

Guía docente

Faraday, el padre del electromagnetismo

Área disciplinar: Física y Astronomía

Nivel: Secundario

Año: 6°

Contenido

- Faraday, el padre del electromagnetismo.

Presentación

El material audiovisual *Faraday, el padre del electromagnetismo* presenta una breve reseña histórica de la vida de Michel Faraday, indicando algunos de sus aportes más relevantes a las teorías científicas que originaron muchos de los productos tecnológicos que usamos actualmente.

Las actividades sugeridas en la presente secuencia didáctica tienen como objetivo que el estudiante, a partir de la información proporcionada por el video, pueda profundizar en el tema, indagando sobre la vida de Faraday y los avances científicos y tecnológicos que han surgido a partir de sus descubrimientos. Se les anima a buscar información adicional en la web o en textos de la educación secundaria que aborden temas de inducción electromagnética.

Actividades sugeridas

1. Indagación de datos

- a. Observar atentamente el video “Faraday, el padre del electromagnetismo” y anotar en apuntes de clases los fenómenos físicos mencionados.
- b. Indagar en internet y en libros de Física la explicación de estos fenómenos.
- c. En el video se explica que muchos artefactos eléctricos actuales funcionan gracias al descubrimiento de Faraday. Buscando información y con ayuda del docente, explicar cómo funcionan alguno de los dispositivos tecnológicos mencionados u otros donde se aplique la Ley de Faraday y fundamentar.

2. Más sobre la vida de Faraday

- a. Indagar en sitios como [Biografías y Vidas](#) o [Wikipedia](#) para identificar momentos, hechos importantes de su vida y registrar esa información.
- b. Construir con los datos anteriores una línea de tiempo de sus principales hallazgos utilizando una aplicación o recurso web o simplemente a mano en las carpetas.
- c. Compartir la línea de tiempo con los demás compañeros y completarla con datos aportados por otros.

Bibliografía

- Botto, J. (director) (2015). *Física. Educación secundaria superior*. Tinta Fresca.
- Hewitt, P. (2007). *Física conceptual*. Pearson Editorial.



Material extra

- Web para armado de la línea del tiempo: [Visme](#)
- Sitios recomendados para biografías: [biografiasyvidasfaraday](#) - [WikipediaMichael_Faraday](#)

Créditos (equipo docente): Irene Lucero, Julián Vallejos.