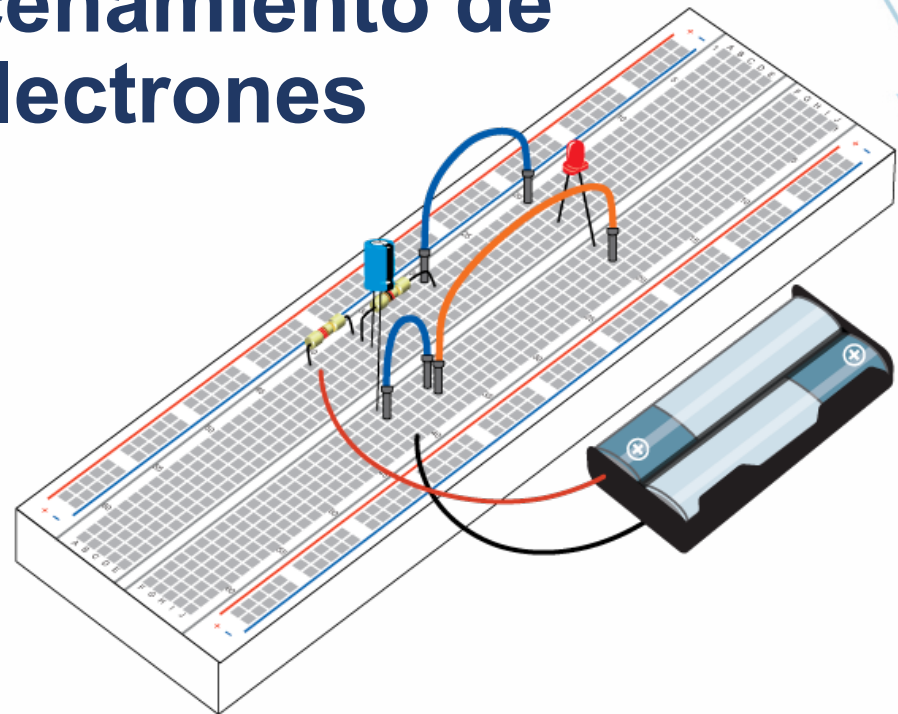




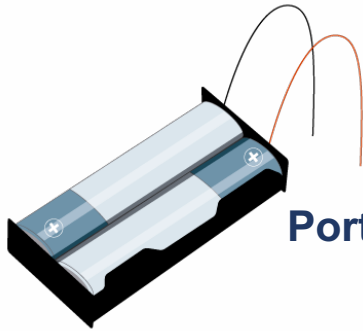
Práctica 4

Almacenamiento de Electrones

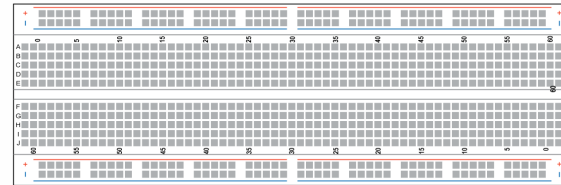




Materiales



Portapilas



Protoboard



