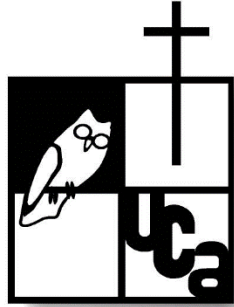


Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas”

Departamento de Ciencias Energéticas y Fluídicas

Electricidad y Magnetismo

Laboratorio 06



Trabajo de curso:

Evidencia de la realización del sexto laboratorio

Estudiante:

Flores Vásquez, Abraham Alejandro

Carné:

00067323

Sección:

01

Instructor:

Alexander Sandoval

Antiguo Cuscatlán, 09 de noviembre del 2024

Objetivo

Verificar la ley de Faraday

Conclusiones

1. Para inducir una corriente en una bobina es necesario que haya un cambio en el flujo magnético a través de ella, lo cual se logra mediante el movimiento relativo de un imán y la bobina. Esto refuerza el principio de que el cambio en el campo magnético es el factor clave en la generación de corriente inducida.
2. La dirección de la corriente inducida depende de si el imán se introduce o se retira de la bobina. Esto se debe a que el sentido del flujo magnético cambia según el polo del imán que entra o sale, lo cual genera una corriente en sentido opuesto en cada caso. Este fenómeno es consistente con la ley de Lenz que indica que la corriente inducida siempre se opone al cambio en el flujo magnético que la produce.
3. Si no hay movimiento relativo entre el imán y la bobina, no se produce ninguna corriente inducida, ya que el flujo magnético a través de la bobina permanece constante. Se concluye que la inducción depende directamente de la variación del flujo en el tiempo, no de la simple presencia de un campo magnético.