Radiaciones Ioniantes

Tarca # 2

P. Z.1, Z.2, Z.3, Z.4, Z.7:

Z.1) Usando la eq. (2.23):

-X = (Ke)air/ 33.97

7 (Ke) air = 33.97 X

X = 47 roentgens = 47 (Z.58E-4 C/kg)

(Kolair = 0.411926y

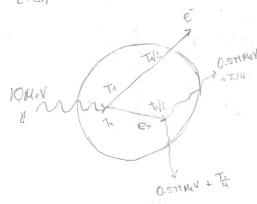
2.2) 1.5 MeV

a) No enta energia - cudiante.

 $\mathcal{E}_{tr} = (\mathbb{R}_{in})_{u} - (\mathbb{R}_{out})_{u}^{nonr} + \sum_{i} Q_{i}$

c)
$$\in {}^{2}(Rin)_{u,c} - (Rout)_{u,c} = 4 - 0.5 - 1.5$$

= ZMeV



b)
$$\epsilon_{tr} = \epsilon_{tr} - \frac{T_1}{2}$$

c)
$$\epsilon = (Rin)u - (Rout)u + (Rin)c - (Rout)c + \(\omega \) \(\cdot \) \\ = 10 MeV - \[\left[2(0.511 MeV) + \frac{4.489}{2} MeV \right] + 0 - \[\left[\frac{4.489}{2} MeV \right] \]$$

a) La radiación es honogérea, y el kuin es indep. del velum.

6) La enegia es linul respecto al voluer.

0.005) y 0.025) respectivante.