



Tecnología e Informática

Descubre la magia de la electricidad



NOMBRE COMPLETO: _____ GRADO: _____ FECHA: _____

Actividad 1: Conociendo los Circuitos Eléctricos

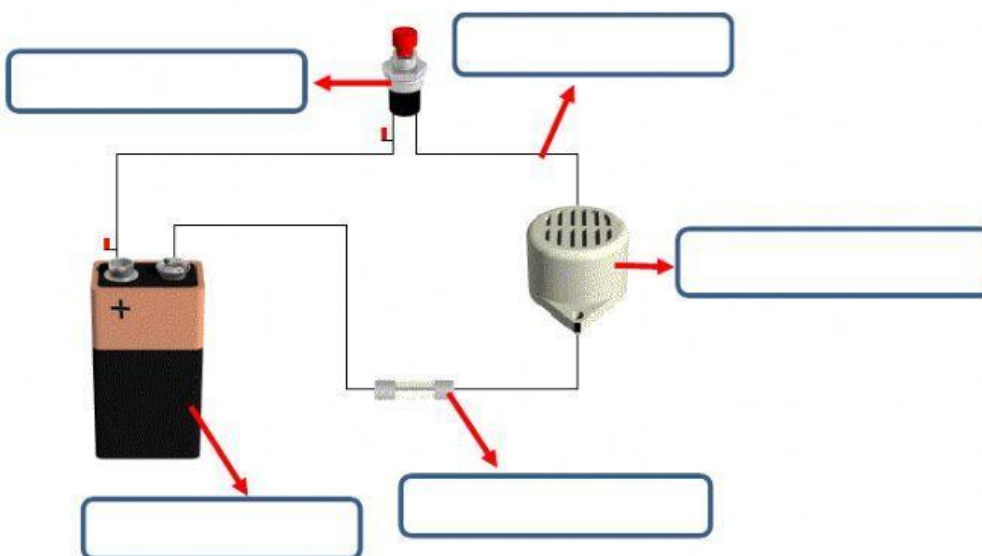
Objetivo de Aprendizaje:

- Comprender el concepto de electricidad y la importancia de ésta en la realización de muchas actividades cotidianas.
- Identificar y explicar las características de los elementos básicos que componen un circuito eléctrico.



Querido Estudiante, esta actividad ha sido diseñada para que pongas a pruebas los aprendizajes adquiridos durante el desarrollo de los temas Corriente Eléctrica, Circuitos eléctricos y sus componentes. Responde a cada pregunta de acuerdo con las instrucciones que se indica en cada sección.

1. En la siguiente imagen se muestra un circuito eléctrico, arrastra cada componente del circuito en el espacio correspondiente.



Generador

Conductor

Receptor

Elemento de maniobra

Elemento de Protección

Resistencia

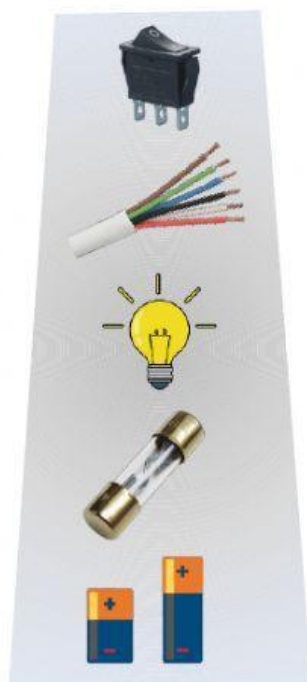


Tecnología e Informática

Descubre la magia de la electricidad



2. Relaciona cada componente del circuito con la función que cumple. Debes unir con línea las tres columnas.



Generador

Conductor

Receptor

Elemento de maniobra

Elemento de Protección

Facilita o bloquea el paso de la corriente eléctrica.

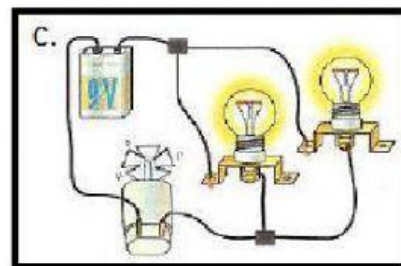
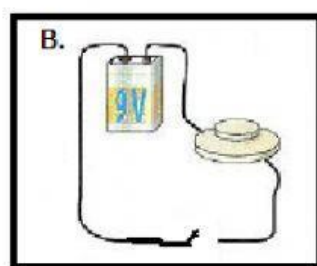
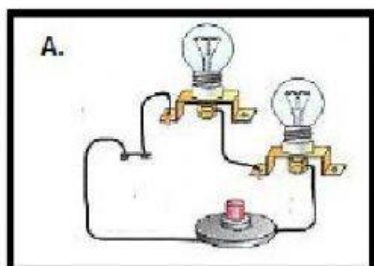
Conecta los elementos del circuito y por él pasan los electrones.

Recibe la corriente eléctrica y la convierte en otro tipo de energía.

Producen y mantienen la corriente eléctrica.

Protegen a los otros elementos del circuito ante elevaciones de corriente.

3. Analiza los siguientes circuitos eléctricos y determina de acuerdo con las conexiones realizadas, si el circuito funciona correctamente o no funciona.



Lic. Ana Lucía Tellez Lugo – Michael Perdomo.

Tecnología e Informática



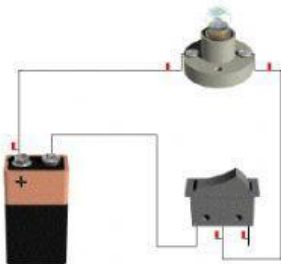
Tecnología e Informática

Descubre la magia de la electricidad



4. Analiza los siguientes circuitos eléctricos y selecciona la respuesta correcta.

A. ¿Por qué no enciende la Bombilla?



- ☐ Porque falta el generador y por eso no hay corriente eléctrica.
- ☐ Porque el interruptor está abierto.
- ☐ Porque sus componentes no están bien conectados.

B. Que componentes le faltan al circuito?



- ☐ El conductor y receptor.
- ☐ El generador y conductor.
- ☐ El generador y elemento de maniobra.

B. Que función cumplen las papas en el circuito de la imagen?



- ☐ Bloquean el paso de la corriente eléctrica.
- ☐ Producen la energía al circuito eléctrico.
- ☐ Transforman la energía eléctrica en energía lumínica.



Éxitos!!!