

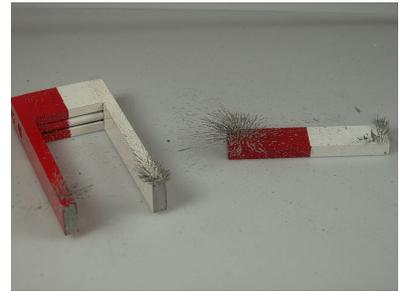
Apellidos.....Nombre.....

Imanes

I.50 –

- a) ¿Porqué interaccionan los imanes?

- b) ¿Cómo interaccionan los imanes?



Corrientes eléctricas

I.51 – ¿Porqué las cargas eléctricas en movimiento generan campos magnéticos?

- a) Porque son como imanes pequeñitos

- b) No sabemos porqué

- c) Porque las cargas eléctricas también interactúan gravitatoriamente

- d) Porque todas las cargas eléctricas interactúan

Campo magnético

I.52 – ¿Cómo podemos detectar la existencia de campo magnético en un punto?

Fuerza del campo magnético sobre una corriente

I.53 –

- a) ¿Porqué interaccionan los imanes con las corrientes eléctricas?

- b) ¿Cómo interaccionan los imanes con las corrientes eléctricas?

Fuerza del campo magnetostático sobre cargas eléctricas

I.54 –

- a) ¿Porqué un campo magnetostático ejerce una fuerza sobre las cargas eléctricas?

- b) ¿Cómo es la fuerza que ejerce un campo magnético sobre las cargas eléctricas?

I. 55 - Cuál de las siguientes expresiones es correcta:

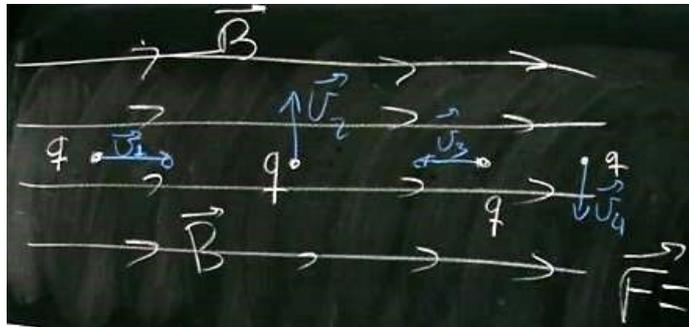
a) Si la dirección de la velocidad de la carga y del campo magnético son perpendiculares la fuerza es máxima.

b) Si la dirección de la velocidad de la carga y del campo magnético son iguales pero de sentido opuesto la fuerza es máxima.

c) Si la dirección de la velocidad de la carga y del campo magnético son iguales la fuerza es cero.

d) Un campo magnético ejerce una fuerza perpendicular al mismo si la velocidad de la carga es cero.

I. 56 - Obtener la fuerza que ejerce el campo magnético sobre la carga q en cada uno de los siguientes casos:



a) Carga con velocidad v_1

b) Carga con velocidad v_2

c) Carga con velocidad v_3

d) Carga con velocidad v_4