220 ohms



1K



Condensador 1000mf



100mf



10mf



1 diodo led



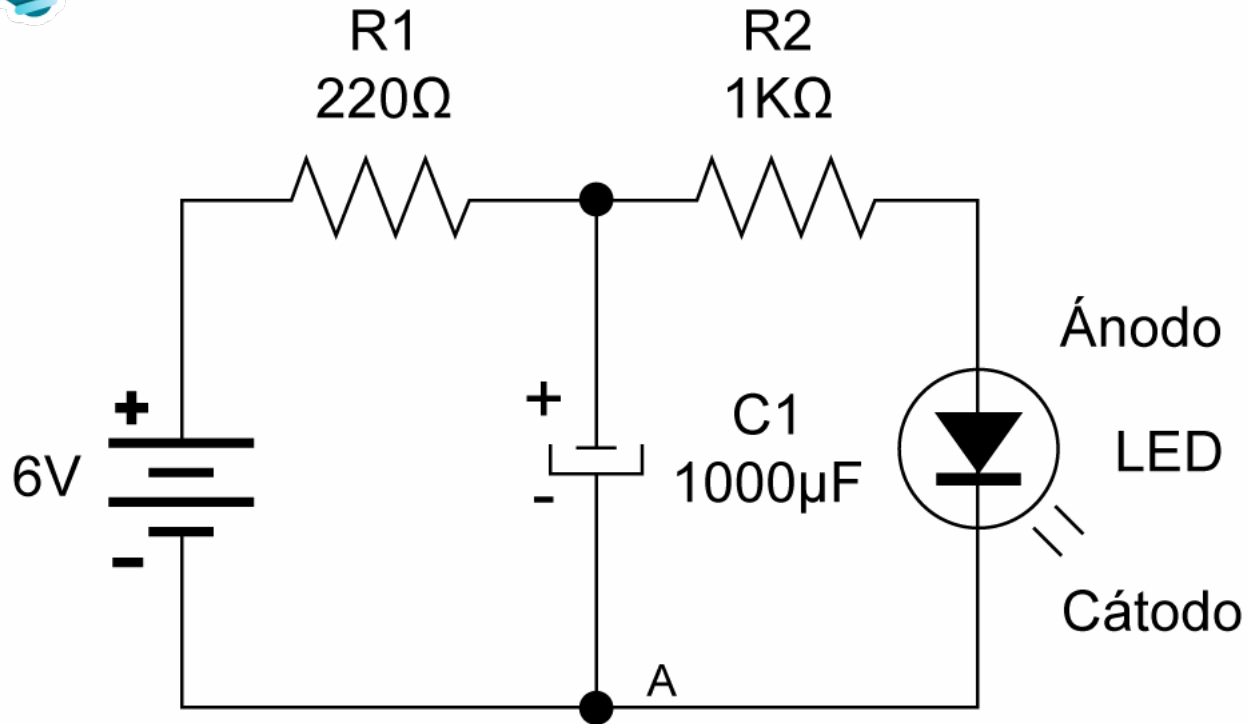
Cables de distintos
tamaños



4 minutos



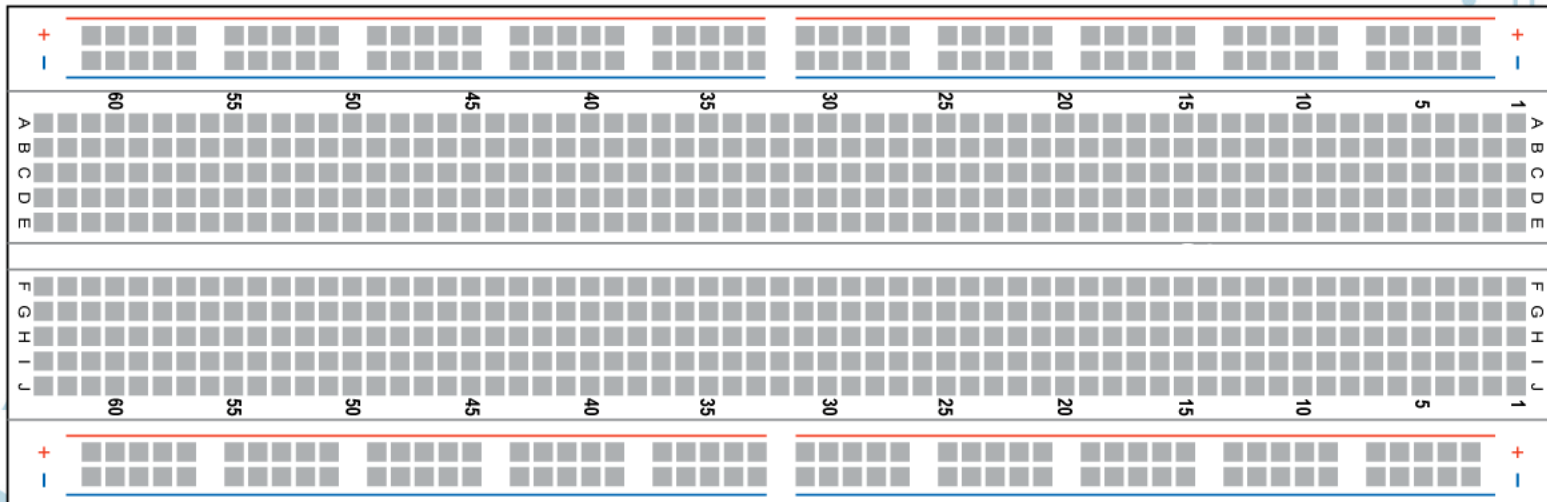
Diagrama esquemático



