

IV Medio

Elementos de un circuito, voltímetros, amperímetros y disposición de fuentes eléctricas

- Ejercicios

1. El instrumento que mide la intensidad de corriente se denomina:

A) corrientómetro.

B) voltímetro.

C) amperímetro.

D) dinamómetro.

E) flujómetro.

2. ¿Qué instrumento se utiliza para medir la diferencia de potencial eléctrico?

A) Voltímetro.

B) Resistencia.

C) Amperímetro.

D) Péndulo eléctrico.

3. ¿Qué nombre recibe el impulso que una carga eléctrica necesita para poder fluir por un conductor de un circuito eléctrico?

- A) La potencia eléctrica.
- B) El potencial eléctrico.
- C) La resistencia eléctrica.
- D) La diferencia de potencial.

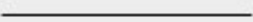
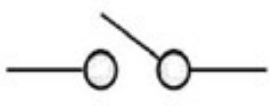
4. En un circuito eléctrico, ¿Qué son los conductores?

- A. Son los encargados de recibir y transformar la energía eléctrica en otro tipo de energía.
- B. Fuente de energía que genera un voltaje entre sus terminales logrando que los electrones se desplacen por el circuito.
- C. Dispositivo de control, que permite o impide el paso de la corriente eléctrica a través de un circuito, si éste está cerrado y que, cuando no lo hace, está abierto.
- D. Cables o alambres que llevan la corriente a los demás componentes del circuito.

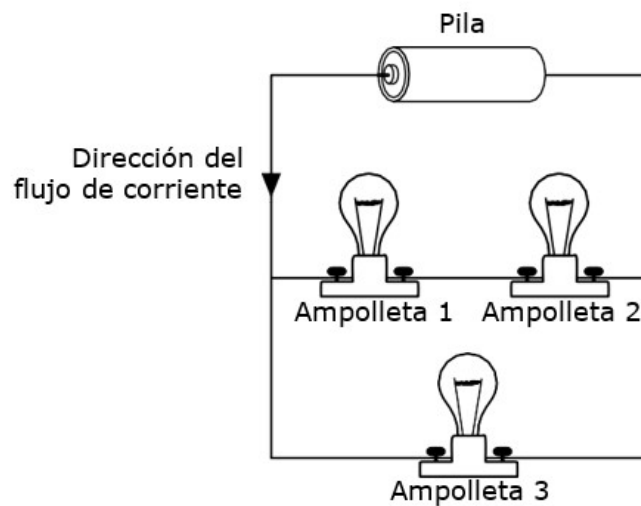
5. ¿Cuál es la función de un generador en un circuito eléctrico?

- A) Producir corriente eléctrica.
- B) Abrir o cerrar el paso de la corriente eléctrica.
- C) Transformar la energía eléctrica en otro tipo de energía.
- D) Permitir el flujo de la corriente entre todas las partes del circuito.

6. Completa el cuadro con la función de cada una de las partes de un circuito.

Elemento	Símbolo	Función
Cable		
Ampolleta		
Interruptor		
Pila		

7. Tres ampolletas idénticas están conectadas a una pila como se muestra en el esquema. La flecha indica la dirección del flujo de corriente.



¿Qué afirmación es verdadera?

- A) La corriente en la Ampolleta 1 es mayor que la corriente en la Ampolleta 2.

B) La corriente en la Ampolleta 1 es mayor que la corriente en la Ampolleta 3.

C) La corriente en la Ampolleta 2 es igual que la corriente en la Ampolleta 3.

D) La corriente en la Ampolleta 2 es igual que la corriente en la Ampolleta 1.

● Respuesta _____

1. C. La intensidad de corriente se mide mediante un amperímetro.

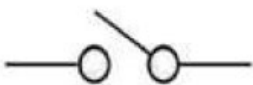
2. A.

3. D. El impulso que una carga eléctrica necesita para poder fluir por el conductor de un circuito eléctrico se conoce como la diferencia de potencial y cesa en el momento que ambos puntos igualen su potencial eléctrico.

4. D. Cables o alambres que llevan la corriente a los demás componentes del circuito.

5. B.

6.

Elemento	Símbolo	Función
Cable		Transmitir la electricidad.
Ampolleta		Transformar la energía eléctrica en energía luminosa.
Interruptor		Regular el traspaso de energía eléctrica en el circuito.
Pila		Otorgar energía al circuito.

7. D. La corriente en la Ampolleta 2 es igual que la corriente en la Ampolleta 1.