

Ciencias

6.º curso

Solucionario

# Circuitos eléctricos

Construye circuitos y descubre qué hace que una bombilla se encienda.



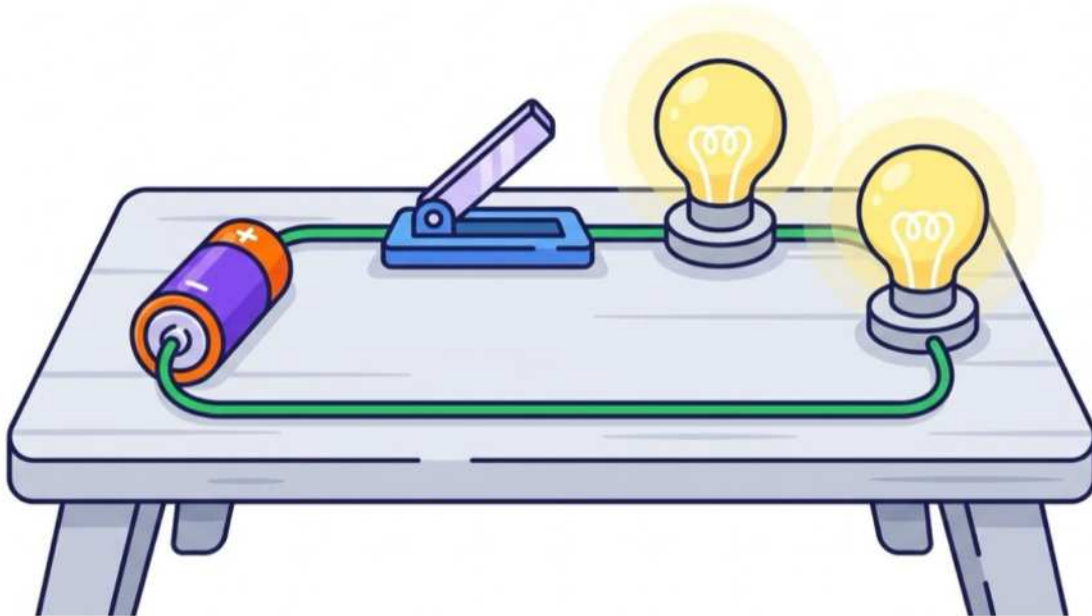
Sé construir y explicar circuitos sencillos en serie.



1

**Relaciona**

Traza una línea para unir cada pareja.

**B**

Pila

**D**

Cable

**A**

Interruptor

**C**

Bombilla

 **A.** abre o cierra el circuito **B.** empuja la corriente **C.** convierte la electricidad en luz **D.** conduce la corriente

## 2 Clasifica

Escribe cada palabra en la caja correcta.

cobre

plástico

cuchara de acero

goma

papel de aluminio

madera

### Conductor

cobre, cuchara de acero, papel de aluminio

### Aislante

plástico, goma, madera

## 3 Verdadero o falso

Rodea verdadero o falso.

1. La bombilla solo se enciende si el circuito está cerrado.
2. El plástico es un buen conductor.
3. Añadir más pilas puede hacer que la bombilla brille más.
4. Un interruptor abierto deja pasar la corriente.

Verdadero

Falso

Verdadero

Falso

Verdadero

Falso

Verdadero

Falso

## 4 Test de circuitos

Rodea la respuesta correcta.

1. ¿Cuál es la unidad del voltaje?

A el voltio

B el amperio

C el vatio

2. En un circuito en serie se funde una bombilla. Las demás bombillas...

A brillan más

B se apagan

C siguen igual

3. ¿Qué aparato mide la intensidad de corriente?

A el voltímetro

B el termómetro

C el amperímetro

4. ¿Por qué los cables están recubiertos de plástico?

A el plástico es aislante y nos protege

B el plástico hace la corriente más rápida

C el plástico hace que las bombillas brillen más

## 5 Palabras de circuitos

Usa el banco de palabras para completar cada frase.

### BANCO DE PALABRAS

cerrado

conductor

aislante

serie

paralelo

1. La corriente solo circula si el circuito está cerrado.
2. El cobre se usa en los cables porque es un buen conductor.
3. La goma es un aislante, así que la corriente no pasa fácilmente.
4. En un circuito en serie, todos los elementos están en un solo camino.
5. En un circuito en paralelo, la corriente tiene varios caminos.

## 6 ¿Se enciende la bombilla?

Escribe sí o no en cada casilla.

| Circuito                                           | ¿Se enciende? |
|----------------------------------------------------|---------------|
| pila, cables y bombilla en un circuito cerrado     | Sí            |
| un cable está cortado                              | No            |
| el interruptor está abierto                        | No            |
| el interruptor está cerrado                        | Sí            |
| una regla de plástico cierra un hueco del circuito | No            |
| un clip de acero cierra un hueco del circuito      | Sí            |

## 7 ¿Más o menos brillante?

Todas las bombillas y pilas son iguales. Compara cuánto brilla una bombilla. Escribe  $>$ ,  $<$  o  $=$ .

1 bombilla, 2 pilas

$>$

1 bombilla, 1 pila

2 bombillas en serie, 1 pila

$<$

1 bombilla, 1 pila

1 bombilla, 3 pilas

$>$

1 bombilla, 2 pilas

1 bombilla, 1 pila

$=$

1 bombilla, 1 pila

## 8 Sopa de letras

Encuentra las palabras en la sopa de letras.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | I | Ñ | V | L | Ñ | T | F | D | D |
| A | A | B | E | G | E | Ñ | J | V | T |
| H | B | B | C | U | R | O | A | O | A |
| I | P | Ñ | L | J | E | U | C | L | A |
| A | U | I | U | E | S | L | Ñ | T | H |
| M | S | O | L | R | U | H | U | I | M |
| Ñ | P | Ñ | D | A | M | O | O | O | H |
| T | B | O | M | B | I | L | L | A | R |
| T | C | O | R | R | I | E | N | T | E |
| M | C | I | R | C | U | I | T | O | P |

BUSCA ESTAS PALABRAS

- ☐ Pila
- ☐ Cable
- ☐ Bombilla
- ☐ Corriente
- ☐ Voltio
- ☐ Circuito

9



## Dibújalo

Dibuja un circuito con una pila, un interruptor y dos bombillas. Usa los símbolos eléctricos.

¿Qué tal te fue?



Hecho con **GradeAid**