

# Radioatividade



PARTÍCULAS E RADIÇÃO



Alfa  ${}^4_2\alpha$  ou  ${}^4_2\text{He}$

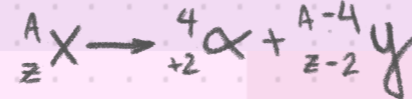
Beta  ${}^0_{-1}\beta$  ou  ${}^0_{-1}e$

Gama  ${}^0_0\gamma$

LEIS DA RADIOATIVIDADE



1ª) Emissão de partícula  $\alpha$



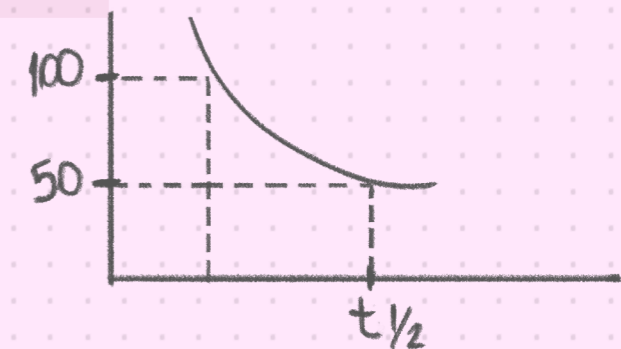
2ª) Emissão de partícula  $\beta$



MEIA-VIDA ( $t_{1/2}$ )



Tempo necessário para que metade de uma amostra radioativa sofra decaimento.



Fissão Nuclear (Bombas Nucleares)



Quebra de núcleos grandes em núcleos pequenos.

Fusão Nuclear (Sol)



Junção de núcleos pequenos em núcleos grandes.

