

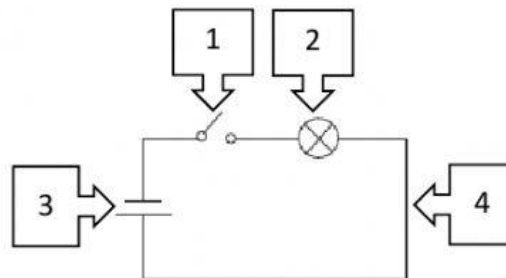


Guía de aprendizaje

Actividad N°1: Identifica el tipo de electrización de los ejemplos, seleccionando la alternativa correcta.

Ejemplos de electrización
_____ Pasar una regla por un chaleco de lana.
_____ Tocar un enchufe.
_____ Globo electrizado acercándose a una lata de bebida.
_____ Regla metálica que se acerca a papeles picados.
_____ Tocar un globo con un paño en reiteradas ocasiones.
_____ Tocar el resbalín luego de lanzarse.
_____ Acerca un globo al pelo electrizado.
_____ Una persona peinándose.
_____ Tocar una prenda de lana al sacarla de la secadora.

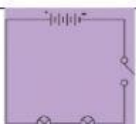
Actividad N°2: Reconoce los componentes del circuito eléctrico y luego marca en la tabla su nombre y función.



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



Actividad N°3: 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°4: Selecciona solo los materiales aislantes de electricidad.

Cobre	Goma	Papel	Plata
Oro	Aluminio	Plástico	Madera

Actividad N°5: Escribe una **T** si la característica corresponde a la temperatura y una **C** si pertenece al calor.

- _____ Corresponde a la energía cinética de las partículas que componen la materia.
- _____ Energía que se transfiere entre dos cuerpos que se encuentran a diferentes temperaturas.
- _____ Cuando los cuerpos alcanzan la misma temperatura, se logra el equilibrio térmico entre ellos.
- _____ Esta energía se mide con un termómetro y se expresa en grados Celsius.
- _____ Si un cuerpo absorbe energía térmica, las partículas vibrarán con mayor rapidez, aumentando la temperatura del cuerpo.
- _____ Siempre se transfiere desde el cuerpo que se encuentra a mayor temperatura al de menor temperatura.
- _____ Posee una medida de transferencia de energía, causada por la diferencia de temperatura entre dos cuerpos.
- _____ Si un cuerpo libera energía térmica, las partículas vibrarán con menor rapidez, disminuyendo la temperatura del cuerpo.



Actividad N°6: Une cada mecanismo de transferencia de calor con sus ejemplos (2 por mecanismo)

Convección	El movimiento del aire por el calefactor
	Cuchara caliente en el manjar
Radiación	Derretir el hielo por el sol
	Tocar con el dedo la plancha caliente
Conducción	El calor que emite la vela
	Movimiento el agua dentro de la olla

Actividad N°7: Relaciona los conceptos asociados al calor de la Columna A con las definiciones de la columna B, según corresponda.

Columna A	Columna B
1. Calor	_____ Mecanismo de transferencia de calor entre cuerpos o sustancias en estado líquido o gaseosa.
2. Conducción	_____ Fenómeno que se produce al aumentar la temperatura de un cuerpo, por lo cual las partículas se separan y ocupan mayor volumen.
3. Convección	_____ Corresponde a la energía que se transfiere entre dos cuerpos que se encuentran a diferente temperatura
4. Radiación	_____ Es la medida de la energía cinética promedio de las partículas de un cuerpo.
5. Equilibrio térmico	_____ Instrumento que se utiliza para medir la temperatura y existen de mercurio, de laboratorio, clínico y bimetálico.
6. Flujo de calor	_____ Fenómeno que se produce al disminuir la temperatura de un cuerpo, por lo cual las partículas se juntan y ocupan menor volumen.
7. Temperatura	_____ Mecanismo de transferencia de calor mediante ondas electromagnéticas
8. Termómetro	_____ Mecanismo de transferencia de calor entre dos cuerpos, por contacto, principalmente sólidos.
9. Dilatación térmica	_____ Proceso que ocurre cuando ambos cuerpos alcanzan la misma temperatura, luego de un flujo de calor.
10. Contracción térmica	_____ Medida de transferencia de energía, causada por la diferencia de temperatura entre dos cuerpos.