$$E_{k} = 80 \text{ eV}$$

$$B = 2T$$

Ricaro v dalla energia cinetica

$$E_{\kappa} = \frac{1}{2}mv^{2} \implies V = \int \frac{2E_{\kappa}}{m} = \int \frac{2E_{\kappa}}{5.1 \cdot 10^{-34} \text{kg}}$$

a) From sul protone quando entre

c=10A

Biot-Sout

$$B = \frac{1000}{2777}$$

B

L=50 cm

b) From sulls spire

Calcolo la F su ogni lato della spira

2º legge di Laplace 
$$\vec{F} = i d\vec{s} \times \vec{B}$$

$$\vec{F}_z + \vec{F}_a = 0 \quad \text{stess a distance} \quad dal \quad filo$$

$$\vec{F}_A = i l \vec{B}_A \text{ sen} \vec{\Theta} = i s l \frac{\mu_0 i \vec{F}}{2\pi |r - \frac{1}{2}|}$$

$$F_3 = i l B_3 sen \theta = i s l \frac{\mu_0 u_F}{2\pi (r_f \frac{l}{2})}$$

$$F_{TOT} = F_A - F_3$$



