

INDUCTORES

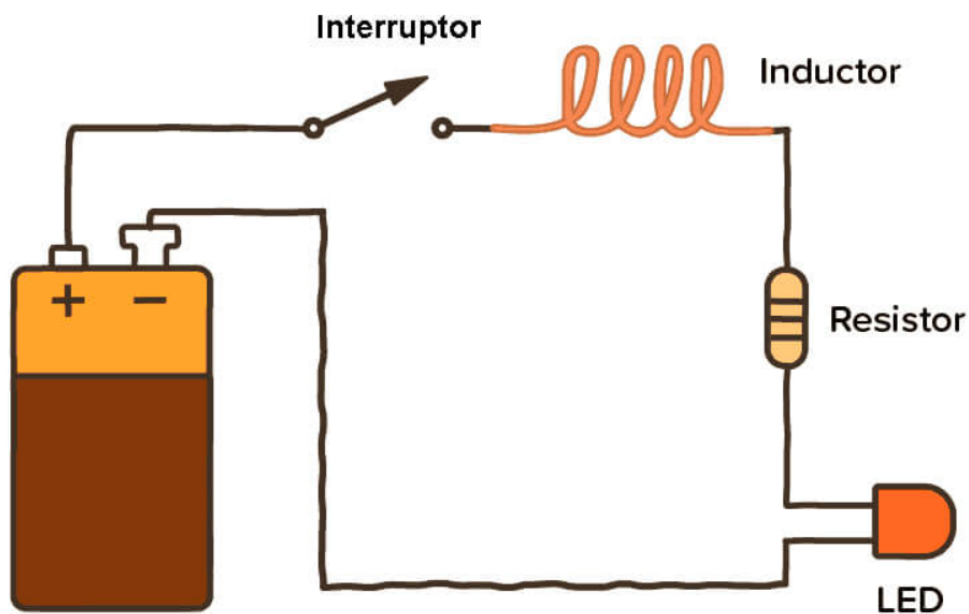
¿Qué es un Inductor Eléctrico?

Un inductor, también llamado bobina, choque o reactor, es un componente eléctrico pasivo de dos terminales que se opone a los cambios bruscos de corriente y almacena energía en un campo magnético cuando la corriente eléctrica fluye a través de él. El símbolo eléctrico de un inductor es L.

¿Cómo Funciona un Inductor en un Circuito?

Un inductor resistirá los cambios de corriente.

En el circuito de abajo, tienes un LED y un resistor en serie con un inductor. Y hay un interruptor para encender y apagar la energía.



Sin el inductor, éste sería un circuito de LED normal y el LED se encendería inmediatamente al accionar el interruptor.

Pero el inductor es un componente que resiste los cambios de corriente.

Cuando el interruptor está apagado, no hay flujo de corriente. Cuando se enciende el interruptor, la corriente comienza a fluir. Eso significa que hay un cambio en la corriente que el inductor resistirá.

Así que en lugar de que la corriente pase de cero a máxima de inmediato, aumentará gradualmente hasta su corriente máxima.

(La corriente máxima de este circuito lo fijan el resistor y el LED).

Como la corriente decide la intensidad de la luz del LED, el inductor hace que el LED se desvanezca en lugar de encenderse instantáneamente.