2 minutos



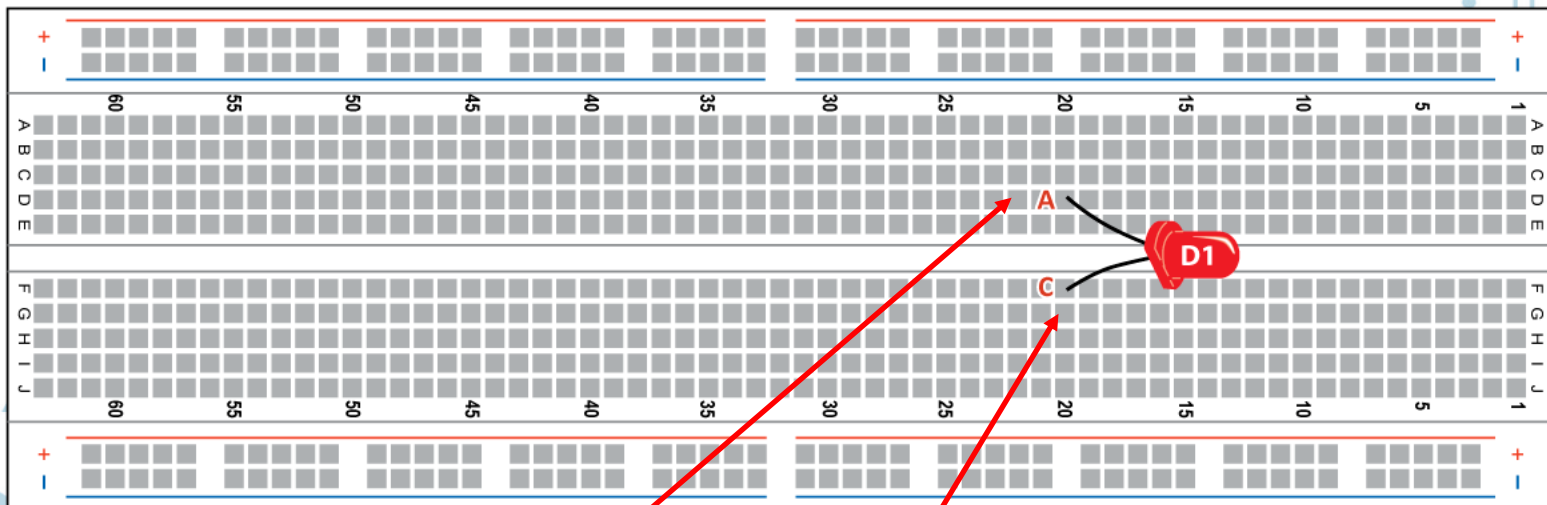
¿Cómo funciona la Protoboard?



2 minutos



Conecta el diodo led, recuerda la terminales



Ánodo (+)

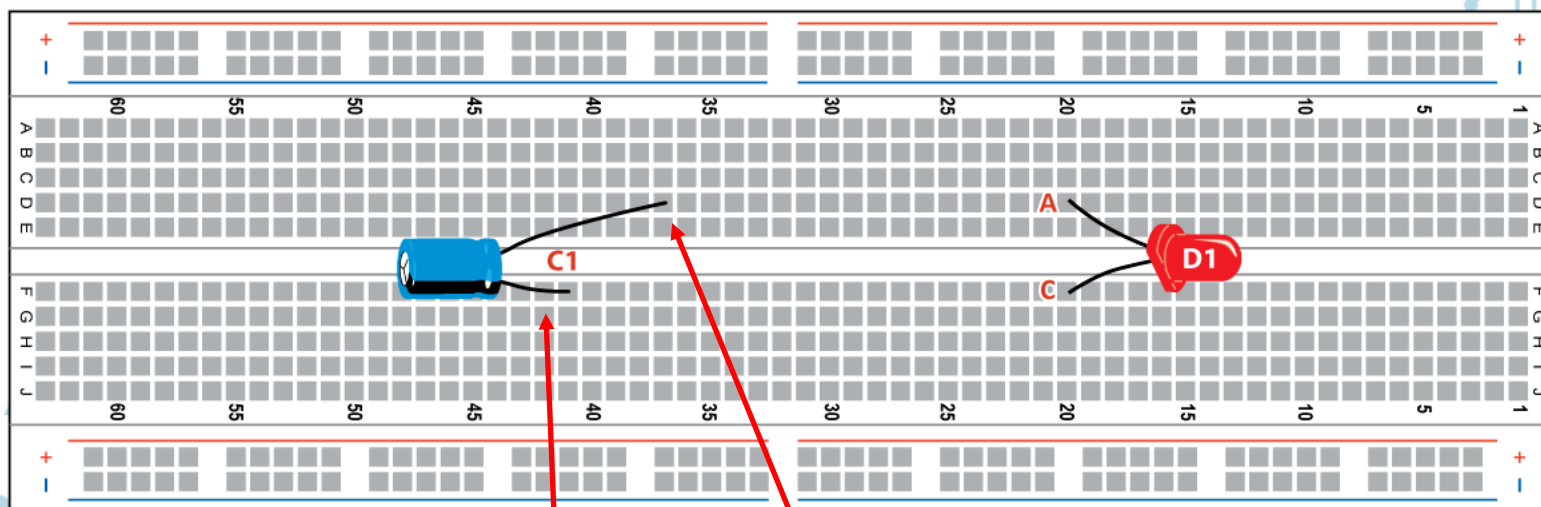
Cátodo (-)



