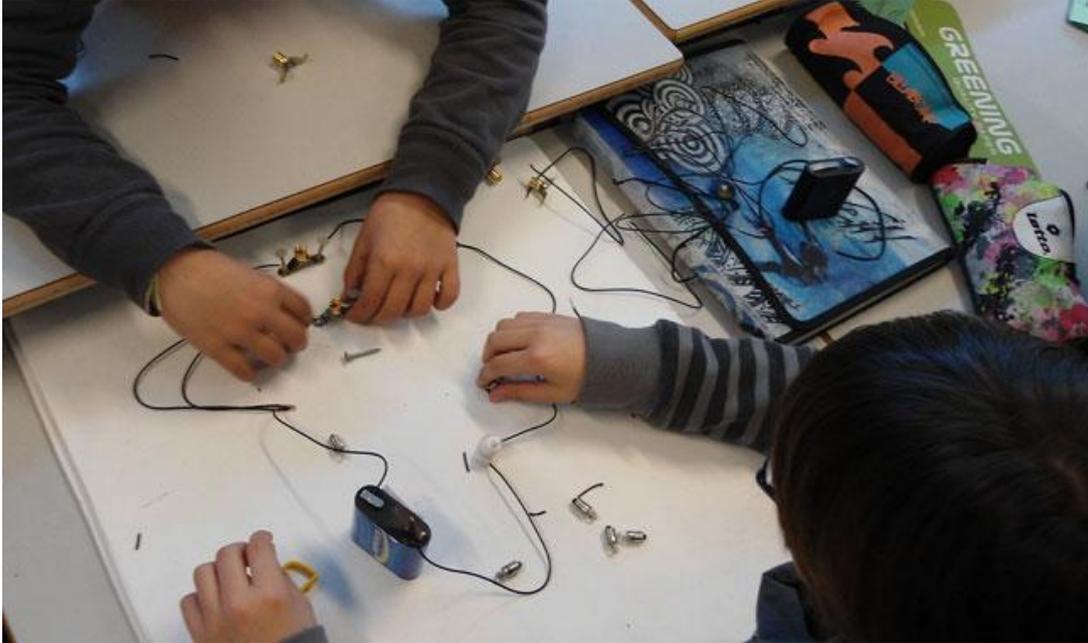


¿Cómo hacer un circuito eléctrico?



Un circuito eléctrico es un conjunto de elementos que unidos de forma adecuada permiten el paso de electrones. El hacer un circuito eléctrico es realmente una tarea fácil si se cuenta con los materiales apropiados.

Un circuito eléctrico es el recorrido de la electricidad a través de un conductor, desde la fuente de energía hasta su lugar de consumo. El bombillo transformará la energía eléctrica en energía lumínica y calor una vez que el circuito eléctrico este cerrado. El bombillo se encenderá debido a que contiene un filamento que impide el libre paso de los electrones de la batería, los electrones al encontrar resistencia calientan el filamento del bombillo a tal grado que lo calientan y producen luz.

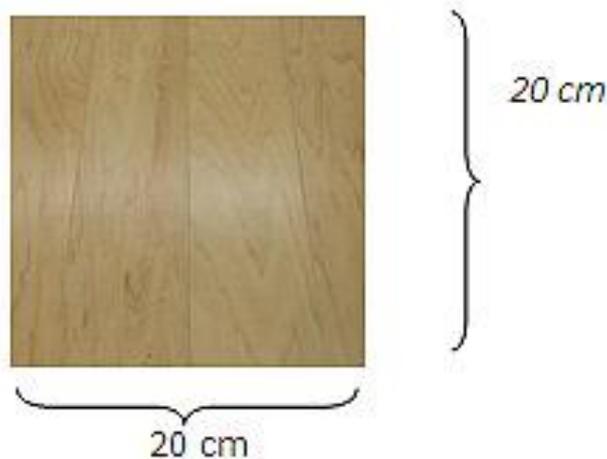
Las partes de un circuito eléctrico:

- Fuente de energía: (pila, batería, enchufe)
- Conductor: (cable)
- Fuente de consumo o dispositivo: (bombillo, aparato eléctrico, mini ventilador, motorcito de carrito de juguete, etc.)
- Interruptor o switch: (apagador, enchufe).

