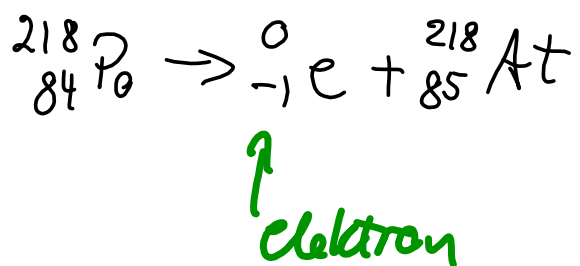
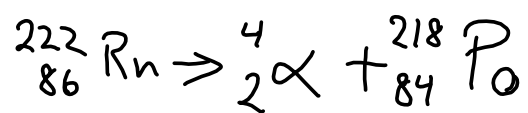
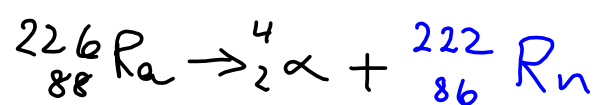
Antall halveringer:

$$\frac{50}{12,33} = 4,05$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{4,05} = 0,06$$

Det som er igjen : 1,00 mg  $\cdot$  0,06  
(etter 50 år)  $\approx$  60  $\mu$ g

11.306



## Ståling

$\alpha$ -stråling:  $\alpha$ -partikler  ${}^4_2\alpha$

$\beta$ -stråling: elektroner med høy fart

$\gamma$ -stråling: Fotoner med høy energi

$$E = h \cdot f = h \cdot \frac{c}{\lambda}$$

Planck  
konstant

