

Esercizio I

4) Calcolare la frequenza di rivoluzione di un elettrone di energia pari a 100eV in un campo magnetico di $35\text{ }\mu\text{T}$. Determinare il raggio del percorso di questo elettrone se la sua velocità è perpendicolare al campo magnetico.

Esercizio 2

5) Un campo magnetico uniforme è diretto lungo l'asse x positivo e con modulo pari a 0.15T . Un positrone (elettrone positivo) che si muove a $5 \cdot 10^6 \text{ m/s}$ entra nel campo lungo una direzione che forma un angolo di 85° con l'asse x . Calcolare il passo p ed il raggio r della traiettoria.

