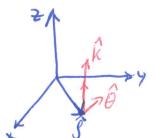
Movimilato de una particula de carga -q en una rejian de campo majnetico $\vec{B} = B_0 \hat{k}$ con $\vec{V} = V_0 \hat{\theta} + V_2 \hat{k}$.



Torea: Describir el movim. de la particula; en otras palabras: En contrar la ecuación de la trayestoria.

Pato ("prestamo" a (curso E+M):

La fuerza sobre la particula es $\vec{F} = -q \vec{v} \times \vec{B} = -q \vec{v}_{\theta} B_{0}(\hat{\theta} \times \hat{k})$ $\vec{F} = -q \vec{v}_{\theta} B_{0} \hat{g}.$



$$=) \vec{a} = \frac{49 \times 80}{m} \hat{\beta} = -a \hat{\beta}$$

De la ecuación anterior vernos que:

$$a_0 = 0$$

$$a_z = 0$$

parque az=0 => ==0 => == Vzt para relacionar = con 0

Veremos que $v_2 = \frac{b}{T}$; b: paso de la elice y Tesel Tiempo en das una vuelta completa.

par. ej.:
$$T - 2\pi$$

$$t - \theta$$

$$T = \frac{2\pi}{\theta} t$$

$$= \sum_{z=b} z = \frac{b}{z} = \frac{b}{z\pi} \theta$$

es de as, el movimiento es elicoidal.

De la ecuación para 2 remos que $\hat{\theta}$ = cte.

De a = 0 -> Vo = cte. = g b

Como à = cte en tonces: g tombien tiene que ses cte. Y

de $a_s = \ddot{S} - S\dot{\theta}^2 = \frac{-qV_0B}{m}$ $S\dot{\theta}^2 = \frac{qS\dot{\theta}B}{m}$

 $\dot{\theta} = \frac{qB}{m}$

velocidad angulas, también de nominada W