

Identificando Conductores y Aislantes

Pregunta Investigadora: ¿Que objetos o materiales se pueden utilizar para completar un circuito?

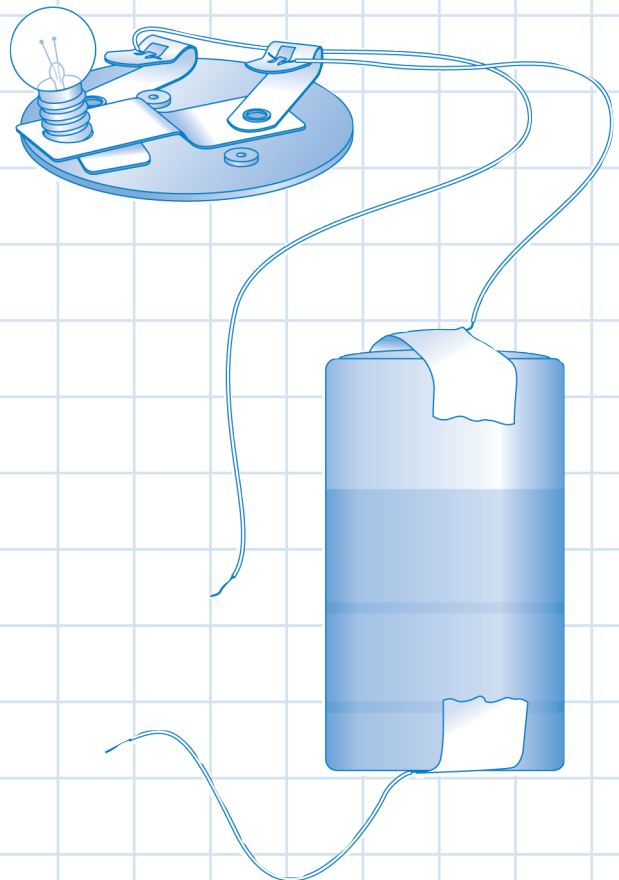
Materiales:

- Base para foco con un foco
- Tres alambres de 15 centímetros con las puntas descubiertas
- Batería tamaño D
- Cinta eléctrica
- Bolsa de conductores y aislantes

Procedimiento:

Haz un probador

1. Sujeta la punta de un alambre a la base para foco. Pega la otra punta del alambre a uno de los lados de la batería tamaño D.
2. Sujeta la punta del segundo alambre a la base para foco. Deja la otra punta libre.
3. Pega la punta del tercer alambre al otro lado de la batería tamaño D. Deja la otra punta libre.
4. Junta las dos puntas libres. Si el foco se prende, has formado el probador correctamente.



Fecha: _____

Identificando Conductores y Aislantes

Procedimiento (continuación):

Prueba de objetos

1. Llena la tabla en la siguiente página.
2. Abre la bolsa de conductores y aislantes. Escoge un objeto, y escribe su nombre.
3. Predice si el objeto es un conductor o un aislante. No cambies tu predicción!
4. Toca el objeto con las puntas de alambres que están desconectadas.
 - Si el foco se prende, es un conductor.
 - Si el foco no se prende, es un aislante.
5. Escribe tus resultados.
6. Repite los los pasos 2 a 5 para cada objeto.
7. Espera a tu clase para llenar juntos la columna de Materiales en la tabla.

Fecha: _____

Identificando Conductores y Aislantes

Predicciones y Resultados:

Objeto que será probado	Predicción (circula uno)	Resultados de Prueba (circula uno)	Material
	Conductor Aislante	Conductor Aislante	
	Conductor Aislante	Conductor Aislante	
	Conductor Aislante	Conductor Aislante	
	Conductor Aislante	Conductor Aislante	
	Conductor Aislante	Conductor Aislante	
	Conductor Aislante	Conductor Aislante	
	Conductor Aislante	Conductor Aislante	
	Conductor Aislante	Conductor Aislante	

Conclusión:

Explica tus resultados. ¿Cómo son similares los materiales que funcionaron para completar el circuito?

Fecha: _____

Diseña Guantes de Protección para un Electricista

Necesitas diseñar guantes para un electricista. Los guantes deben de proteger al electricista de ser electrocutado por una corriente eléctrica.

1. ¿Que materiales vas a escoger?

2. ¿Por que es que éste material hará que los guantes sean seguros?

Fecha: _____

Diseña Guantes de Protección para un Electricista

3. ¿Que problemas podrían suceder al hacer o utilizar guantes de éste material?