

En la **Ley de Ohm**, los estudiantes exploran cómo el cambio de voltaje o resistencia influye en la corriente de un circuito.

OBSERVA cómo cambia el tamaño de la variable cuando cambia el valor

MIDE la corriente en el circuito para un voltaje y resistencia dados

CAMBIA el voltaje o resistencia del circuito

ANALIZA los cambios en el circuito mientras el voltaje y/o resistencia varían

$V = IR$

corriente = 35.5 mA

6.5 V 183 Ω

Ley de Ohm PhET

Simplificaciones del modelo

- Los puntos negros en el cable representan impurezas en la red metálica. Los materiales con una alta densidad de impurezas tienen una mayor probabilidad de colisiones entre los electrones y los cationes en la red, lo que resulta en una mayor resistencia.
- Debido a que la longitud y el área de la resistencia no se modifican, el control deslizante de resistencia controla la resistencia del material.

Sugerencias de uso

Algunos ejercicios propuestos

- Describe qué sucede con la corriente en un circuito cuando aumenta el voltaje. ¿Qué pasa cuando disminuye la resistencia?
- ¿Cambiar el voltaje del circuito causa un cambio en la resistencia del circuito? ¿Por qué sí o por qué no?
- Explica por qué la corriente y la resistencia son inversamente proporcionales.

Ve todas las actividades publicadas para la simulación **Ley de Ohm** [aquí](#) en la sección de **PARA PROFESORES**.

Para ver más consejos de cómo usar las simulaciones PhET con tus estudiantes, visita [Consejos de uso de PhET](#)