
La Electricidad, el Magnetismo y el Electromagnetismo

Link del video:

- <https://www.youtube.com/watch?v=SYzxtQQSIDA>

Descripción del video:

- Video educativo en español que explica de manera sencilla los conceptos de **electricidad, magnetismo y electromagnetismo**, incluyendo cómo se genera la **corriente eléctrica** y cómo los **electroimanes** producen **campos magnéticos**. Ideal para introducir a estudiantes adolescentes a estos fenómenos físicos fundamentales.

Actividades:

- Explica con tus propias palabras qué es la **electricidad** y cómo se relaciona con el movimiento de cargas.
- ¿Qué materiales o recursos naturales se mencionan para generar electricidad? Investiga uno y comenta cómo funciona.
- Describe qué es un **electroimán** y da un ejemplo de su aplicación práctica.

Electromagnetismo para Niños: Electroimanes

Link del video:

- <https://www.youtube.com/watch?v=55njQJ-EcV0>

Descripción del video:

- Video que explica la relación entre **electricidad y magnetismo** mediante el fenómeno del **electromagnetismo**, haciendo énfasis en cómo se construye un **electroimán casero**. Describe la creación del **campo magnético** al pasar corriente eléctrica por una bobina y sus aplicaciones cotidianas.

Actividades:

- Realiza un esquema sencillo del electroimán según lo mostrado en el video.
- Enumera tres usos comunes de los electroimanes y explica cómo el electromagnetismo les permite funcionar.
- Pregunta: ¿Por qué al enrollar un alambre alrededor de un núcleo de metal se fortalece el campo magnético? Intenta responder usando lo aprendido.

Relación entre Electricidad y Magnetismo

Link del video:

- <https://www.youtube.com/watch?v=8ZylkIBAvwA>

Descripción del video:

- Video para estudiantes de quinto grado que muestra dos experimentos: uno donde la **electricidad genera magnetismo** y otro donde el **magnetismo genera electricidad**, explicando la interrelación de ambos fenómenos como **electromagnetismo** y su importancia para la generación de electricidad a gran escala.

Actividades:

- Describe el experimento que muestra cómo la electricidad puede crear un campo magnético.
- Explica qué sucede cuando un imán se mueve dentro de una bobina, según el video.

- Investiga una forma en que esta relación electricidad-magnetismo se utiliza en la vida diaria.
-

Magnetismo para Niños: ¿Qué son los Imanes?

Link del video:

- https://www.youtube.com/watch?v=vf657n_akeg

Descripción del video:

- Explicación clara sobre el **magnetismo** y las propiedades de los **imanes**, incluyendo **polos magnéticos**, tipos de imanes (naturales y artificiales) y la interacción entre polos iguales y opuestos. También menciona aplicaciones tecnológicas como discos duros y altavoces.

Actividades:

- Haz un dibujo señalando los polos norte y sur de un imán y dibuja las líneas del **campo magnético**.
 - Lista cinco objetos de tu entorno que podrían ser magnéticos y explica por qué.
 - Realiza un pequeño experimento en casa con un imán para observar la **atracción o repulsión** entre polos y describe tus observaciones.
-

Electricidad para Niños: Electricidad Estática y Dinámica

Link del video:

- <https://www.youtube.com/watch?v=r6SWnW0EUDI>

Descripción del video:

- Video que explora la **electricidad estática** como acumulación de carga en materiales y la **electricidad dinámica** como el flujo organizado de cargas eléctricas. Explica también la **atracción y repulsión de cargas** y la importancia de los **circuitos cerrados** para que fluya la electricidad.

Actividades:

- Realiza dos ejemplos de **electricidad estática** en casa, descríbelos y explica qué tipo de carga está involucrada.
- Dibuja un **circuito simple** con una pila y una bombilla, indicando el camino que debe seguir la corriente para que la bombilla encienda.
- Responde: ¿Qué pasa si el circuito no está cerrado?