2 minutos



Conecta el condensador de 1000 mf



Cátodo (-)

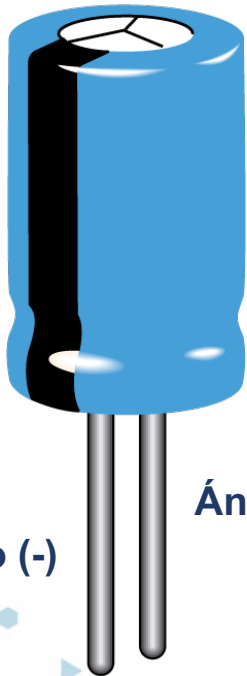
Ánodo (+)



3 minutos



Condensador Electrolítico



Cátodo (-)

Ánodo (+)

Un condensador es un componente capaz de almacenar carga eléctrica, tiene dos placas que no llegan a tocarse y entre ellas existe un elemento dieléctrico.

Si nosotros cargamos un condensador con una fuente de alimentación este comenzará a conducir energía, pero una vez que se cargue completamente dejará de conducir corriente.

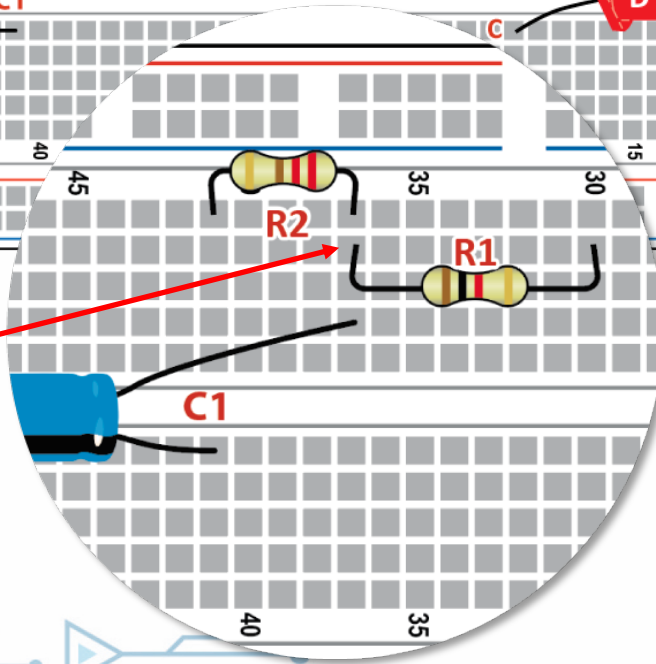
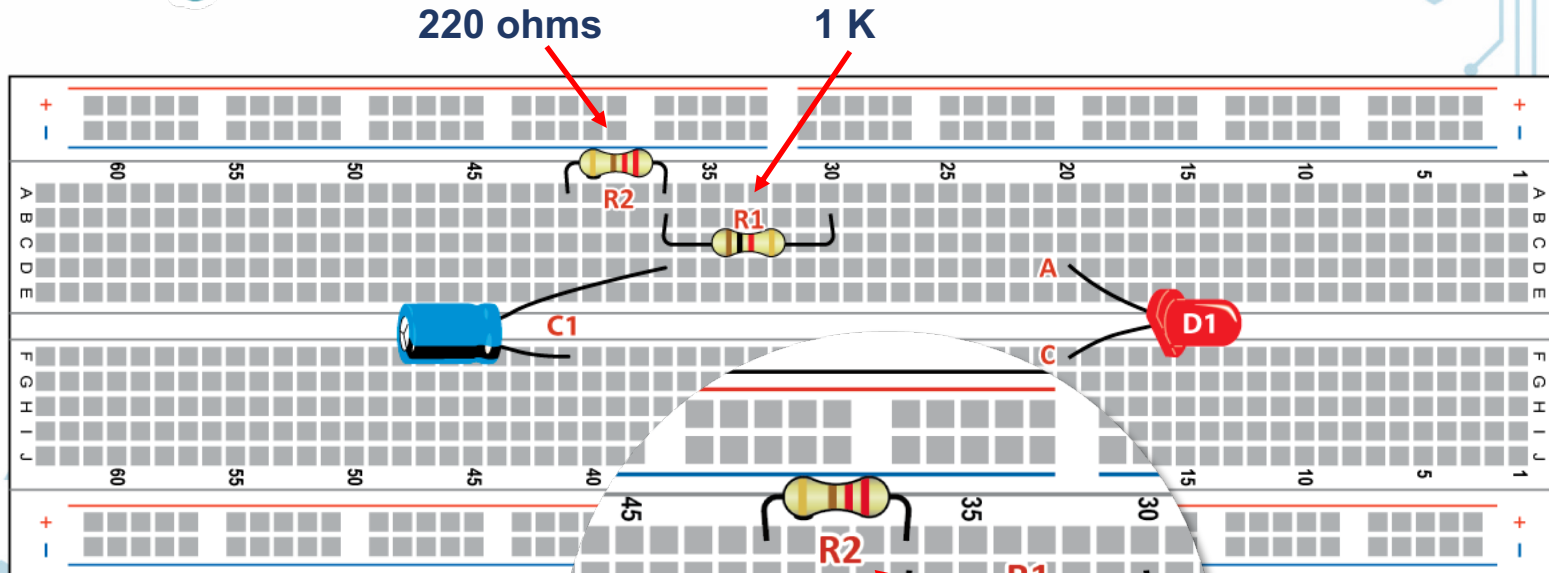
Pero si le quitamos la fuente de alimentación al condensador este comenzará a liberar la energía que tiene almacenada conduciendo energía.



