## CAMPO MAGNÉTICO IV

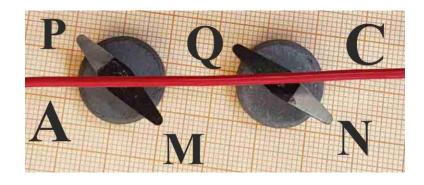




Fig.1 Fig.2

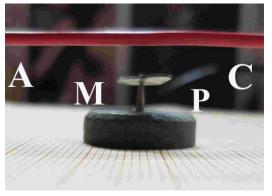
51\*. Se dispone de un conductor recto AC unido a 2 pilas de 4,5V, y de dos agujas imantadas situadas debajo, capaces de girar MP y NQ, en la disposición de la figura 1. Se cierra el circuito, ocurriendo los fenómenos que observas en la fig.2, según eso, podrás asegurar que la corriente eléctrica

- a) Actúa como un imán
- b) Crea un campo magnético
- c) C sería el sur del imán creado por la corriente
- d) La desviación de las agujas depende de la intensidad de la corriente
- 52\*. Analizando las figuras anteriores, si la intensidad de la corriente circula desde A hacia C podrás asegurar que:
- a) El campo magnético creado por la corriente origina una fuerza que desvía a los imanes
- d) Si cambia el sentido de la corriente se produciría la misma desviación
- c) Si se separase la desviación sería menor
- d)Las líneas de fuerza del campo magnético creado por la corriente, deberán entrar por el norte de los imanes



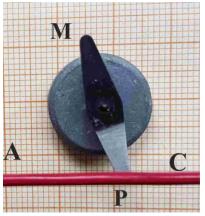
d) Están descolocadas una respecto a la otra

- 53\*. Si tenemos en cuenta que en la figura dada. La corriente por el conductor recto va de A hacia C, y la comparamos con la 2 del test 51, aparentemente son iguales, ahora bien en esta:
- a) Las agujas imantadas están al revés
- b) La desviación de la primera es de 180°
- c)No está pintadas de acuerdo con sus polos



54\*. Si en la figura dada, la aguja se dispone perpendicularmente al conductor eléctrico, cuando pasa la corriente, tal que M es el punto mas alejado del observador y P, el mas cercano, dirás que:

- a) La corriente va de A a C
- b) La corriente va de C a A
- c) El campo eléctrico creado por ella, es muy intenso
- d) El campo eléctrico creado por ella es muy débil



A C

Fig.1

Fig.2

- 55\*. Analizando las figuras anteriores, si la intensidad de la corriente circula desde A hacia C, en la figura 2 y 3, podrás asegurar que:
- a) En la figura 1, solo actúa el campo magnético de la Tierra
- b) En la figura 2, la aguja imantada se orienta según la resultante de los campos magnéticos de la

Tierra y de la corriente

- c) El campo magnético creado por la corriente eléctrico está dirigido hacia A
- d) El campo magnético creado por la corriente eléctrica está dirigido hacia C

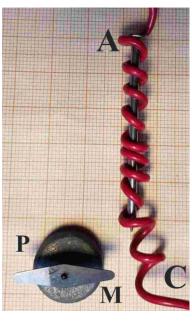


Fig.1

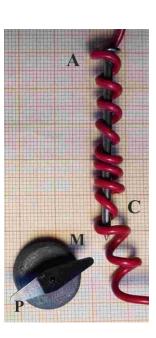


Fig.2

- 56\*. En la fig1, no circula corriente y sí lo hace entre C y A en la fig.2.Analizando las figuras anteriores, podrás asegurar que:
- a)El campo magnético creado por la corriente está dirigida hacia C
- b) El campo magnético creado por la corriente está dirigido hacia A
- c) M es un polo norte de la brújula
- d) M es un solo sur de la brújula

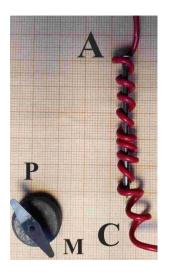






Fig.2

- 57\*. Analizando las figuras anteriores, si la intensidad de la corriente circula desde C hacia A podrás asegurar que:
- a) En la fig. 1 P es el sur de la brújula
- b)En la fig.2 M es el norte de la brújula
- c) Las líneas de fuerza del campo magnético van de C a A
- d)Las líneas de fuerza del campo magnético van de A a C

58. De las figuras anteriores podrás asegurar que para la misma intensidad de corriente el campo magnético sobre la aguja imantada:

- a) Es mas fuerte en la fig1 que en la 2
- b) Es mas fuerte en fig2 que en la 1
- c) Tienen la misma intensidad
- d)Depende de la distancia al tornillo



Fig.1

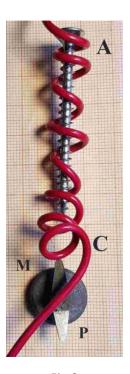
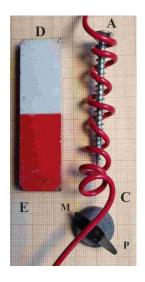


Fig.2

- 59\*. Te dicen que en una de las dos figuras no hay paso de corriente por el circuito y la orientación de la aguja imantada corresponde al campo magnético de la Tierra en dicho lugar, dirás que solo ocurre en la:
- a) En la fig 1
- b) En la fig 2
- c) En la fig1 si la corriente va de A a C
- d) En la fig2 de la corriente va de C a A



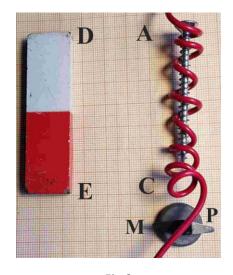


Fig.1 Fig.2

60\*. Dispones de un imán recto DE cuyo norte es E, un tornillo AC sobre el que se enrolla un conductor por el que circula corriente de C a A, y una aguja imantada que puede girar libremente. Analizando las figuras anteriores, podrás asegurar que dada la orientación de la aguja imantada:

- a) M es el sur de la brújula
- b) La intensidad del campo magnético de DE es superior a la de AC
- c) Al alejar el imán DE, el campo magnético de AC es el que orienta la brújula
- d) El campo magnético de AC orienta la aguja en sentido contrario al de DE