

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE No. 3
CORRIENTE ELÉCTRICA

1. Completa las siguientes expresiones de acuerdo con lo trabajado en clase:
 - a. Cuando los _____ fluyen por un _____ desde un extremo hacia el otro, se genera la _____ dinámica o _____.
 - b. La _____ es la _____ que producen los _____ al _____ de un punto a otro, ya sea por su falta o exceso de los mismos en un _____.
 - c. Con la electricidad _____ podemos tener _____, pero con la electricidad _____ obtenemos efectos diferentes, como por ejemplo: _____, _____, _____.
 - d. Esta _____ se manifestó sólo por _____ de presencia, los _____ se encuentran el _____.
 - e. La _____ de corriente _____, es la cantidad de _____ que _____ a través de un _____ en la unidad de _____.
 - f. Los hilos _____, son los _____ por los que circula la corriente _____.
 - g. La resistencia _____ se define como la mayor o menor _____ que presentan los cuerpos al paso de la _____ eléctrica.
 - h. El _____, sirve para medir la _____ de la _____.
 - i. _____ que debido a su estructura _____, permiten el paso de la _____ eléctrica, ofreciendo poca o ninguna _____ al flujo de _____.
 - j. _____ que hace que los _____ se muevan ordenadamente en una cierta _____ a través de un _____, produciéndose así una corriente _____. Se representa por "V", y se mide en _____.
2. Menciona las seis formas de generar electricidad y describe al menos cuatro de ellas.
3. En la siguiente tabla relaciona cada concepto con su definición o descripción escribiendo en la columna (R) el número del concepto al que corresponde la definición:

No	CONCEPTO	DEFINICIÓN O DESCRIPCIÓN	R
1	Voltaje	Materiales que debido a su estructura atómica, impiden el paso de la corriente eléctrica, ofreciendo mucha resistencia al flujo de electrones. La madera y el plástico son ejemplos de estos materiales.	
2	Intensidad	Forma de corriente en la que los electrones cambian la dirección en su movimiento por el hilo conductor en ciclos de 50 segundos.	
3	Voltímetro	Es la acción que producen los electrones al trasladarse de un punto a otro, o la falta o exceso de electrones en un material.	
4	Estática	Se define como la mayor o menor oposición que presentan los cuerpos al paso de la corriente eléctrica. Es decir, la dificultad que opone un conductor al paso de la corriente eléctrica. Se representa por "R" y su unidad es el Ohmio (Ω).	
5	Corriente alterna	Es la cantidad de electrones que circulan a través de un conductor en la unidad de tiempo. Se representa por "I" y su unidad es el Amperio	
6	Electricidad	Fuerza que hace que los electrones se muevan ordenadamente en una cierta dirección a través de un conductor, produciéndose así una corriente eléctrica.	
7	Ley de Ohm	Se emplea para medir las diferencias de potencial o tensiones eléctricas entre dos puntos de un circuito.	
8	Amperímetro	Electricidad que aparece en un cuerpo cuando existen en él cargas eléctricas en reposo.	
9	Aislante	Sirve para medir la intensidad de la corriente. Se tiene que conectar en serie.	
10	Resistencia	En un circuito recorrido por una corriente eléctrica, la tensión es igual al producto de la intensidad de corriente por la resistencia total del circuito.	