

Nombre: _____

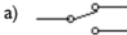
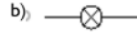



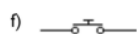

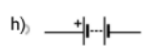
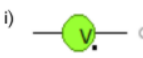
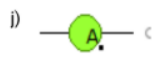
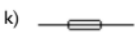

1. Indica cuáles de las siguientes frases son falsa y corrígelas:

- 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:

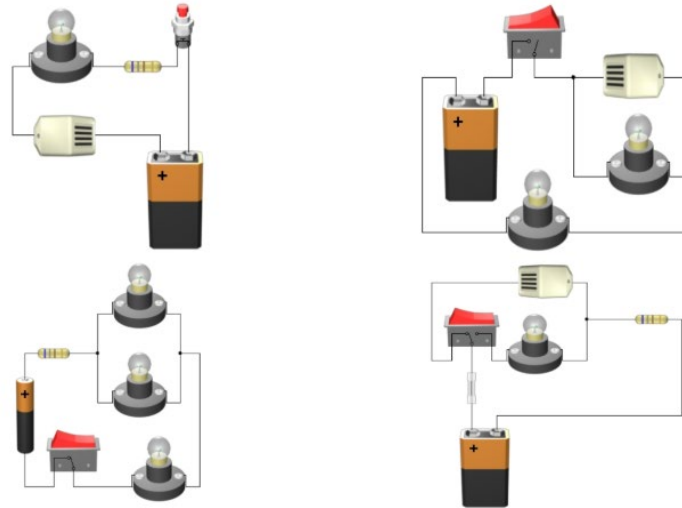
a) 	b) 
c) 	d) 
e) 	f) 
g) 	h) 
i) 	j) 
k) 	l) 

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 denomina.....
- 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 denomina
- 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

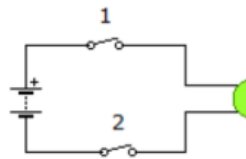
Electricidad I – Tecnología y digitalización – 2º ESO – 10/02/2025

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



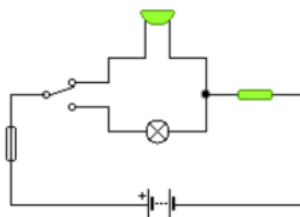
6. En el siguiente circuito:

- 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?

