

La dinômica del problema se prede discribir con la ecuación de la fuerza de Lorenta.

La acción del compo magnético B genera una aceleración de centrípeta sobre la particula, variando la dirección de centrípeta sobre la particula, variando la dirección de su velocidad. Al ser esta aceleración namal y cle, su velocidad. Al ser esta aceleración namal y cle, la particula describiró un movimiento circular.

particula describiro en
$$a = \frac{V^2}{r} = \frac{191 \text{ V.B}}{\text{m}} \Rightarrow r = \frac{\text{mV}}{\text{g.B}}$$
; (tomondo $\vec{V} \perp \vec{B}$)

Esto nos permite sacar algunas velocciones que ayudan a describir el movimiento:

describir el movimiento.

$$\omega = \frac{V}{r} \rightarrow \omega = \frac{1713}{m} \rightarrow \text{Velocidad angular}$$

En nuestro caso, dado que O puede temor cuolquier valor, de O podemos inferir que el movimiento valor, de O podemos inferir que el movimiento se descompone en un movimiento circular generado paralelo al B y un movimiento circular generado paralelo al B y un movimiento circular generado por la componente perpendicular. Con osto, esperamos entonces una trayectoria en forma de helice avanzando en la dirección de B.