

**1. *¿Qué es la corriente eléctrica?***

Se denomina corriente eléctrica al desplazamiento continuo de electrones por un material conductor.

**2. *¿Qué son los materiales conductores? ¿Y los aislantes? Pon varios ejemplos.***

Los materiales conductores permiten el paso de la corriente eléctrica. Y los aislantes impiden el paso de la corriente eléctrica.

Conductores → Cobre, hierro, acero, plata, aluminio, ...

Aislantes → Plástico, madera, cartón, vidrio, cerámica,

**3. *¿Qué es un circuito eléctrico? Componentes básicos.***

Un conjunto de elementos conectados entre sí por los que circula una corriente eléctrica.

Generador, conductor, interruptor, receptor.

**4. *¿Qué hacen los receptores? Pon varios ejemplos.***

Reciben y transforman la electricidad en luz, calor, sonido o movimiento.

Luz → bombilla, diodo LED

Calor → resistencia eléctrica (estufa, tostadora, ...)

Sonido → timbre, altavoz

Movimiento → motor

***5. ¿Qué son los dispositivos de control y maniobra?  
Enumera y define cada uno de ellos***

Los dispositivos de control y maniobra dirigen o interrumpen a voluntad el paso de la corriente eléctrica.  
Interruptor → Interrumpe o no el paso de la corriente eléctrica.

Conmutador → Es un interruptor con dos salidas con lo que dirige la corriente en una u otra dirección.

Pulsador → Es una especie de interruptor. Permite o impide el paso de la corriente mientras lo estamos pulsando.

***6. ¿Qué son los dispositivos de protección?***

Protegen los diferentes elementos del circuito. Impiden el paso de la corriente, cuando ésta es muy elevada.

p.e. El fusible.

***7. Dibuja los siguientes símbolos. Pila, interruptor, conmutador, pulsador, bombilla, motor, fusible, timbre y resistencia.***

***8. Dibuja un circuito eléctrico serie con los siguientes***

- elementos: Pila, interruptor, bombilla, motor, fusible.*
- 9. Dibuja un circuito eléctrico serie con los siguientes elementos: Pila, pulsador, bombilla, motor y resistencia.**
- 10. Dibuja un circuito eléctrico paralelo con los siguientes elementos: Pila, interruptor, bombilla, motor, y timbre.**
- 11. ¿Qué es el voltaje (tensión)? ¿En qué unidades se mide?**

*Es la cantidad de energía que proporciona un generador por unidad de carga. Se mide en voltios (v)  
(Es la diferencia de energía por unidad de carga entre dos puntos de un circuito)*

- 12. ¿Qué es la intensidad? ¿En qué unidades se mide?**

*Es la cantidad de electrones que pasan por un punto determinado de un circuito en 1 segundo. Se mide en amperios (A).  
( Es la cantidad de carga eléctrica que pasa por un punto determinado de un circuito en 1 segundo.)*

- 13. ¿Qué es la resistencia? ¿En qué unidades se mide?**

*Es la oposición que ejercen los elementos del circuito al paso de la corriente eléctrica. Se mide en Ohmios ( $\Omega$ )*