3 minutos



Conectamos las dos resistencias



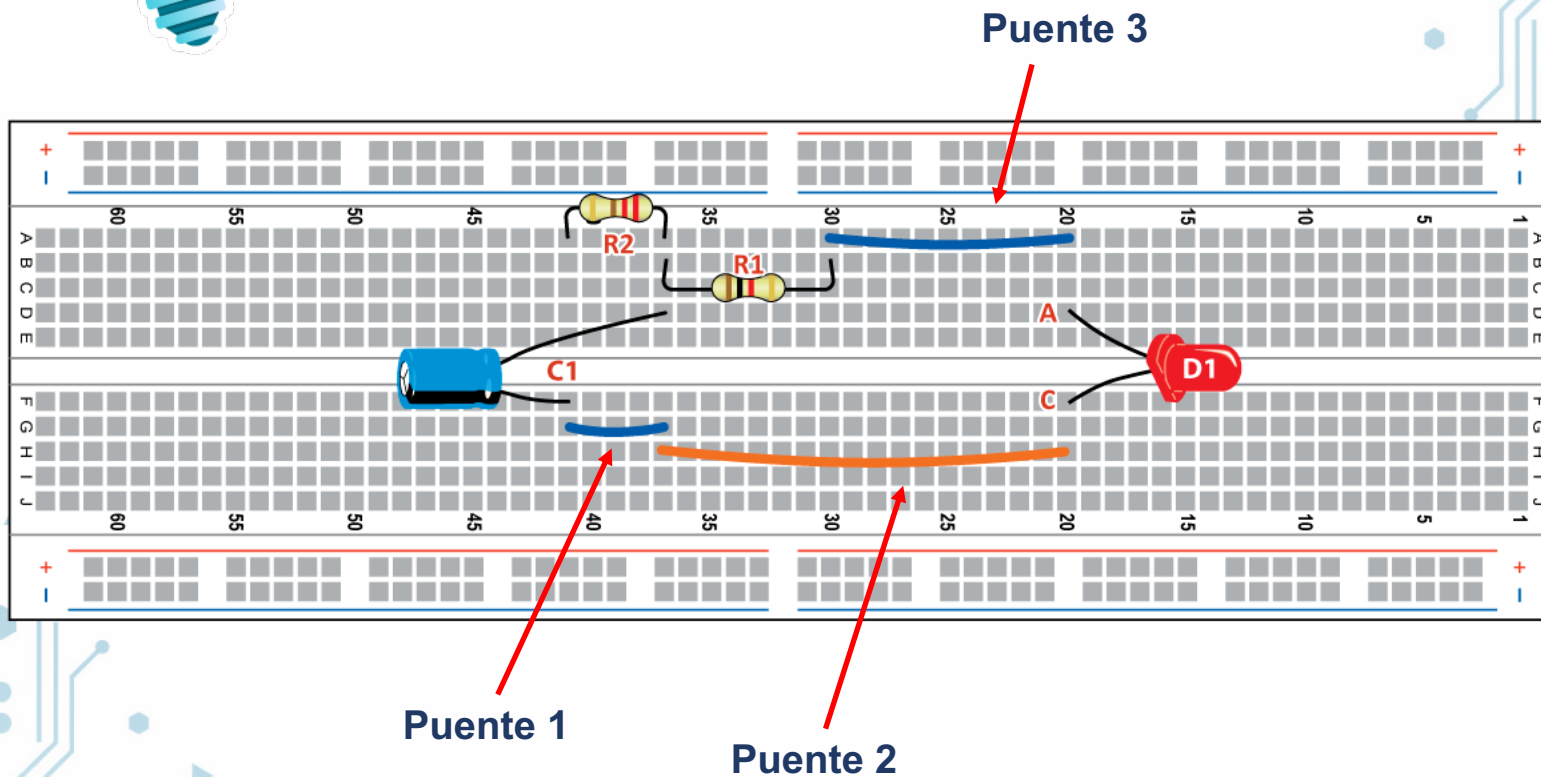
Observa que se conectan en la misma línea



