

El Circuito Elctrico Simple

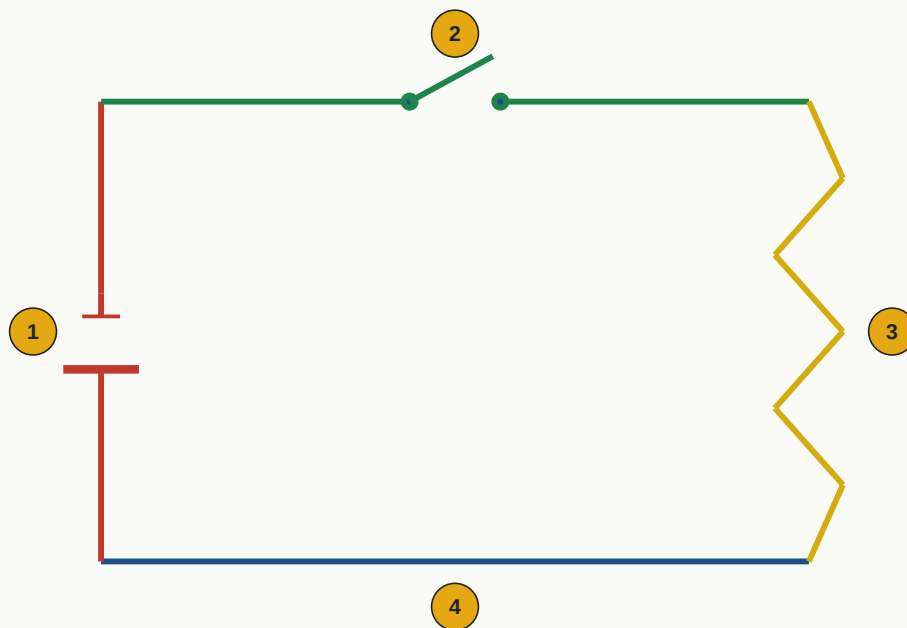
Bachillerato (BGU) - Fisis

Objetivo de aprendizaje: Describir la relacion entre diferencia de potencial (voltaje), corriente y resistencia electrica (ley de Ohm), y analizar el funcionamiento de un circuito electrico sencillo identificando sus elementos constitutivos y su simbologia.

Tema transversal: Pensamiento cientifico: comprender como funciona un circuito electrico simple es la base para entender la electricidad que usamos todos los dias, desde una linterna hasta la instalacion electrica de una casa.

Destreza curricular: CN.F.5.1.49, CN.F.5.1.51

Observa el diagrama a color y estudia la funcion de cada elemento del circuito.

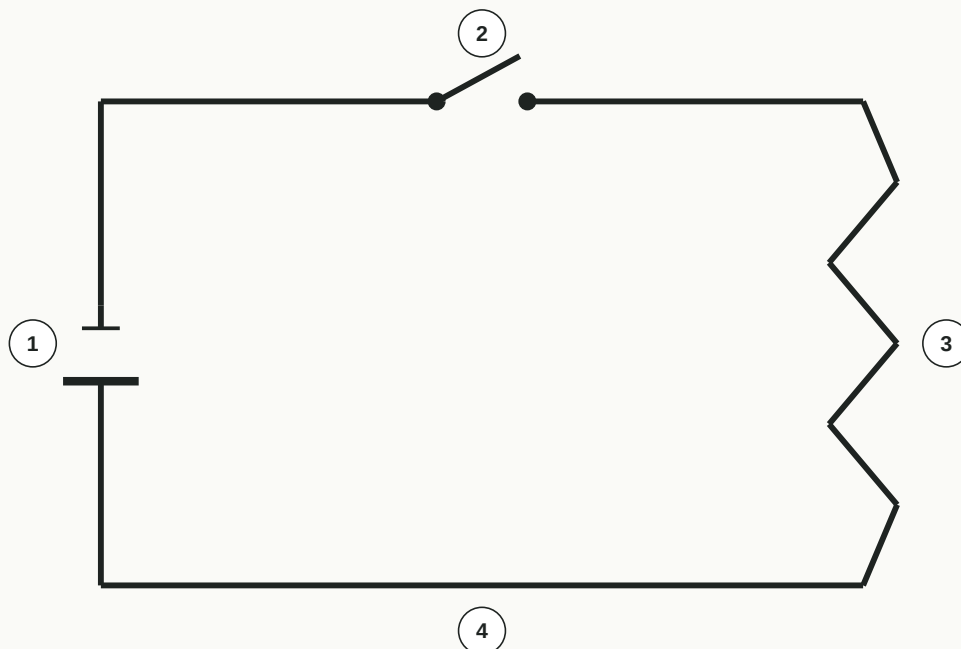


Leyenda: elementos del circuito electrico simple

- | | |
|---|--|
| 1 Fuente de voltaje (bateria)
Genera la diferencia de potencial (voltaje) que impulsa a los electrones a moverse por el circuito. | 2 Interruptor
Abre o cierra el circuito: al cerrarlo, permite el paso de la corriente; al abrirlo, la corriente se detiene. |
| 3 Resistencia
Se opone al paso de la corriente electrica, transformando parte de la energia electrica en calor o luz (ley de Ohm: $V = I \times R$). | 4 Conductor (cable)
Material (generalmente metalico) que permite el paso de la corriente electrica entre los demas elementos del circuito. |

Ahora rotula tu: escribe el nombre de cada elemento

Usa el banco de palabras y colorea el diagrama segun la leyenda de la pagina anterior.



Escribe el numero correcto junto a cada nombre:

(___) Resistencia

(___) Interruptor

(___) Conductor (cable)

(___) Fuente de voltaje (bateria)

Autoevaluacion

Elementos rotulados correctamente: ___ de 4

Como me parecio esta actividad: Facil () Normal () Dificil ()

Hoja de respuestas (docente)

1. Fuente de voltaje (batería) — Genera la diferencia de potencial (voltaje) que impulsa a los electrones a moverse por el circuito.
2. Interruptor — Abre o cierra el circuito: al cerrarlo, permite el paso de la corriente; al abrirlo, la corriente se detiene.
3. Resistencia — Se opone al paso de la corriente eléctrica, transformando parte de la energía eléctrica en calor o luz (ley de Ohm: $V = I \times R$).
4. Conductor (cable) — Material (generalmente metálico) que permite el paso de la corriente eléctrica entre los demás elementos del circuito.