



Escuela Básica Valle Longuén
Respeto, responsabilidad y solidaridad

ELECTRICIDAD Y CIRCUITOS

Nombre:

¿Qué energía usan para funcionar los siguientes aparatos?

Respuesta:



Observa el siguiente video:



¿Qué es la Electricidad?

#experimentaeresciencia

Qué es la Electricidad - Eres Ciencia



Los **fenómenos físicos** que produce pueden ser luz (bombilla), calor (radiador eléctrico), movimiento (motores), etc.

¿Qué es la Electricidad?

La electricidad es un conjunto de fenómenos físicos que se producen cuando existe un **movimiento de los electrones** de los átomos que forman cualquier tipo de materia.

La energía es una magnitud que se puede **cuantificar (medir)** y para ello se han definido una serie de **unidades de medida**. Por lo tanto, tal como podemos determinar con cierta precisión la distancia entre dos ciudades, podemos calcular la energía necesaria para hervir un litro de agua o la electricidad que necesita una ampolleta para encender.

Las unidades para medir la energía se utilizan dependiendo de la fuente o la forma de generación. Por ejemplo la más usada es:

El Watt por hora (Wh): Esta unidad se emplea habitualmente para cuantificar (medir) la energía eléctrica.



Entonces...



¿Qué es la electricidad?

Marca la opción.

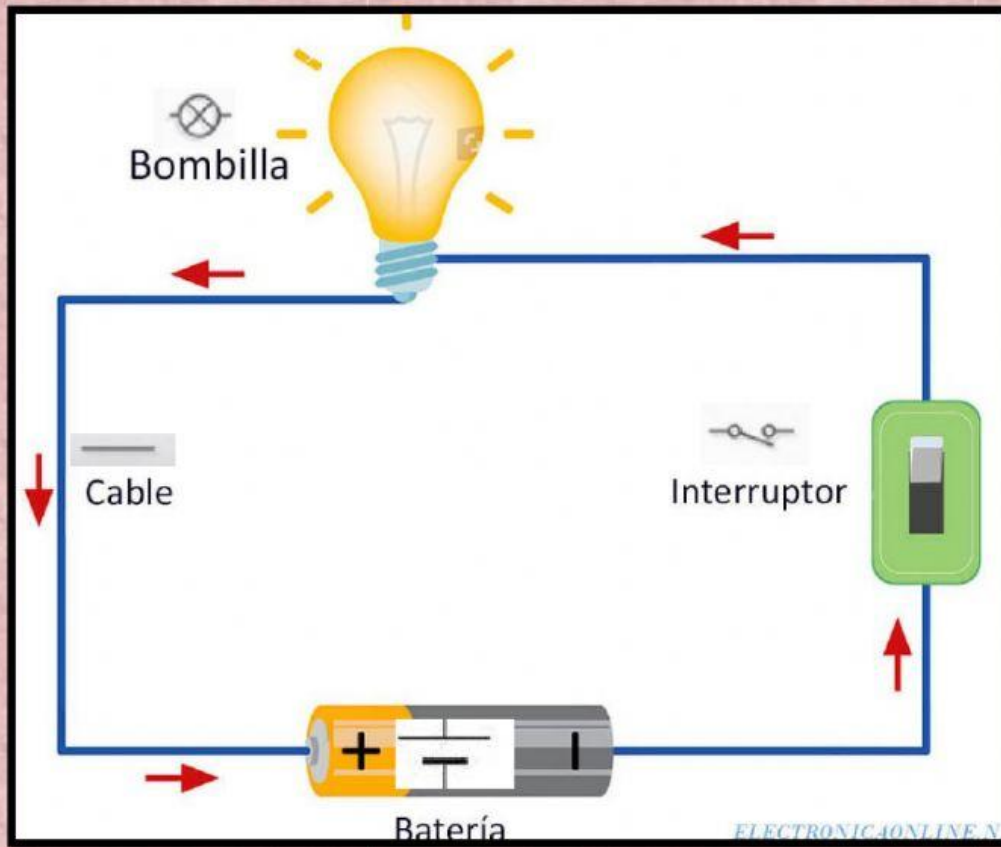
MOVIMIENTO DE
ELECTRONES

MOVIMIENTO DE
WATT

MOVIMIENTO DE
VOLTAJE



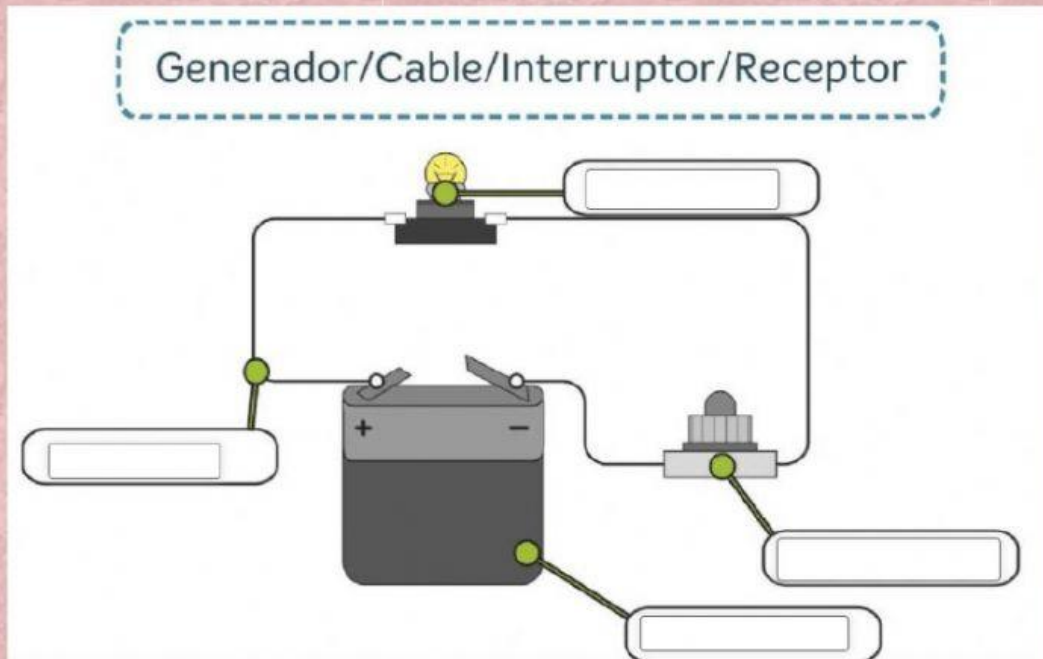
Observa el siguiente circuito eléctrico simple y su simbología:



Une los componentes del circuito con su nombre.

BOMBILLA		INTERRUPTOR ENCENDIDO
INTERRUPTOR APAGADO		FUENTE DE ENERGIA / PILA / BATERÍA / GENERADOR
CABLE		

Coloca el nombre de cada componente en el circuito en serie.



Observa los circuitos y únelos con el esquema que corresponde, te puedes ayudar observando la simbología anterior.



CIRCUITO EN PARALELO



CIRCUITO EN SERIE



CIRCUITO SIMPLE

