· criptognafia quântica ou melhor, Distribuição de uma drave quântica

Qubit = quantum bit

Bit classico: estado bem

Ou liz

Qubit: pode estar numa sobreposição de estados 142 = a,10> + a,11> Alice

Part entre
Placadan

Núcleo e partículas elementares

Isótopos: miches que têm o mermo Z, mas diferem em N

Exemplo: . Hidrogénio comum tem 1 p

- · Hidrogenio pesado (dentémb) tem 1 p + 1 n
- · Tritho tem 1p+2n

p = protão

Nu chideo: espicie
muchen 4
on pratie
de p e n

Isótonos: mermo nº

Isóbaros: mesmo n= de

Núcleo e partículas elementares

Isótopos: miches que têm o menmo Z, mas diferem em N

Exemplo: - Hidrogénio comum tem 1 p

- · Hidrogenio pesado (dentémb) tem 1 p + 1 n
- · Trutho tem 1p+2n

p = protão n = neutrão

Nu chideo: espicie
muchem q
espicitio
de p e n

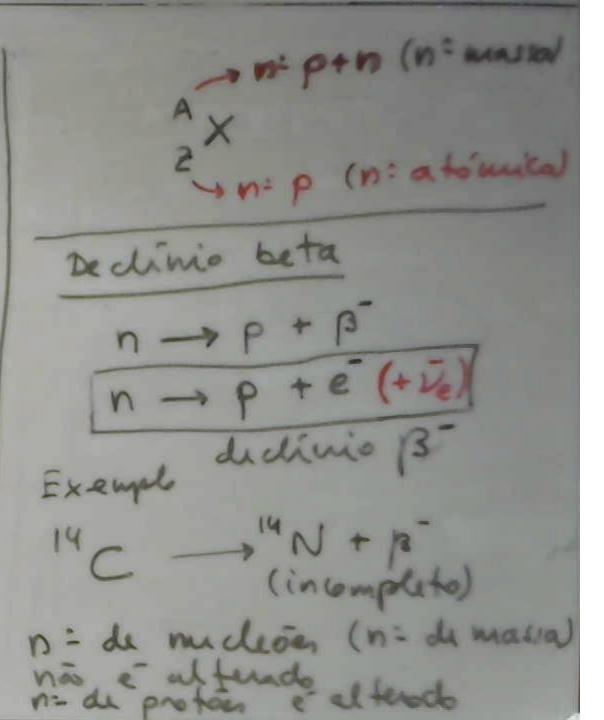
Isotonos: mermo nº

Isóbaros: mesmo n= de

Núcleo nadioactivo - se houver uma desinte-gracció espontânea Desintegração = de caimento = declineo

ourse que o midle e instairel (espontaines ou provocado)

Emissão de um neutrão (caso nano) Ex.: 13 Be -> 12 Be + n



Ejeccao de un protão do micleo (caso raro) Exemplo: 53 Co - 52 Fe+P Emissão B B' = et positnão P -> n + B+ (+ Ve) Exemplo

>22 Ne + BT 22 Na -(incompleto)

De dinio beta inverso (ou captura electronica) 9+13 ->n

Decaimento alfa

Exemplo: 238 U -> 234 Th + 00

Q = 2p + 2n (micho do partícula alfa "He) N= atómico decresce de 2

Periodo de semi-desintegração (tempo de meia vida) E o intervalo de tempo em que o n= de midear da espécie em anális No = n= inicial de atomor 7 = período de semi-desin tegração N(t) = n= de atomas no

N(2) = + No