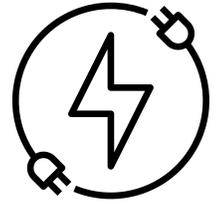


Los circuitos eléctricos



1. ¿En cuál de los siguientes circuitos la ampolleta se encenderá?

a)



b)



c)



d)



2. ¿Qué tipos de fuentes de energía podemos utilizar para construir un circuito eléctrico?

- a) Agua, cable de cobre e interruptor.
- b) Plástico, ampolleta e interruptor.
- c) Cable de aluminio, ampolleta e interruptor.
- d) Pila, batería o red eléctrica de la casa.

3. 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.

4. ¿Qué sucedería en un circuito eléctrico si faltaran los receptores?

5. Andrea construye un circuito como el que se muestra en la figura 1; de tal forma que al accionar el interruptor, la ampolleta se enciende.

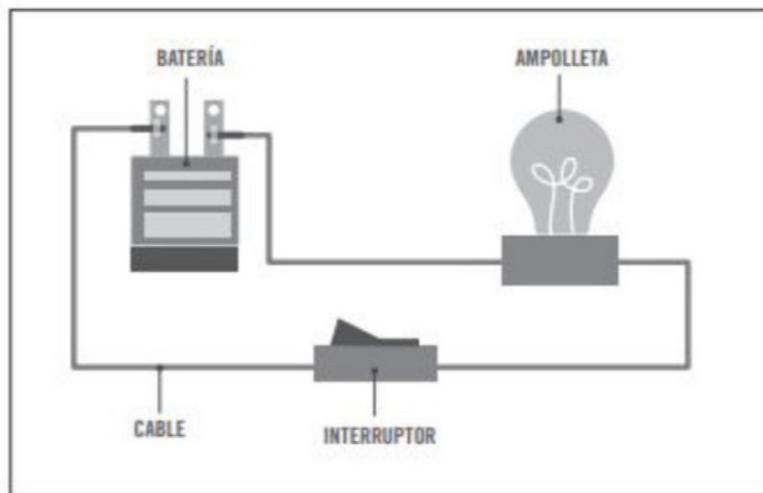


Figura 1

Luego, corta un trozo de cable, como se representa en la figura 2; y la ampolleta se apaga. Posteriormente lo une con un lápiz de madera y observa si la ampolleta se enciende o permanece apagada. Por último, repite el mismo procedimiento empleando los otros cuerpos de diferente material.

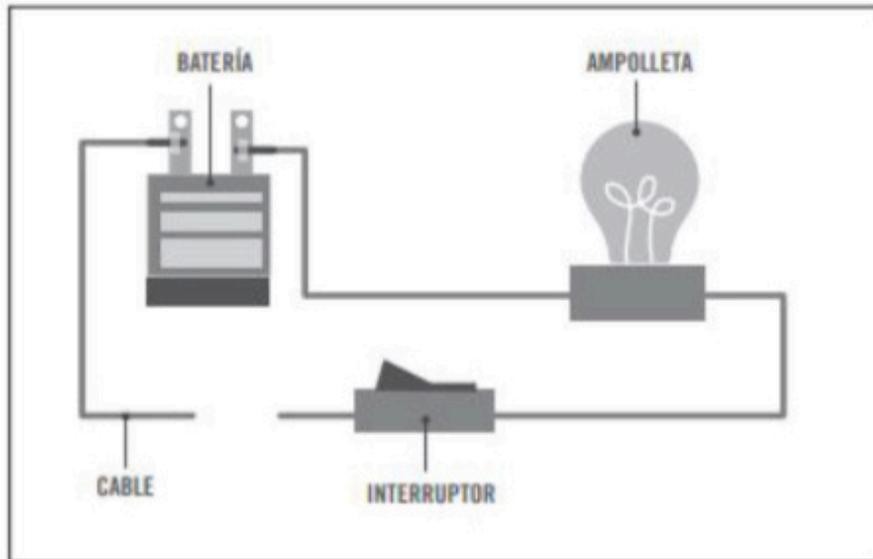


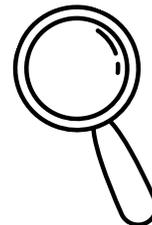
Figura 2



¿Qué quiere averiguar Andrea con su investigación?

- A)Cuál de los materiales aporta energía eléctrica.
- B)Cuál de los materiales es buen conductor eléctrico.
- C)Cuál de los materiales puede reemplazar al interruptor.
- D)Cuál de los materiales absorbe mayor cantidad de energía.

Resultados:



1. Alternativa **a**.
2. Alternativa **d**.
3. Alternativa **d**.
4. No se podría transformar la energía eléctrica en otro tipo de energía.
5. Alternativa **b**.