Los circuitos eléctricos pueden estar conectados **en serie, en paralelo y de manera mixta.**

A continuación armaremos un circuito básico:

Paso 1: Corta un trozo de madera (plywood o cartoncillo grueso) de 20 cm x 20 cm



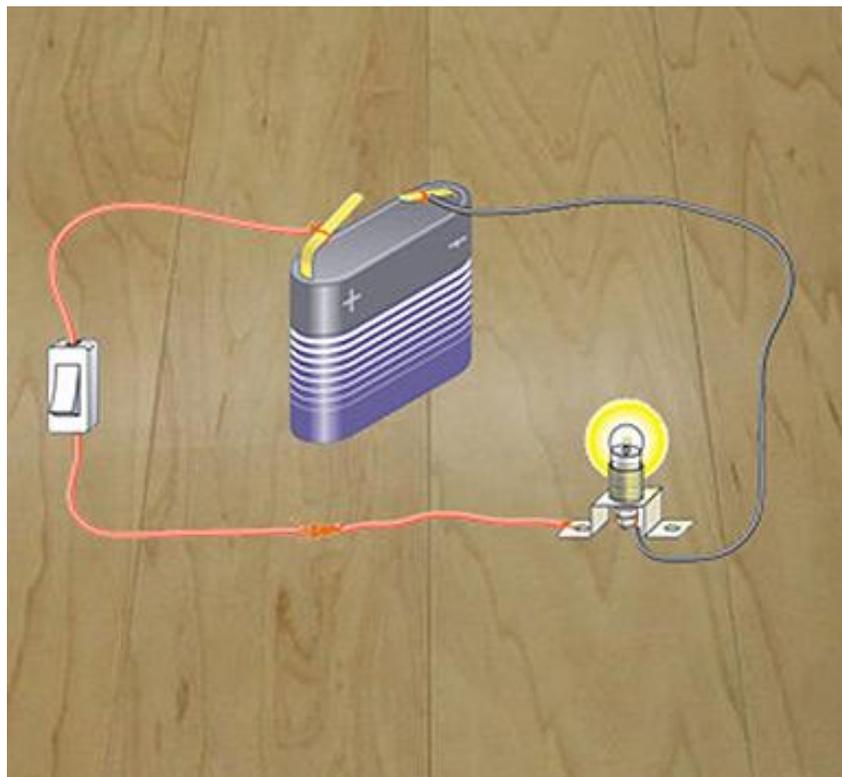
Paso 2: Atornilla un soquete con un bombillo o foto a la madera, luego haz lo mismo con un interruptor, y por último una batería o pila.



Paso 3: Conecta un cable eléctrico en serie, desde el polo positivo de la batería hasta el interruptor, luego desde el interruptor hasta el soquete del foco, para terminar desde el soquete hasta el polo negativo de la batería.



Paso 4: Ahora el circuito está listo para ser probado, aprieta el interruptor.



Pasos para hacer un circuito eléctrico

Para hacer un circuito eléctrico necesitas:



1

Pegue la batería, el sòcate y el interruptor de corriente en una tabla, cartón o plástico, según sus necesidades o preferencia.

2

Corte 3 cables eléctricos de acuerdo a las medidas que requiera, preferiblemente de 2 colores distintos: 2 para el negativo y 1 para el positivo. Pele todos los extremos.

3

Una un extremo del cable negativo al polo negativo de la batería y el otro extremo únalo al interruptor de corriente. Use cinta de aislar cuando no haya tornillos para evitar cortos. Mantenga el interruptor en apagado, de esta forma la corriente no fluirá y podrá seguir conectando cables con seguridad.

4

Una un extremo del otro cable negativo al interruptor y el otro extremo al sòcate. Separe con la cinta de aislar si es necesario.

5

Una un extremo del cable positivo al polo positivo de la batería y el otro extremo al sòcate. Separe con la cinta de aislar si es necesario.

6

Coloque el bombillo en el sòcate, apretando firmemente para asegurar un buen contacto entre los metales.

7

El circuito eléctrico está terminado. Pruebe el encendido de la luz con el interruptor del circuito eléctrico.

