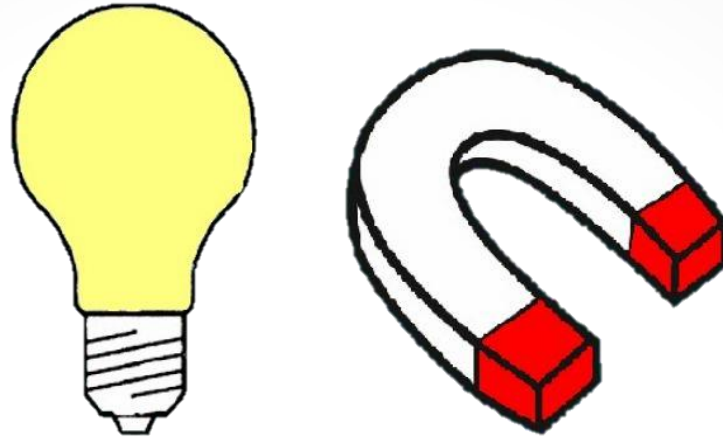




Electricidad magnetismo y electromagnetismo

Julieth Tatiana Hernández cerquera
grado 11

Reseña histórica

```
graph TD; A[Reseña histórica] --> B[electromagnetismo]; A --> C[electricidad]; A --> D[electromagnetismo];
```

electromagnetismo

Los fenómenos magnéticos fueron conocidos en la antigua Grecia. Se dice que por primera vez se observaron en la ciudad de Magnesia del Meandro en Asia Menor, de ahí el término magnetismo. Sabían que ciertas piedras atraían el hierro, y que los trozos de hierro atraídos, atraigan a su vez a otros.

electricidad

Fue descubierta por el químico y físico inglés Michael Faraday (1791 - 1867), cuando al mover un imán a través de un circuito cerrado de alambre conductor, se generaba una corriente eléctrica.

electromagnetismo

La historia del electromagnetismo, considerada como el conocimiento y el uso registrado de las fuerzas electromagnéticas, data de hace más de dos mil años. ... Esto se logró en la década de 1940 cuando se completó una teoría cuántica electromagnética o mejor conocida como electrodinámica cuántica.

Electricidad, magnetismo y electro magnetismo



La electricidad

es una fuente de energía imprescindible. La electricidad se utiliza tanto como fuente impulsora de los motores eléctricos de las máquinas y aparatos de cada sector, como para calentar los contenidos de tanques, depósitos y calderas. Con la electricidad, se puede iluminar, obtener calor y frío, calentar agua, cocinar, o poner en marcha un aparato. Otro avance importante para el aprovechamiento de la electricidad como fuente de energía fue el desarrollo de la batería y del motor eléctrico.

El electromagnetismo es la rama de la física que estudia y unifica los fenómenos eléctricos y magnéticos en una sola teoría.

Las principales aplicaciones del electromagnetismo se emplean en: La electricidad. El magnetismo. La conductividad eléctrica y superconductividad.

El magnetismo

es un fenómeno físico por el que los objetos ejercen fuerzas de atracción o repulsión sobre otros materiales.

Aplicaciones:

- *Timbres.
- *Trenes de suspensión magnética.
- *Transformadores eléctricos.
- *Motores eléctricos.
- *Dínamos.
- *Teléfono.
- *Hornos microondas.
- *Imágenes por resonancia magnética

Circuito eléctrico

Un circuito eléctrico es el conjunto de elementos eléctricos conectados entre sí que permiten generar, transportar y utilizar la energía eléctrica con la finalidad de transformarla

Partes de un circuito eléctrico:

- *Generador. Parte del circuito donde se produce la electricidad, manteniendo una diferencia de tensión entre sus extremos.
- *Conductor. Hilo por donde circulan los electrones impulsados por el generador.
- *Resistencia eléctrica.
- *Interruptor.

Existen tres tipos de circuitos eléctricos según la configuración de conexión de los dispositivos que lo componen:

Circuito eléctrico en serie.

Circuito eléctrico en paralelo.

Circuito eléctrico mixto.