

Actividades de Síntesis. TEMA LA ELECTRICIDAD. (Material adaptado)

Actividad 1.

Se dan tres definiciones, dí a que magnitud eléctrica corresponde cada una de ellas.

Definición	Magnitud eléctrica
Nos indica el número de electrones que circula por un conductor en un segundo.	
Esta relacionada con la dificultad que tienen los electrones para circular por un material.	
Nos da una idea de la energía que nos proporciona el generador para ser empleada por los receptores.	



Actividad 2.

Relaciona las tres columnas siguientes:

	Magnitud	Simbolo
Número de electrones	Voltaje	I
Dificultad para circular	Intensidad	R
Energía	Resistencia	V

Actividad 3

Ordena las siguientes palabras para formar frases.

☐ generadores energía necesaria Los proporcionan al circuito eléctrico la.

☐

☐ paso elementos corriente eléctrica conductores Los permiten el de la

☐

☐ receptores elementos son que eléctrica Los utilizan la energía.

☐

☐ de permiten elementos el paso de la corriente, o lo impiden Los control

☐

☐ es un conjunto El corriente eléctrica de que permiten el paso de la corriente eléctrica circuito eléctrico elementos conectados de tal modo

☐

Actividad 4

Di si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

- ☐ En un circuito cerrado no puede circular la corriente eléctrica.
- ☐ En un circuito abierto no puede circular la corriente eléctrica.
- ☐ Cuando apagamos una bombilla estamos cerrando el circuito eléctrico.
- ☐ Cuando apagamos una bombilla estamos abriendo el circuito eléctrico.
- ☐ Para que un aparato eléctrico funcione, el circuito debe estar cerrado.
- ☐ Para que un aparato eléctrico funcione, el circuito debe estar abierto.



Actividad 5

Une con flechas las siguientes columnas.

Energía que nos proporciona el generador para ser empleada por los receptores

Intensidad

Nos indica el número de electrones que circula por un conductor en un segundo

Resistencia

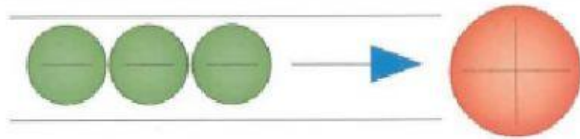
Dificultad que tienen los electrones para circular por una material

Voltaje o tensión

Actividad 6

Se denomina corriente eléctrica al desplazamiento continuo de los electrones (partículas negativas).

Hay materiales, como los metales, que permiten el paso de la corriente eléctrica, éstos se denominan materiales conductores, por el contrario hay otros materiales, como los plásticos y la madera, que no permiten el paso de la corriente eléctrica, a estos materiales se les denomina materiales aislantes.



Completa las siguientes frases.

materiales aislantes-materiales conductores-corriente eléctrica

Los son aquellos que permiten el paso de la corriente eléctrica.

Se denomina al desplazamiento continuo de los electrones.

Los son aquellos que no permiten el paso de la corriente eléctrica.

Partículas muy pequeñas que forman la materia.	Protones
Material que no permite el paso de la corriente eléctrica.	Material
Responsables de la corriente eléctrica.	Electrones, protones y neutrones
Cuerpos con igual carga.	Se atraen
Material que permite el paso de la corriente eléctrica.	Electrones en movimiento
Los cuerpos están constituidos por	Material aislante
Partículas con carga negativa.	Material conductor
Partículas con carga positiva.	Electrones
Cuerpos con carga distinta.	Se repelen

Completa las siguientes frases.

cobre-buen conductor eléctrico-aislante eléctrico-plástico y madera

- ☐ Para los cables que transportan la electricidad me interesa un material que sea
- ☐ El es un excelente conductor de la electricidad.
- ☐ Los mangos de la herramientas se hacen de materiales para protegernos de la electricidad.
- ☐ El son materiales aislantes (eléctricos).
- ☐ Cuando me da la corriente eléctrica al tocar un cable sin protección es porque el cable no estaba bien