2 minutos



Conecta los 3 puentes



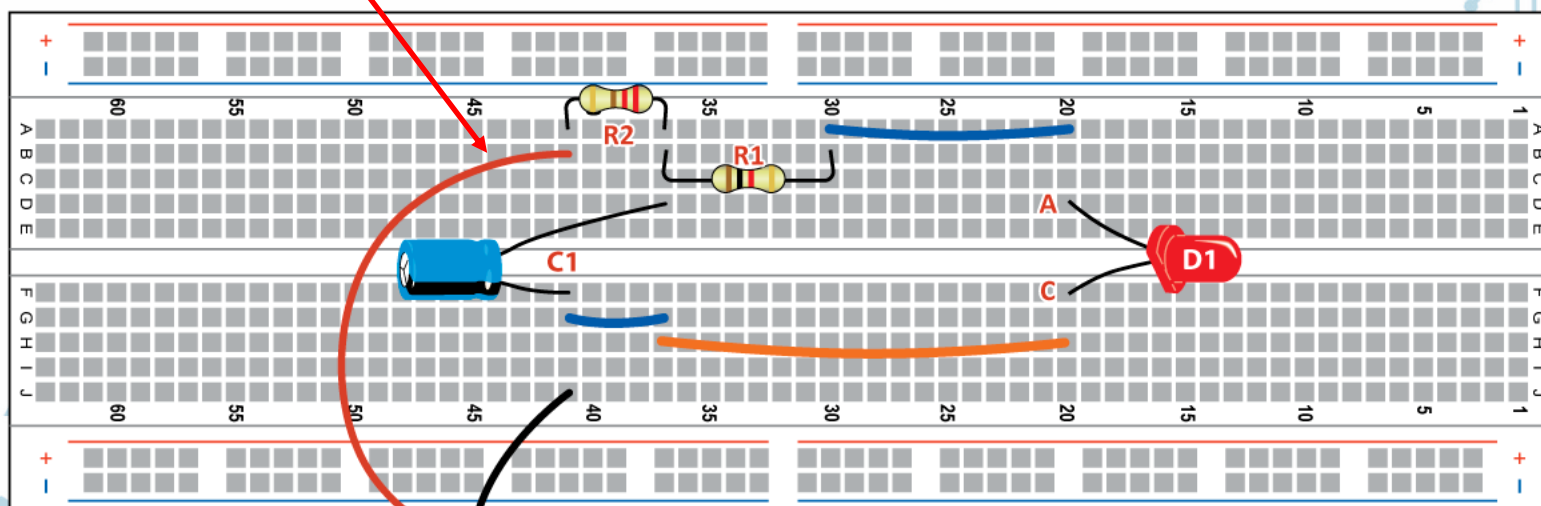
3 minutos



Conecta el portapilas

Como verás se enciende el diodo led, al desconectar el portapilas, el diodo led se mantendrá activo algunos segundos

