

1 Marca con una X los materiales de la siguiente lista que sean aislantes de la electricidad.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Una cuchara de madera | <input type="checkbox"/> Unos trocitos de papel |
| <input type="checkbox"/> Un globo de goma | <input type="checkbox"/> Un trozo de papel de aluminio |
| <input type="checkbox"/> Unas tijeras de acero | <input type="checkbox"/> Un cable de cobre |

2 Estas cuatro oraciones son erróneas. Conviértelas en correctas cambiando únicamente una palabra en cada frase.

- Los materiales que permiten el movimiento de cargas eléctricas por su interior se llaman aislantes.
- Un cuerpo cargado positivamente y otro cargado negativamente se repelen.
- El movimiento de cargas a través de un cable es una corriente magnética.
- La pantalla de un televisor encendido atrae los cabellos porque está cargada de electricidad mecánica.

.....

.....

.....

.....

.....

3 Explica por qué al frotar un bolígrafo de plástico con un paño de lana se atraen trocitos de papel.

.....

.....

.....

.....

4 Cuando se va de excursión se suelen llevar linternas que funcionan con pilas. Sin embargo, hay otro tipo de linternas que funcionan de forma manual al girar muchas veces una manivela. ¿Utilizan la misma fuente de energía ambas linternas?

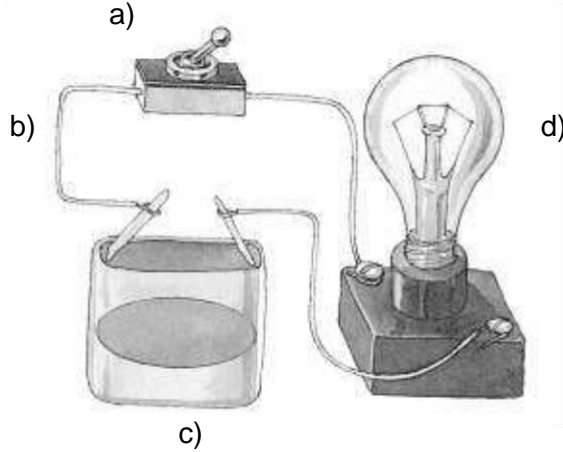
.....

.....

.....

.....

5 Observa la siguiente ilustración de los componentes de un circuito. Escribe el nombre de los elementos señalados y explica su función.



- a)
-
-
- b)
-
-
- c)
-
-
- d)
-
-

6 Clasifica los siguientes objetos que podemos encontrar en una ferretería.

- clavos de metal
- destornillador
- tacos de plástico
- cuña de madera
- tijeras de metal
- martillo

Aislante	Conductor	En parte aislante y en parte conductor
-----------------	------------------	---

7 Utilizamos la corriente eléctrica para producir distintos efectos. Relaciona los siguientes aparatos con el tipo de efecto al que corresponden.

- Luz, imágenes y sonido
- Calor
- Movimiento
- Comunicación

- Televisor
- Radio
- Estufa
- Lavadora