

## Fundamentos básicos sobre electricidad

### Interruptor con indicador nocturno

Con el agregado de dos componentes a tus interruptores, vas a poder localizarlos fácilmente en plena oscuridad cuando desees encenderlos.

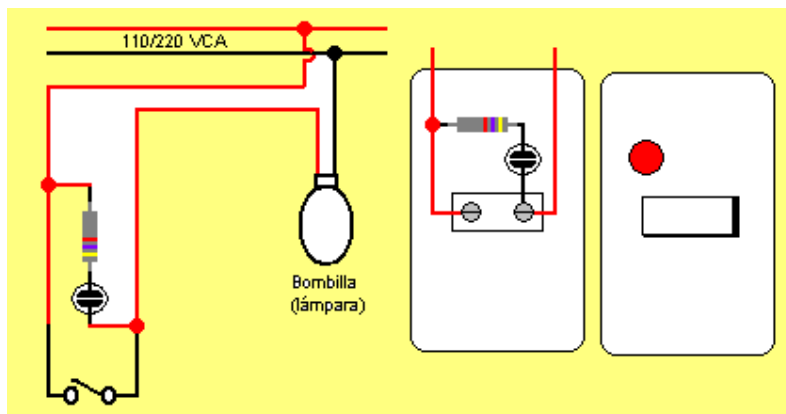
Lo que necesitas es lo siguiente:

1. Un resistor de  $100K\Omega$ .
2. 1 Una lámpara neón

Ahora procedemos a quitar la placa para colocar estos componentes, el diagrama lo puedes ver en la figura de abajo.

NOTA: No olvides desconectar la energía eléctrica, así evitaras accidentes y trabajaras con toda confianza.

COMO FUNCIONA: Cuando la luz está apagada la lámpara neón se ilumina y permanece así



hasta que se enciende la luz. Lo que sucede es que cuando el interruptor está en posición de apagado, el resistor de  $100K\Omega$  y la lámpara neón completan el circuito y pasa a través de ellos la corriente; cuando el interruptor se conecta, tomando en cuenta que ya no hay una alta resistencia, a través de él fluye más fácilmente la corriente, y por lo

tanto enciende la bombilla (lámpara) de la habitación.

**Este material didáctico es de uso educativo, por ningún motivo se permite su uso comercial. Quien desee utilizarlo en un sitio web, puede hacerlo, siempre y cuando se mencione la fuente y sus autores.**

Copyright © [electricidadbasica.net](http://electricidadbasica.net). Todos los derechos reservados.