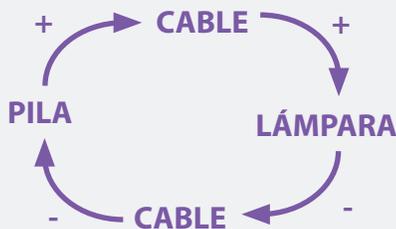
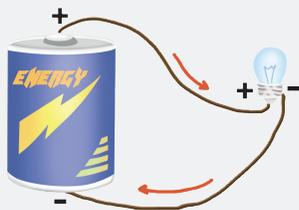


Experimentos con electricidad

Respuestas

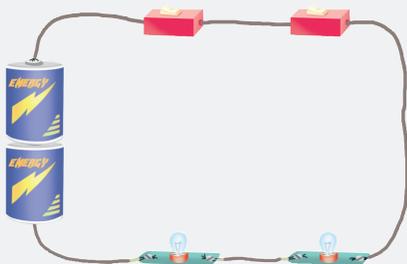
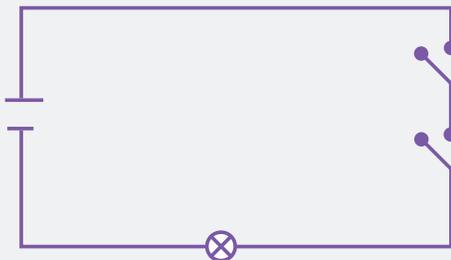


Fabricando un circuito eléctrico



Modelo	Funciona	¿Por qué?
A	NO	Polo - con polo +.
B	NO	No está cerrado el circuito.
C	NO	Los dos cables en el polo + de la pila.
D	NO	Falta un cable hacia el polo +.
E	NO	Foco fuera de circuito.
F	SÍ	Ambos polos conectados correctamente.

A representar circuitos



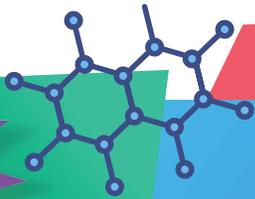
Circuitos en serie, en serio

Brillan todas por igual, pero con menor intensidad, ya que el voltaje total se divide en partes iguales, por el número de focos. Si tenemos una batería de 3 voltios y 3 focos, cada uno recibirá 1 voltio. Si abres el interruptor, se apagan todos los focos. Si retiras un foco, se apagan todos los focos del circuito, porque este pierde continuidad.

Circuito en paralelo

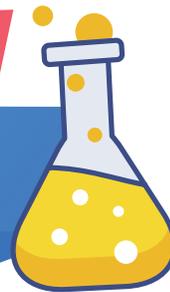
Todos brillan igual, pero con mayor intensidad que en el circuito en serie, pues cada uno recibe el voltaje total del circuito, ya que cada foco está en una rama separada del circuito. Si abrimos el interruptor C deja de brillar la lámpara C y las demás siguen encendidas. Lo mismo ocurre con A y B.

El circuito utilizado en nuestras casas es un circuito en paralelo, en el cual existen innumerables ramas independientes y todas reciben igual cantidad de voltaje. Cuantos más aparatos se conectan a la línea, mayor es el número de caminos alternativos para la corriente. Las líneas presentan una resistencia muy pequeña.



Experimentos con electricidad

Respuestas



Un momento de interrupción

Cuando el alambre saliente toca el otro clavo, **el circuito se cierra**, la corriente puede circular de la pila al cable, pasar por la lámpara y encenderla, y retornar a la pila por el otro cable. Por el contrario, cuando el alambre se separa, la corriente no puede pasar porque se interrumpe el circuito.

El juego de los interruptores

Cualquier tecla que presiones en primero y segundo lugar no encenderá el foco. Siempre lo hará la tercera tecla que elijas, que es la que cerrará el circuito y permitirá el paso de la corriente, que a su vez encenderá el foco.

A ponerse las pilas

El dispositivo que armamos con la moneda, la arandela y el secante es básicamente una pila que genera electricidad. Esta crea un campo magnético que desplaza la aguja de la brújula.

