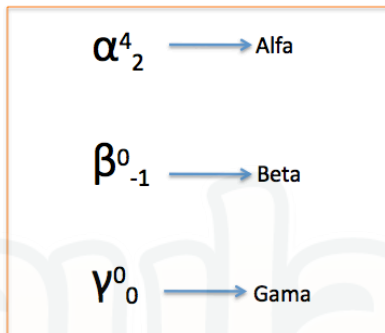


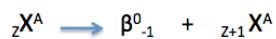
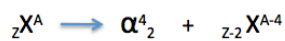
Radioatividade

É o estudo da emissão de partículas do núcleo de um átomo.

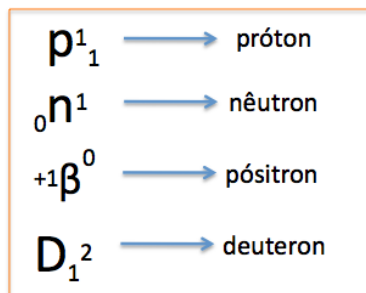
Principais partículas radioativas:



Emissão de partícula:



Outras partículas radioativas:



Transmutação Nuclear: a soma dos números atômicos e de massa é igual nos dois membros.



Observação:

- emite, libera... -> colocar a partícula depois da seta.
- absorve, é bombardeado... -> colocar a partícula antes da seta.

Fissão Nuclear: é a quebra de um núcleo em outros núcleos com grande liberação de energia.

Fusão Nuclear: é a união de 2 ou mais núcleos de um átomo com enorme liberação de energia.

Meia-vida: é o tempo necessário para que metade dos átomos se deintegrem.

Obs: quando for dada a %, chamar a massa inicial de 100.

200g de um elemento tem meia vida de 15 anos, qual a massa que restará após 45 anos?

200g $\xrightarrow{15 \text{ anos}}$ 100g $\xrightarrow{15 \text{ anos}}$ 50g $\xrightarrow{15 \text{ anos}}$ 25g

aulasNiap
aprenda online