| corrige hype Serie Nº 2 |
|--|
| 6/01 |
| 1) sens de déviation du faisceau |
| a) ME agit sent Bi-p |
| Un électron de masse m de charge e anima Illa 111 |
| Un élection de masse m de charge e, arrivé d'Une Vitesse V subsit Une force F1=q.E (ELV) |
| Frest de même sens que E si q>0, de sens contrate pour 9 50 |
| + + + + + + + |
| € ↓ * * * * * * * * * * |
| déviation 1. P |
| ?) |
| déviation du faisceau vers la plague (1) Bagit seul => 1Ê1=0 |
| $\frac{+}{+}$ $\frac{+}{+}$ $\frac{+}{+}$ |
| BO Best I am plan des 2 planares |
| VI Election 1 |
| Un électron de masse m, animé de vitesse V subsit une force F2 = q.V.B 1 à la fois à B et T le sons 1 5 |
| Par / a to from a B et T le sone de C |
| F2= q.V.B I à la fais à Bet T le sons de F2 est donné + le priva = 53 |
| * le pouce = B |
| * Index = V * majers = F2 Vers le bas => déviation vers la plague (3) |
| * Index = V * Index = V * majers = F ₂ |
| 2) l'expression de la déveation $M: \overline{B} = D$ $++++++++++++++++++++++++++++++++++++$ |
| $\frac{1}{1}$ |
| O STATE OF THE STA |
| VE 3 |
| |
| \mathcal{L} |

l'é est dévié vers la plague (Svivant L'are on F1=9. E=me 8y = me d2M => Xy = 9.E = d2y = => dy = 9,E met => y=== (9E)+2 --- (1) avec: $V = \frac{\ell}{\ell} \implies \ell = \frac{\ell}{\sqrt{--}} = 0$ @ dons $0 = > M = \frac{1}{2} \left(\frac{9.E}{m_e}\right) \left(\frac{\ell}{V}\right)^2 - 3$ 3) Bought seul => l'accélération est este dans le tps => la Troyectoire est un arc de cercle dans le plan Là Bet de rougen R q.V.B=mex =me N2 => R = me.V 4) E et B co-enitent: F1= F2= 9. V.B => V=E-- (y) g dans @ onotations: T = 24E m = 27E = 1,76.10 C/Kg 1) chute libre de la gouttelette =>m V = descendent SF=0=>P7F=0 => P= FS m.g=6772~V; V=477~3

(9)

(3)

ZF=m8=> Fm= m.8=> q.V.B=m VE $\Rightarrow m = \frac{9.B.r}{V}; r = \frac{d}{3}$ => m = 9.B.d L'isotope le plus lèger correspond au diamètre le + petit donc: m2= 9. B. 21 sont posteurs de 2 charges: q=2. E m= 2.e.B.ds = 2x1,6.10 2 1x2,5.102 2x105x(1,66,102) M2=24,0964 U.m.a Mg = 25,06 U.m.a Mz =26,0241 U.m.a l'isotope le plus lèger est le 1er (d6 + petit). 4) L'abondance relative M= ZMixi nbre d'ions détectés = 1572 + 202 + 226 = 2000 202 -> ×2 => ×2 = 10,1% 226 --- x3 => x3=11,3% donc La masse du My naturel M= 24, LSSU, m.a

(A)

A X; newtron = A-Z

| * | | | |
|--------------|-------|---------|-----------|
| Atome/con | Reton | éleckon | neutron 1 |
| 10 5B | 5 | 5 | 5 |
| 24 M 12 8 | 22 | 12 | 12 |
| 35 d- | 17 | 18 | 18 |
| 56 Fe 26 | 26 | 26 | 30 |
| 63 Cm 29 | 29 | 29 | 34 |
| 63 CLEH | 29 | 27 | 34 |
| | | | • |

$$| = \sum_{x_1 + x_2 = 1}^{\infty} \sum_{x_1 + x_2 = 1}^{\infty} \sum_{x_2 + x_2 = 1}^{\infty} \sum_{x_3 + x_2 = 1}^{\infty} \sum_{x_4 = 1}^{\infty}$$

$$\Rightarrow \chi_z = \frac{M_1 - M_2}{M_1 - M_2}$$

21=0,2=20)

Danc le Bore natural est composé de 80% de Bet20% B EX05

| 1) | · Q- \ | | 1 . | |
|-----------|--------|--|---------|---|
| Nucleides | Proton | | neutron | |
| 3H | 1 | | 2 | |
| 20 F | 9 | | 11 | |
| 235 92 | 92 | | 143 | Œ |

2) Peste de masse * Pour 3H Dm = [(2mp + (A-2)mn]-mneyan = [(1,0073+2x1,00866)]-3,0165 Dm=0,00812 U.m.a Pour 20F Dm=0,1619 J.m.a *) Energie de catésion/nucleon $\Delta E' = -\frac{E_e}{A}$ Poor 3H: Ez= DMC2 = 0,00812x1,66.10 x(3.108)2 $DE' = -\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{3} \cdot \frac{10}{3}$ =-4,03.1013 =-251,4.10eV DE1 = -251,4MeV Ee = DMC2 = 0,1619x1,66.10 x(3.18)2 POUS OF = 2,4118.10 8 DE = -1,209,10 Z = -7,54,406 eV DE)=-7,54.406 e 3) Stalotté

DE' /=> Stabolite 7.

=> Stabolite 7.