Escuela Los Rastrojos
Ciencias Naturales: 8° Básico
Profesor: José Silva Pinto

Ficha Ciencias Naturales

Seleccione una alternativa como correcta.

1 Juan tuvo problemas con su televisor de pantalla CRT. Luego de desenchufarlo lo abre para arreglarlo. Entonces, la posibilidad de una descarga:

A Existe debido al almacenamiento de carga eléctrica.

B Existe debido al almacenamiento de corriente eléctrica.

C No existe ya que pierde todos sus electrones.

D No existe ya que su carga eléctrica es nula.

2 La siguiente definición: "está compuesto por dos polos llamados electrodos y una solución conductora de electricidad llamada electrolito, transformando energía química en eléctrica". ¿A qué corresponde?

A Una batería o pila.

B Un generador diésel.

C Un panel fotovoltaico.

D Un transformador eléctrico.

3 Si el interruptor de un circuito simple está abierto, la ampolleta no enciende porque:

A Dicha resistencia recibe la energía y la almacena.

B El flujo de electrones no puede continuar su camino.

C Los electrones circulan por la ampolleta.

D El interruptor transforma la energía eléctrica en química.

4 ¿Qué instrumento se ocupa para medir la temperatura?

A Termómetro. B Amperímetro. C Barómetro. D Voltímetro.

5 ¿Cuál de los siguientes aparatos no funciona con electricidad?

A Televisor. B Linterna. C Radio. D Encendedor.

6 ¿Qué quieren decir las expresiones circuito abierto y circuito cerrado, respectivamente?

A Permitir el paso de la corriente eléctrica – Interrumpir el paso de la corriente eléctrica.

B Abrir el flujo de electrones – Cerrar el flujo de electrones.

C Bloquear el paso de la corriente eléctrica – Permitir el paso de la corriente eléctrica.

D Permitir el flujo de la corriente eléctrica - Bloquear el flujo de la corriente eléctrica.

7 Una laptop necesita una potencia de 100 W para funcionar. ¿Cuánta energía eléctrica utiliza en una hora?

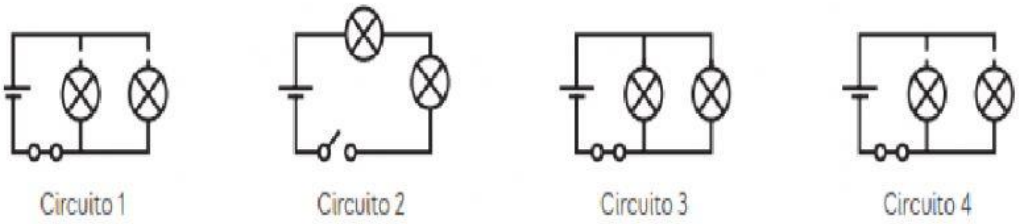
A 0,1 kWh B 6 kWh C 100 kWh D 6 000 kWh

8 ¿Qué sucede con la corriente de un circuito en serie con ampolletas encendidas si una de ellas se quema?

A Aumenta. B Disminuye. C Se mantiene. D Se interrumpe.

LIVEWORKSHEETS

Pamela construyó cuatro circuitos eléctricos, pero solamente en uno de ellos se encendieron las dos ampolletas:



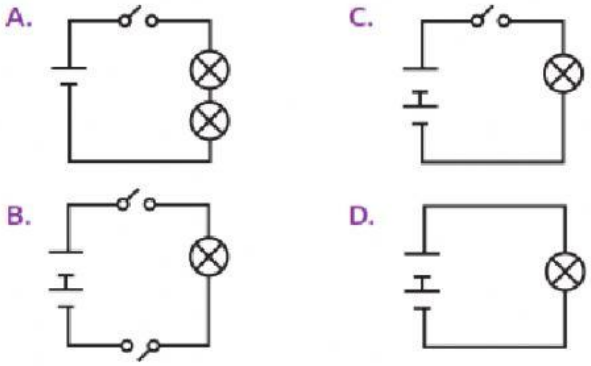
Circuito 1 Circuito 2 Circuito 3 Circuito 4

9 ¿En qué circuito se encendieron ambas ampolletas?

A Circuito 1. B Circuito 2. C Circuito 3. D Circuito 4

.

10 Martín debe realizar un circuito eléctrico simple que incluya dos resistencias, una pila y un interruptor. ¿Cuál de las siguientes representaciones debe diseñar para construirlo?



11 Se sabe que un computador A gasta 300 W en 1 hora y un computador B gasta 1 500 W en 5 horas. ¿Cómo es la eficiencia eléctrica?

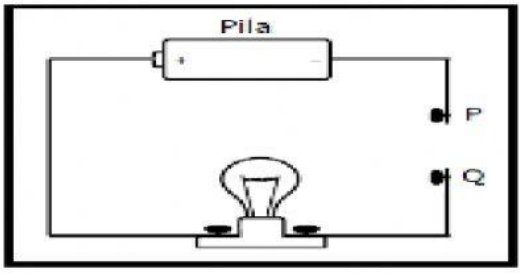
A Mayor en A.

B Mayor en B.

C Idéntica en A y B.

D No se puede determinar.

12 Unas barras hechas de distintos materiales se conectan entre los puntos P y Q en el circuito que se muestra a continuación. ¿Qué barra permitirá que la ampolleta se encienda?



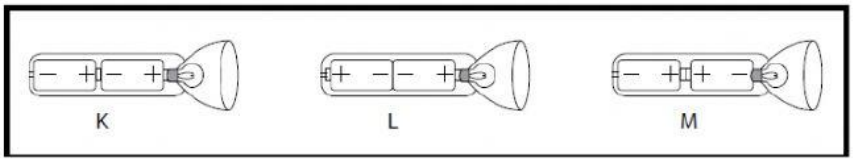
A Una barra de cobre.

B Una barra de madera.

C Una barra de vidrio.

D Una barra de plástico.

Los diagramas muestran una linterna y tres formas de ponerle las pilas.



13 ¿De qué forma deben ponerse las pilas para hacer que la linterna funcione?

A Solamente como en K.

B Solamente como en L.

C Solamente como en M.

D Ninguna de estas formas funcionaria.

LIVEWORKSHEETS