

[Inicio](#) > Campo magnético de una bobina

Recursos educativos

Electricidad/Magnetismo

Campo magnético de una bobina

Origen: Propias

Tipo:

Actividades prácticas

Edad:

Secundaria (12-16)

electromagnetismo

corriente eléctrica

electricidad

práctica

Imprimir Descargar ficha en PDF

Serie de experiencias relativas a comprender cómo se genera la corriente eléctrica

Objetivo:

Construir una bobina y ver su comportamiento cuando circula una corriente a través de ella.

Material:

- 4 - 5 metros de hilo de bobinas (en su defecto sirve hilo eléctrico con aislante plástico lo más fino posible como, por ejemplo, el que se usa en auriculares).
- Carrete de plástico (carrete de cinta aislante o esparadrapo).
- Lámina de cartón.
- Limaduras de hierro.
- Brújula.

Proceso:

Construcción de la Bobina.

- Enrollar el hilo conductor en el carrete, unas 300 vueltas (espiras). - Fijarlo con celo o cinta aislante dándole toda una vuelta completa. - Eliminar el aislante de las puntas. La bobina está lista para funcionar

Comportamiento de la bobina:

- Practicar un agujero en forma de H en la lámina de cartón, de tal manera que se pueda insertar la bobina quedando la mitad hacia arriba y la otra mitad debajo.
- Esparcir las limaduras como en la actividad anterior.
- Dar los golpecitos de rigor y conectar la fuente.

Anotar lo que se observa:

A continuación, acercar la brújula por una de las caras y anotar lo que se observa:

Situar la brújula por la otra cara y anotar lo que se observa:

Anotar qué sucede si se intercambian las conexiones y se repiten todos los pasos anteriores:

Source URL: <http://rinconeducativo.org/es/recursos-educativos/campo-magnetico-de-una-bobina>