



Recuerda las normas:



Guía de aprendizaje

Actividad N°1: Marca con una X las oraciones que corresponden a una forma de ahorrar y usar responsablemente la energía eléctrica.

1. ____ Mantener enchufados los artefactos, aunque no se estén utilizando.
2. ____ Evitar abrir y cerrar la puerta del refrigerador a cada momento.
3. ____ Apagar las luces de habitaciones que se encuentren vacías.
4. ____ Preferir ampolletas que iluminen más, ya que tienen un mayor consumo.
5. ____ Aprovechar la luz de día para evitar el uso de luces artificiales.
6. ____ Cuidar los recursos de energía renovables y no renovables, para no producir su agotamiento.
7. ____ Usar un aparato eléctrico cerca de una fuente de agua, ya que no existe riesgo de cortocircuito.
8. ____ No manipular claves eléctricos sin supervisión de un adulto.
9. ____ No tocar componentes o circuitos de un artefacto eléctrico, por riesgo de incendio

Actividad N°2: Observa las siguientes imágenes e identifica el tipo de energía que se manifiesta en cada una de ellas, marcando la opción correcta

 1. Pila	 2. Andar en bicicleta	 3. Estufa	 4. Parlante
 5. Vela	 6. Antes de lanzarse de la montaña rusa	 7. Agua de la represa	 8. Enchufar el hervidor



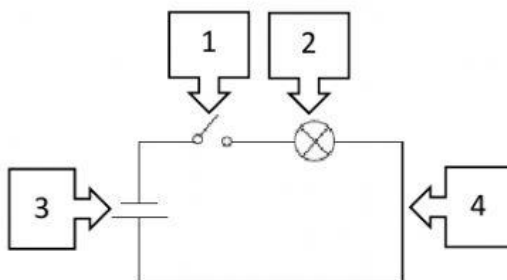
Recuerda las normas:



Actividad N°3: Relaciona el tipo de energía de la columna A con la definición de la columna B, según corresponda.

Columna A	Columna B
1. Energía potencial gravitatoria	_____ Es aquella energía que es transportada por ondas de sonido.
2. Energía cinética	_____ Es aquella que se relaciona con todos los cuerpos que se encuentran a una determinada altura con respecto a un nivel de referencia.
3. Energía eólica	_____ Es aquella que es realizada por reacciones químicas y para nosotros es fundamental, ya que obtenemos de los alimentos.
4. Energía sonora	_____ Es aquella que se asocia a todos los cuerpos, que corresponde a la energía interna que se manifiesta por medio de la agitación de sus partículas.
5. Energía hidráulica	_____ Tipo de energía que se origina por el movimiento de masas de aire. Se aprovecha en molinos y en centrales eólicas
6. Energía lumínica	_____ Es aquella asociada al movimiento o desplazamiento de los cuerpos.
7. Energía térmica	_____ Es aquella que el ser humano produce a partir de otras manifestaciones de la energía, como por ejemplo del agua y que sirve para el funcionamiento de los artefactos.
8. Energía química	_____ Es aquella forma de energía que es transportada por la luz.
9. Energía eléctrica	_____ Tipo de energía que se genera a partir de agua en movimiento y es utilizada por las centrales hidroeléctricas.

Actividad N°4: Reconoce los componentes del circuito eléctrico y luego marca en la tabla su nombre y función.



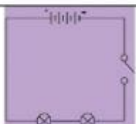
Elemento del circuito	Función
1.	
2.	
3.	
4.	



Actividad N°5: Identifica la energía inicial y final en cada uno de los artefactos, marcando los recuadros que corresponden en cada uno de ellos (puede ser más de una energía final).

Objeto	Energía inicial		Energía final	
 1. Batidora	Cinética	Eléctrica	Cinética	Eléctrica
	Lumínica	Térmica	Lumínica	Térmica
	Sonora	Química	Sonora	Química
 2. Secador de pelo	Cinética	Eléctrica	Cinética	Eléctrica
	Lumínica	Térmica	Lumínica	Térmica
	Sonora	Química	Sonora	Química

Actividad N°6: Lee las siguientes características y luego marca con una X al circuito al cual corresponde.

Características	Serie	Paralelo
Las resistencias se encuentran conectadas una tras otra a través de un mismo cable conductor.		
La luminosidad de sus ampolletas no varía, aunque se agreguen algunas adicionales		
Se encuentra formado por un conductor, resistencia, fuente de poder e interruptor.		
Si una ampolleta se desconecta las demás pueden seguir funcionando.		
		

Actividad N°7: Selecciona solo los materiales aislantes de electricidad.

Cobre	Goma	Papel	Plata
Oro	Aluminio	Plástico	Madera