- Exercicis Tera 3:

1. Sopotavos un experiento no que prevenes etalan a reación:

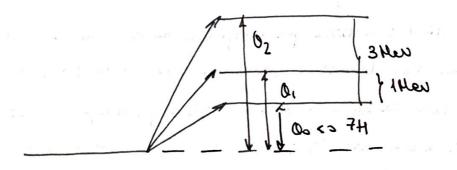
the + 12 C - 13 N + 7 H a Ta = 120 Men. Si poñed que a sensione de ligedora do 7 H é 940 Ken/A e que o neu pineiro e rejudo stador excitador u aspar a 1 Hen e 3 Hen respecto ao stado fudamental.

a) Cabulan o valor de a de reciair a debixa os cinevitros des núdeos para cada estado.

Para calular = 0 de rección: calulara o a para o stralo $0 = \left[m(4\pi) + m(4^2C) - m(4^3N) - m(4) \right]_{C_5} =$

= [H(1/46) - sme + H(1/2) - pme - H(1/3/1) + tme - H(1/4) + me] c2 =>

(our remains a "distancia" à per la chipan en excitados de fendamental,



Esque que pade Oxidannos a vinualizan on que aco a polo tanh maitan u To >). Cous a < 2; pantido de euscat per de 175 en feucit de 3, redocos que a prátice de cineviètica una bivaluada. Poues on fral dete docomoto a prática destrais de Pothon utilizando a ensación:

b) Reference o rango angular que, como vinano, clube ubir o detector para paritirno, iduntifican toda a produción de 7 H tanto no un etado fudamental cano no un excitado o partir de detección do 12N.

and: | Los cos EB, C = 0 - (mp + 1) and | (am + am) = = 0 = 0; ex 700 mad | women = 0

cous o como i kuvariante ante o causo (0 - -0); o delector dele elemente o causo o como o constante del colo o como o constante del colo o como Panto aquilor = 1,676 res

c) Elixe un anodo de duracción e unha enerxía no nortura de laboratorio e celente o virina teralisación en eserxía e a virina teralisación percental.

Para ste caluda utilità a usión que composeda as segue 41 de essecutar 11) de orchica de valuada de To. De xisto que, como padem se se from administration de documento. fixen su 200m à 200m de grafica que composade a:

 $\left\{ \begin{array}{ll} \Theta \in \left[0,40;0,52 \right] \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \text{de xeito qu, fixe.} & T_b = 60 \text{ Neu e obtivus 3 valous de } \\ T_b \in \left[55;77 \right] \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} & \Theta = 0,50 \text{ rad.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ll} \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text{fixe.} \\ \Theta = \text$

ente o les fuderante e 1º exitado, qué a nevo distauria, en cumo caso.

Rendución en consic: 0,8988 Her Pendución gegeler: 000781100

(2) a) Describe on remions que touren lugar inducado que fortos descourse interveien.

Tude que reseritariones o vide notra para poder autrorionnes de trada; pades dicir qui, acabr a communicati da etraca en poderes dicir que repromete retrate de precese finte.

asserts a summa is not sull assert the summan is all such as a summan is a sull state assert with a summan is the state assert with a summan is the summan is a su

b) No (K-) = 4.66 particolo; Xu = 0,309/au2

Utilitade a euxision conside $N = N \circ e^{-X/h}$; que podeun poñer; facedes o caules: desere $\frac{X}{1} = X u \frac{Nh}{Mh} \circ$; adeseix, deser que u detertanon exclisades exclisades pour o hidróxero, o que interféce que de tode os cación partiers: rocenta el deser como emblado cu $\frac{1}{2}H$; pode tembo: $\frac{N}{1} = \frac{N_0 - 3}{3} = \frac{3}{2}$ $\Rightarrow \frac{1}{1} \frac{$

$$-1 lu \left(\frac{N_0-3}{N_0}\right) = -\frac{\chi_m N_A \sigma}{M_A} \longrightarrow \sigma = -\frac{M_A lu \left(\frac{N_0-3}{N_0}\right)}{\chi_m N_A} = 2,497. \omega^{-29} \text{ au}^2 \longrightarrow$$

= 21497.65 barr

experiento pero detector autos piono?

a with with a see ab wrow abounces cib an exp a string a law of a company an assistance of section an assistance of a company as a comp

Para o prous de devintigración:

para IHs 2 Thum = 200-204 Her para RHS. Sada Thum = Total + Tital).

3. Colorbe a eservic de excitación que adquire o mideo de 692 poderidos en escación inducidos por proton de 13 Mel perinciden abre un branco de 63 Cen. Determina traison a eservic unita que deberan ter as particular de "the para que as user conor con 60 Ni poduciren 64 2 con tremo eservico de excitación que no caro auteur.

Force o regado aportado, é exestrete unas, dopues to -

$$- T_{\alpha} = \frac{\omega(n;) + \omega(\alpha)}{\omega(n;)} (fext - 00) \longrightarrow [T_{\alpha} = 17,66 \text{ Men}]$$