I. Radioactivité

~ instabilité

·Y

© ⊕ très répulsif

le atomes ne vivere per éternellement se transforment en autres isotopes en éméthant une radiation ionicante (nadianthes : cerent les makeules, liaisons chaniques)

désintégrations muléaires: transmutations.

· α : libération d'un mayou d' "He grande vitere

226 Ra ~ the + 222 Rm

naivel élément

très joursants: so coo ionisations/em d'air

· B-: mention transforme en proton

thes grande vitence

MC 3 MUN + 0e + Ve

outinent con (mane

B+: proton transformé en neutron

positou éjedré très grande viterre

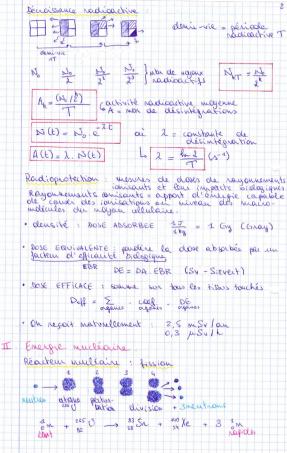
MC B+ MB + 00 + Ne

positon neutrino

: état excité, niche en énergie perguet of ouder électromagnétiques de très haints judgmentes très peur consport très pen péndhant

210 Pb B- 210 Bi* + e (T Ne)

*= Bi + Y



Rondoment d'une centrale nucléaire: Sharm Pél Produ Prince = 1 Pél Por dous réacteur: 1 N + 238 U - 235 U* 52 p-0 e + 239 Np 93 6 0 e + 239 Po quesi-stable T=24 000 décuts < cus retraitement du Po 15 OK mais rendement 15 envoie des déchets. Calcul d'émergie mucléaire: marie mayoux xépanés calles Défaut de marre ΔE = Δm. c2 où c = 3.10° m/s Am = muléons moyan et majon < mulions Gain d'émergie · fission du mayou de 235 y ou eV = électronvalt où E = 2 eV = 1,6. 10 J eV = électronvalt · Jusion muléaire : exahermique deuterium tritum II Définitions. Activité - Datation - Décroissance radioactive - Défout de

l. p. 270

mayo Demi vie - Bisinkegrahon - Energie ole lieuson -Egoipeloue manoe-evergie - Tootope - Mane atamique Nototron multiplie - Noulien - Radiations ionipentos Rediactif - Uma.