

corresponde ao tempo necessário para que a massa inicial do radioisótopo seja reduzido à metade

definição

exemplo



Estratégia
Vestibulares

TEMPO DE Meia-Vida

$$M = \frac{M_0}{2^n}$$

quantidade de núcleos final

$$N(t) = N_0 \cdot (e)^{-kt}$$

constante de decaimento

quantidade de núcleos inicial

@STUDIES.RE

Amostra inicial de ^{14}C

$1 t_{1/2}$
5600 anos

50% (ou 1/2) da atividade

$2 t_{1/2}$
11200 anos

25% (ou 1/4) da atividade

$3 t_{1/2}$
16800 anos

12,5% (ou 1/8) da atividade