Positivo (+)



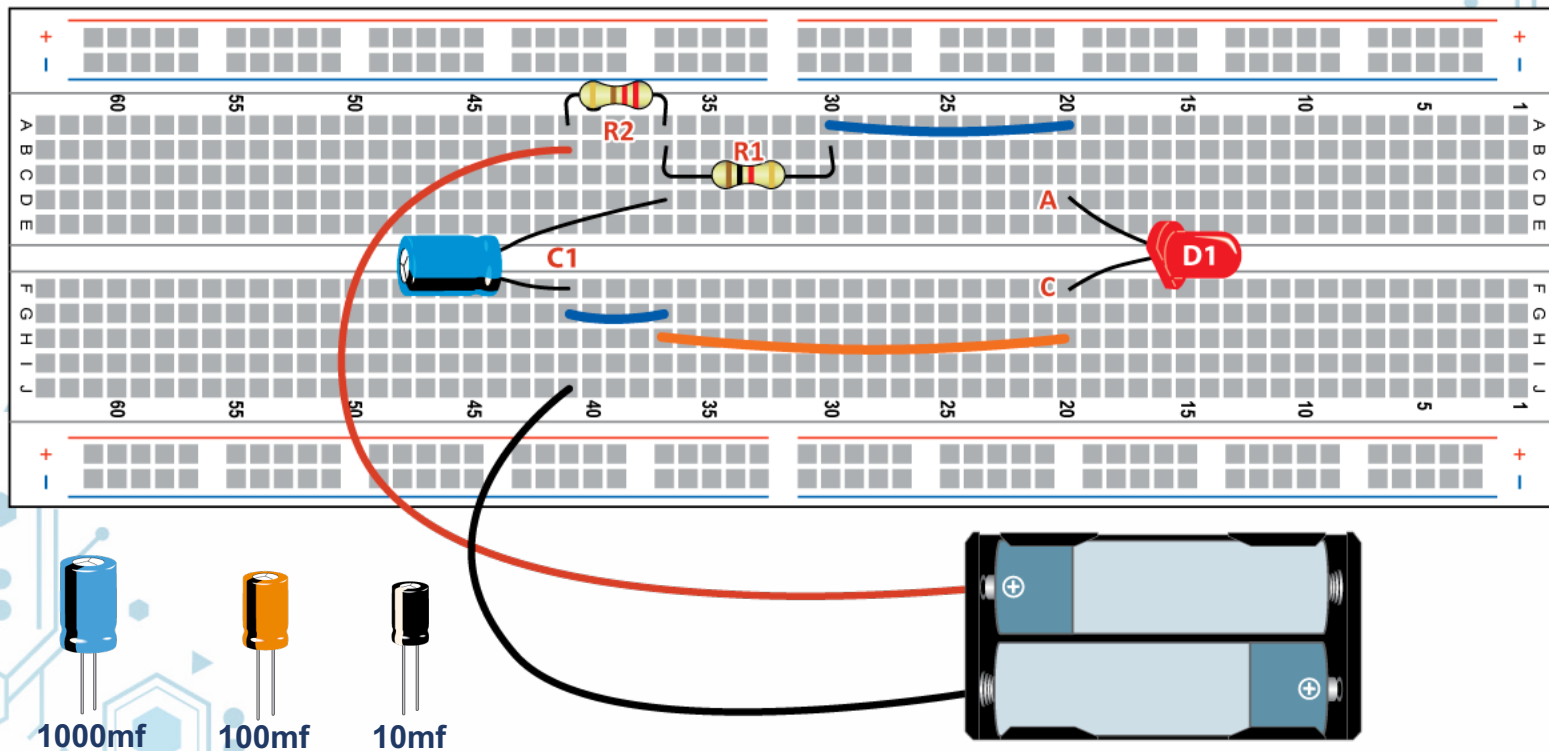
Negativo (-)



2 minutos



Reemplaza el condensador por los otros dos, y observa el tiempo de almacenamiento



¿Cuál de los 3 condensadores almacena más energía?



10 minutos