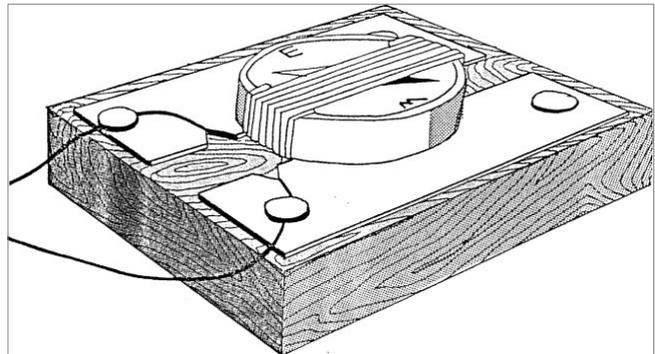


Galvanómetro

El paso de una corriente eléctrica puede ser detectado de diferentes maneras por los efectos que puede producir: calorífico, mecánico, magnético, etc. Aprovecharemos el hecho de que la corriente que pasa por un cable desvía la aguja de una brújula, efecto que se puede amplificar haciendo que el alambre tenga algunas vueltas o enrollamientos sobre la brújula. Estos aparatos se denominan "galvanómetros".

Material

- Caja de cerillas o trozo de madera.
- Hilo de cobre para bobinar (1).
- Aguja imantada con soporte (brújula).
- Papel para construir una escala.
- Chinchetas/tachuelas
- Pila



Descripción

Sitúa la brújula con su soporte sobre la madera o caja de cerillas de forma que la aguja pueda rotar con libertad.

Sobre esta se arrollarán unas 40-50 espiras, que pasarán por la base inferior de la caja de cerillas y lo más cerca posible de la aguja.

Los extremos del bobinado se sujetarán con chinchetas y sus puntas (perfectamente peladas, para que hagan un buen contacto eléctrico) se conectarán en serie al circuito por el que queremos medir una intensidad de corriente.

Finalmente construiremos una escala arbitraria (por ejemplo, de 0 a 10) para cuantificar el paso de corriente.

1 El hilo de cobre para bobinar tiene una capa de barniz que impide el contacto eléctrico entre una vuelta y otra. Es un requisito indispensable para que funcione. Para comprobar si está barnizado hay que raspar la punta con unas tijeras o un cuchillo; se observará cómo se despega el barniz.