* Explicar regla de la mano derecha. 1 de mayo de 2024, D

· Aplicaciones del movimiento de particulas con carga

en un campo magnético.

→ Via q que se mueve con una velocidad d'en presencia de É y B siente una fuerza eléctrica y una magnética. La fuerza total, conocida como fuerza de Lorentz, es $\vec{F} = q\vec{E} + q\vec{v} \times \vec{B}.$

· Selector de velocidad.

The algunos experimentos es importante controlar la velocidad de las partículas, esto se logran al combinar de y B.

The campo eléctrico se dérice a l

- Un campo eléctrico uniforme. dirige a la derecha.

x_x xedija

fuent c

-> Un campo mogrétio uniforme se dirige en una dirección perpendicular a É.

→ Si q>0 y v va hacia arriba:

FE=qE va a la derecha.

l de meyo de 2024.

FB = qVXB vo a la lequierda

> Si se eligen los campos tales que

9E = 9VB

9 se nueve en ma linea recta pervertical por lo que

V= EB

Solo las partralas con esta rapidez pasan a través de los campos.

* Leer espectiónetio de masas y ciclotrón.