

Nombre: _____

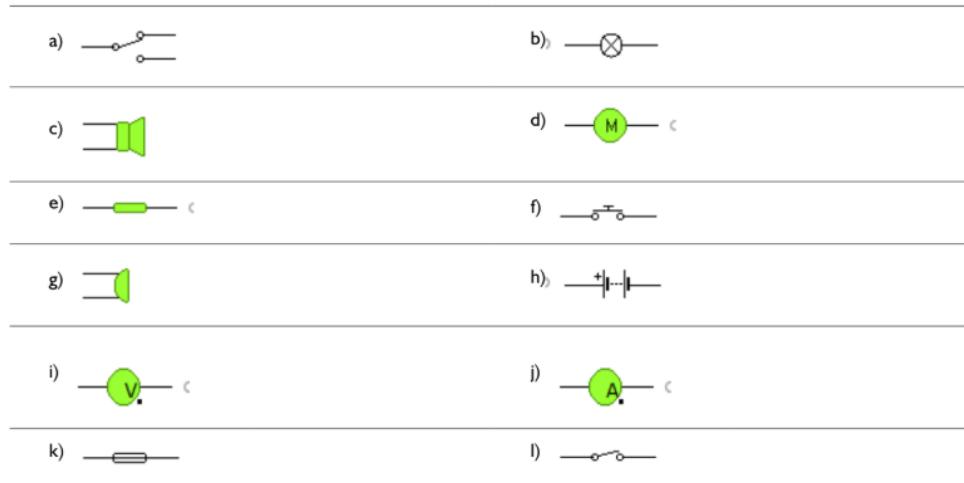
1. Indica cuáles de las siguientes frases son falsa y corrígelas:

- a) Los electrones poseen carga positiva
- b) Las cargas con mismo signo se atraen, mientras que las cargas con distinto signo se repelen.
- c) Para que los electrones circulen a lo largo del circuito únicamente se precisa conectar el circuito a uno de los terminales de la pila o batería.
- d) El sentido de la corriente eléctrica es el mismo que el flujo de electrones.
- e) Las cargas positivas atraen a las cargas positivas, mientras que las cargas negativas atraen a las negativas.
- f) Los electrones circulan hacia el polo positivo de la pila o batería.

2. Clasifica cada elemento de un circuito con el tipo de dispositivo:

| DISPOSITIVO | | TIPOS DE DISPOSITIVO |
|------------------|----------------------------|---------------------------|
| a) Hilo de cobre | h) Zumbador | 1. Generador |
| b) Pila | i) Altavoz | 2. Conductor |
| c) Voltímetro | j) Interruptor diferencial | 3. Receptor |
| d) Interruptor | k) Pulsador | 4. Elemento de control |
| e) Fusible | l) Batería | 5. Elemento de protección |
| f) Lámpara | m) Conmutador | 6. Instrumento de medida |
| g) Resistencia | n) Amperímetro | |

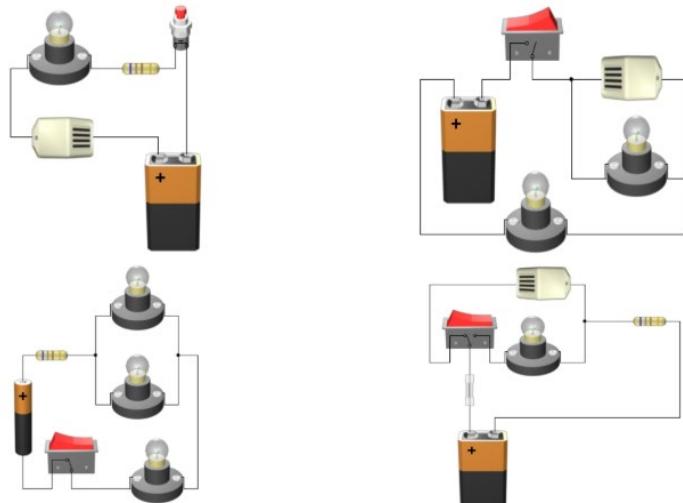
3. Para cada símbolo representado indica el dispositivo eléctrico que representa:



4. Rellena los huecos que faltan con las palabras adecuadas (Generador, Receptor, Conductor, Elemento de protección, Elemento de Control, circuito):

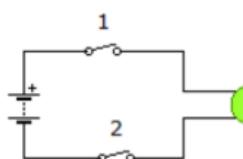
- Los interruptores, conmutadores, y pulsadores son ejemplos de
- Las pilas y baterías son algunos ejemplos de
- Los elementos que conectan los distintos elementos del circuito permitiendo el flujo de electrones se llaman
- Los elementos en los que se produce algún efecto (luz, calor, sonido, movimiento...) al pasar por ellos la corriente se denominan
- Las lámparas, bombillas, timbres, motores eléctricos son algunos ejemplos de
- El conjunto de elementos conectados entre sí, que permiten establecer una corriente entre dos puntos, se denominan
- Los dispositivos utilizados para dirigir o interrumpir el paso de corriente se llaman
- Los son los elementos que transforman cualquier forma de energía en energía eléctrica.
- El fusible es un ejemplo de

5. Nombra y representa los dispositivos eléctricos que aparecen en los siguientes circuitos.



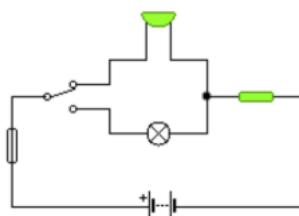
6. En el siguiente circuito:

- Identifica los elementos del circuito
- Indica sobre el esquema el sentido de la corriente eléctrica mediante flechas.
- ¿Qué ocurre cuando cerramos el dispositivo 1?
- ¿Qué ocurre cuando cerramos el dispositivo 2?
- ¿Qué ocurre cuando cerramos los dispositivos 1 y 2 al mismo tiempo?



7. En el siguiente circuito:

- Identifica los elementos del circuito
- Indica sobre el esquema el sentido de la corriente eléctrica mediante flechas.
- ¿Qué está ocurriendo en el circuito, en el estado en que se encuentra representado?
- ¿Qué ocurre cuando cambiamos el elemento de control de posición?



8. Contesta a las siguientes preguntas a la vista del circuito mostrado:

- Tal y como se muestra el circuito, ¿Qué bombillas están iluminando?
- ¿Qué bombillas se iluminan cuando cerramos el interruptor?
- ¿Qué bombillas se iluminan si se funde la lámpara A manteniendo el interruptor cerrado?
- ¿Qué bombillas se iluminan si se funde la lámpara B manteniendo el interruptor cerrado?
- ¿Qué bombillas se iluminan si se funde la lámpara C manteniendo el interruptor cerrado?

