

Actividad evaluativa sobre Electricidad

Institución Educativa San Fernando
Docente: Luis Felipe Cadavid
Grado: 11

Parte 1. Conceptos básicos

(2189) [INTRODUCCION A LA ELECTRICIDAD I](#)
[ELECTRICIDAD BASICA - YouTube](#)

(2216) [COMPONENTES ELECTRÓNICOS BÁSICOS - YouTube](#)

Selección múltiple:

1. Cuando aumenta la longitud de un conductor su resistencia...
 - a. Aumenta
 - b. Disminuye
 - c. Puede aumentar o disminuir
 - d. No pasa nada
2. ¿Cuál es la unidad de la Tensión o Voltaje?
 - a. Voltios
 - b. Voltímetro
 - c. Vatios
 - d. Vatios por hora
3. ¿Cuál de los siguientes elementos es un receptor?
 - a. Interruptor
 - b. Generador
 - c. Pulsador
 - d. Timbre
4. ¿Cuál es la unidad de la Resistencia Eléctrica?
 - a. Vatios
 - b. Voltios
 - c. Amperios

- d. Ohmios
5. ¿Cuál es la unidad de la Intensidad?
- Amperímetro
 - Amperios
 - Voltios
 - Vatios
6. Los símbolos de la imagen representan:
- Una resistencia y un potenciómetro
 - Dos resistencias
 - Dos potenciómetros
 - Un voltímetro y un amperímetro
7. ¿Cómo se llama la siguiente Ley? $V = I \times R$
- Ley de Voltaje
 - Ley de Kirchoff
 - Ley de Ohm
 - Ley eléctrica
8. Las baterías de los juguetes, celulares y de muchos otros dispositivos electrónicos contaminan los ríos y fuentes de agua, por lo que para evitar esta contaminación debemos depositar las baterías en:
- Ríos contaminados
 - Suelos de la ciudad
 - Canecas especializadas
 - Fogatas nocturnas
9. Una fuente de energía eléctrica es la que proporciona la corriente que va a circular por el circuito, es decir, donde se almacena la energía antes de ser utilizada. Se puede almacenar energía en:
- Una licuadora
 - Una batería
 - Una bombilla
 - Un tarro de agua
10. La electricidad es una forma de energía que se produce por la presencia de cargas eléctricas en los cuerpos. Podría decirse que:
- la electricidad se produce cuando los átomos viajan a través de un cable conductor.
 - la electricidad se produce cuando las cargas positivas se convierten en negativas
 - la electricidad se produce cuando las cargas eléctricas negativas (electrones) pasan de un átomo a otro
 - la electricidad se produce cuando los protones y electrones pasan al núcleo del átomo
11. Un circuito eléctrico es un conjunto de elementos unidos a uno o varios generadores de corriente eléctrica que mantienen el flujo de electrones constante en el tiempo. Un circuito está conformado por los siguientes elementos:
- generador, receptor, interruptor (elemento de maniobra) y cable de conexión.
 - generador, receptor, contador y cable de conexión
 - bombillas, receptor, interruptor y fusible.
 - electrones, protones, neutrones y cable de conexión.



2. A continuación arrastra y suelte el nombre al dispositivo que corresponde.



CAPACITOR NO POLARIZADO

SWITCHS O INTERRUPTOR

POTENCIOMETRO

PULSADOR

CAPACITOR POLARIZADO

RESISTENCIA FIJA

PILA



DIODO RECTIFICADOR

DIODO LED

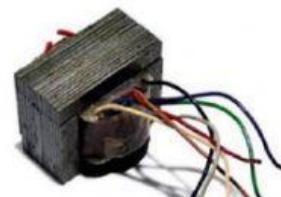
MOTOR

FOTORESISTOR O FOTOCELDAS

VOCINA O PARLANTE

SWICH

TRANSISTOR



RELE

GENERADOR

MOSFET

BOBINA

TRANSFORMADOR

DIODO ZENER

3. Realice el siguiente apareamiento, relacionando la imagen con el respectivo símbolo.

