
Imanes y motores

Glosario

Analizar: Estudiar algo separándolo en partes más simples.

Armadura: Parte de un motor que tiene electroimanes y que gira la palanca del motor cuando está corriendo.

Atraer: Arrastrar a o hacia sí mismo.

Escobilla: Contacto de metal que toca un conmutador. Cuando la escobilla toca el conmutador, la corriente fluye a través de la bobina del motor.

Causa: Algo que produce un efecto.

Clasificar: Reunir las cosas porque comparten una o más propiedades.

Conmutador: Dispositivo que invierte la dirección de una corriente eléctrica a través de la bobina de un motor. El conmutador hace que la corriente pase por la bobina para que el motor gire en una sola dirección.

Brújula: Dispositivo que determina la presencia de un campo magnético y su dirección.

Conclusión: Decisión que se basa en observaciones o en un estudio de datos.

Constante: Condición que no se cambia en un experimento científico.

Experimento controlado: Investigación científica en la que una variable se cambia y todas las demás permanecen igual, o constantes.

Datos: Información, tal como la reunida durante un experimento.

Efecto: Algo ocasionado por una causa; resultado.

Circuito eléctrico: Sistema que conecta componentes eléctricos para que operen.

Corriente eléctrica: Flujo de carga eléctrica a través de algo.

Electroimán: Núcleo de hierro que está rodeado por una bobina de cable aislado. Cuando la corriente eléctrica pasa a través de la bobina, el núcleo se vuelve un imán.

Experimento: Procedimiento que se lleva a cabo para investigar una cuestión científica.

Polo norte geográfico: Punto más septentrional sobre la tierra.

Hipótesis: Predicción sobre cómo funciona algo y cómo dos variables se relacionan.

Inferir: Sacar una conclusión en base a observaciones y datos.

Inventar: Ocurrir o crear algo por primera vez.

Imán: Objeto hecho de hierro, níquel, o cobalto o una combinación de estos materiales y que tiene la habilidad de atraer o repeler otros materiales magnéticos.

Campo magnético: Espacio o área en el que las fuerzas magnéticas pueden observarse. Si el campo magnético existe en un área, las fuerzas magnéticas desviarán la aguja de la brújula que está colocada en esta área.

Polo buscador del norte: Punta de la aguja de la brújula o imán que señala el polo norte magnético de la tierra.

Patrón: Arreglo repetido de formas, colores, números o demás cosas.

Imán permanente: Imán que no pierde su capacidad de atraer hierro, níquel y cobalto con el paso del tiempo.

Procedimiento: Conjunto de pasos que explican cómo hacer algo.

Repeler: Empujar; lo opuesto de atraer.

Resultado: Efecto; algo producido por una causa.

Cortocircuito: Trayectoria de baja resistencia hecha entre dos puntos en un circuito eléctrico, donde la resistencia es normalmente mucho mayor.

Polo buscador del sur: Punta de la aguja de la brújula que señalaría el polo sur magnético de la tierra, si el indicador o imán estuviera solo para alinearse a sí mismo con el campo magnético de la tierra.

Localizar averías: Observar y probar un dispositivo para ver por qué no está trabajando.

Variable: Elemento en un experimento que puede cambiarse.

Peso: Medida de la fuerza de gravedad sobre un objeto.