

- 1 Determine a actividade de 1 g de ^{226}Ra , sabendo que a sua meia-vida é $T_{1/2} = 1600$ anos.
- 2 Determine a quantidade de Polónio $^{210}_{84}\text{Po}$ cuja actividade é igual a 3.7×10^{10} desint/s e $T_{1/2} = 138.4$ dias.

Constantes

$$N_A = 6.022 \times 10^{23} \text{mol}^{-1}$$