Campo Magnetico

Un Campo magnito es una descripción matematica de la Influencia magnetica de las Corrientes electricas y de los materiales magneticos.

Para des cribir este concepto de Campo magnetico Con las descripciones del Campo Flectrico.

Campo Electro co

- 1. Una distribución de carga electrica en Reposo crea un Campo Electrico É en el espació circundante.
- 2. El Campo eléctrico ejerce una fuerta $\vec{f_e} = 4\vec{E}$ sobre Cualquier otra carga (4) Presente en el Campo.

Campo magnetico

1. Una Carga o corriente movil crea un Campo magnetico en el espação circundante (Junto a su campo E)

2. El campo magnetico ejerce una Fuerta F sobre Cualquier otra Carga o corriente en movimiento presente en el

Robert S Polos Magneticos

No Prince S Campo magneticos

de Campo magnetico

la tierra Como un Iman Crean un Campo magnetico del Polo Norte al Polo sor.

Campo magnito es Un Vector.

Fuerza magnetica Sobre Carga movil.

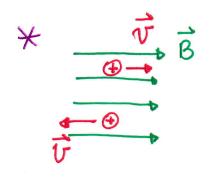
la Fuerza magnetica sobre una carga en movimiento Posee Cuatro Caracteristicas Fundamentales.

- 1. la magnitud de la Fuerza es Roporcional a la magnitud de la Carga (a mayor carga mayor Fuerza se experêmenta).
- 2. la Fuerza es proporcional a la intensidad del Campo magnetico en el cual se encuentra la Carga.
- 3. la Fuerta es dependiente de la Velocidad de la Particula (5º la Particula Nose mueve No exportmenta Fuertu magnetica).
- 4. la Fuerza magnetica es perpendicular al campo magnetico como a la velocidad de la Particula.

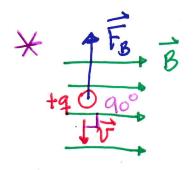
B-simbolo Para expresar Campo magnetico.

al vector de By V

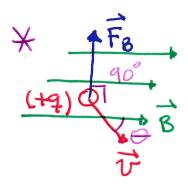
Interpretaciones Vector de Fuerza magnetica.



Si el By F son Paralelas estas No generan Fuerta magnetica. F_R = ON, ocurre lo mismo con antipara lelos.

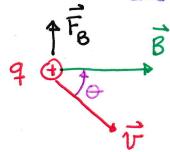


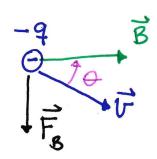
Si el By T son Perpendiwlares entre Si, la Fuerza magnetica experimenta Su maximo Valor.

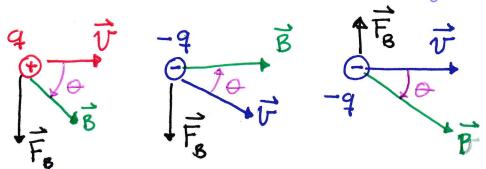


la Fuerta magnetica será Perpendicular lal plano Formado Por el By V

Regla de la mano derecha Para el vector de F8 Se aplocara el metodo pero en este caso del vector de Velocidad al de B, pero sise considera el signo de q







Observe que opuesto a los efectos de la Carga Positiva Son los de la carga negativa.