

PRÁCTICA 4: CONDENSADORES

Objetivos:

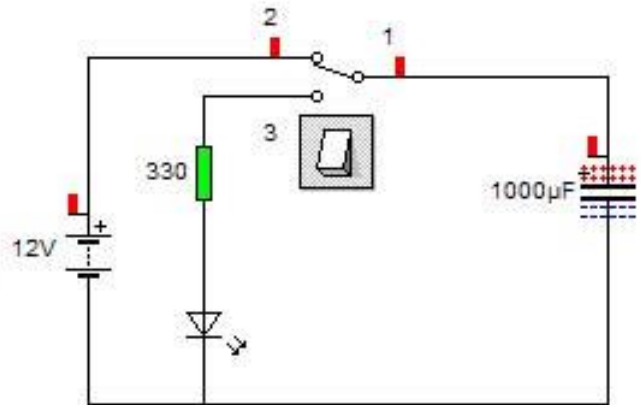
- Trabajar con condensadores para comprender su funcionamiento.
- Distinguir entre condensadores cerámicos y condensadores electrolíticos.

Desarrollo de la práctica:

EJERCICIO 4.1.: CARGA Y DESCARGA DE UN CONDENSADOR

Monta el siguiente circuito en Crocodile Technology.

Contesta a las cuestiones que aparecen más abajo:



Contesta:

¿Cuál es la función del condensador en el circuito?

¿Qué sucede en la posición 2 del interruptor?

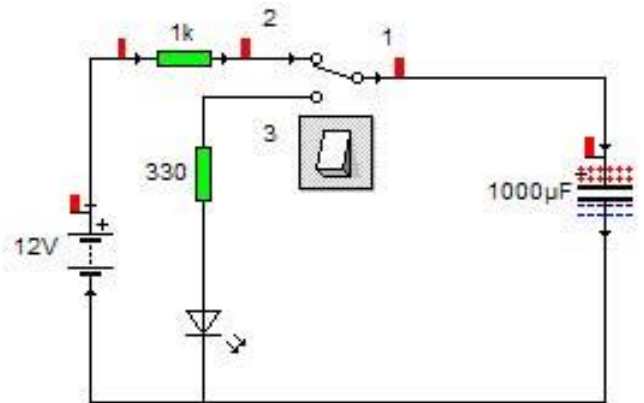
¿Qué sucede en la posición 3 del interruptor?

¿Cuánto tiempo tarda en cargarse el condensador? Saca al área de trabajo un polímetro y compruébalo.

¿Cuánto tiempo luce el LED desde que se enciende? Calcula el tiempo teórico y compara los resultados.

EJERCICIO 4.2.: CARGA Y DESCARGA DE UN CONDENSADOR A TRAVÉS DE UNA RESISTENCIA

Monta el siguiente circuito en Crocodile Technology.
Contesta a las cuestiones que aparecen más abajo:



Contesta:

¿Cuál es la función del condensador en el circuito?

¿Qué sucede en la posición 2 del interruptor?

¿Qué sucede en la posición 3 del interruptor?

¿Cuánto tiempo tarda en cargarse el condensador? Saca al área de trabajo un polímetro y compruébalo.

¿Cuánto tiempo luce el LED desde que se enciende? Calcula el tiempo teórico y compara los resultados.

¿Qué diferencia hay entre este circuito y el realizado en el apartado 4.1.?