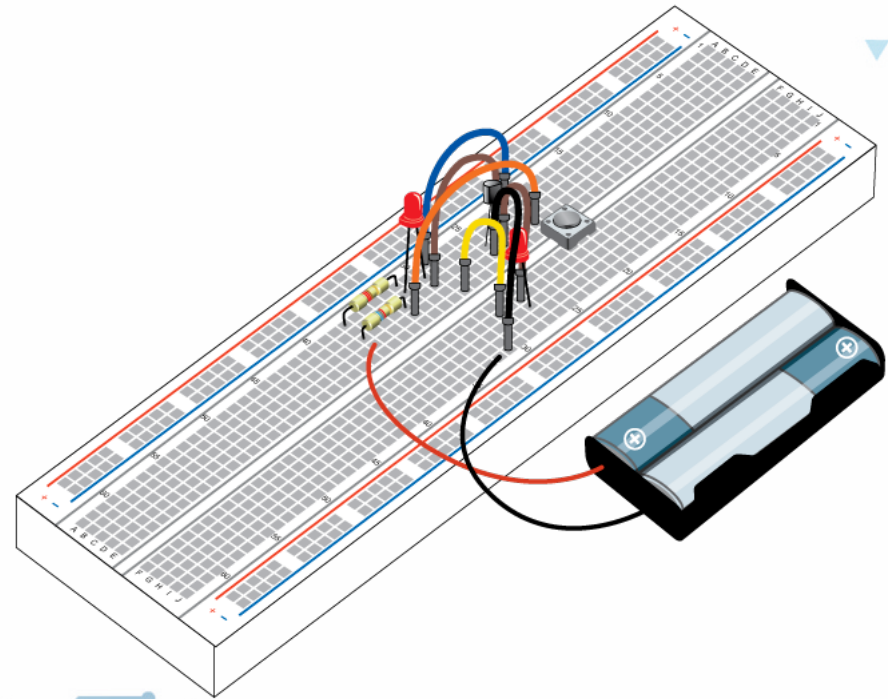




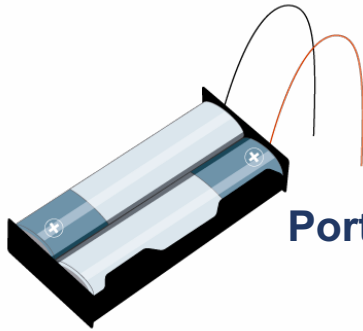
Práctica 6

Probador de Transistores NPN

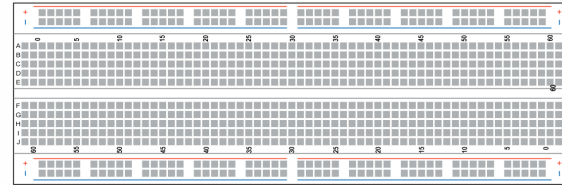




Materiales



Portapilas



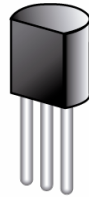
Protoboard



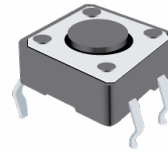
220 ohms



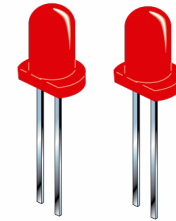
6.8 K



Transistor
BC547 NPN



Push Button



2 diodos led



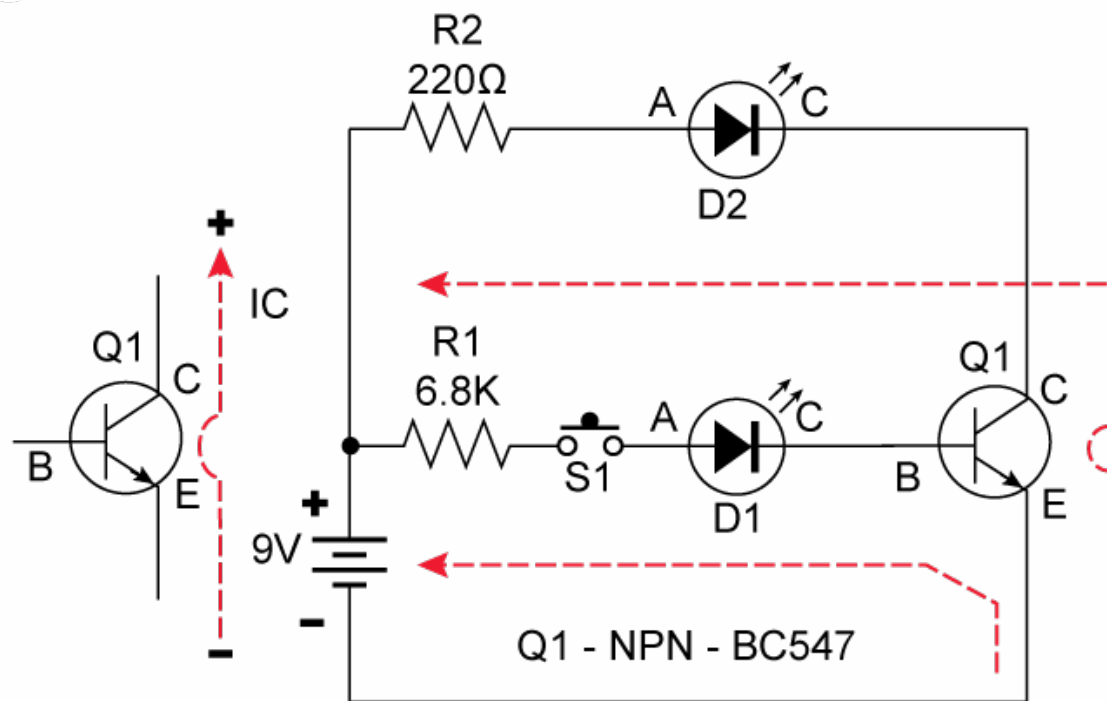
Cables de distintos
tamaños



4 minutos



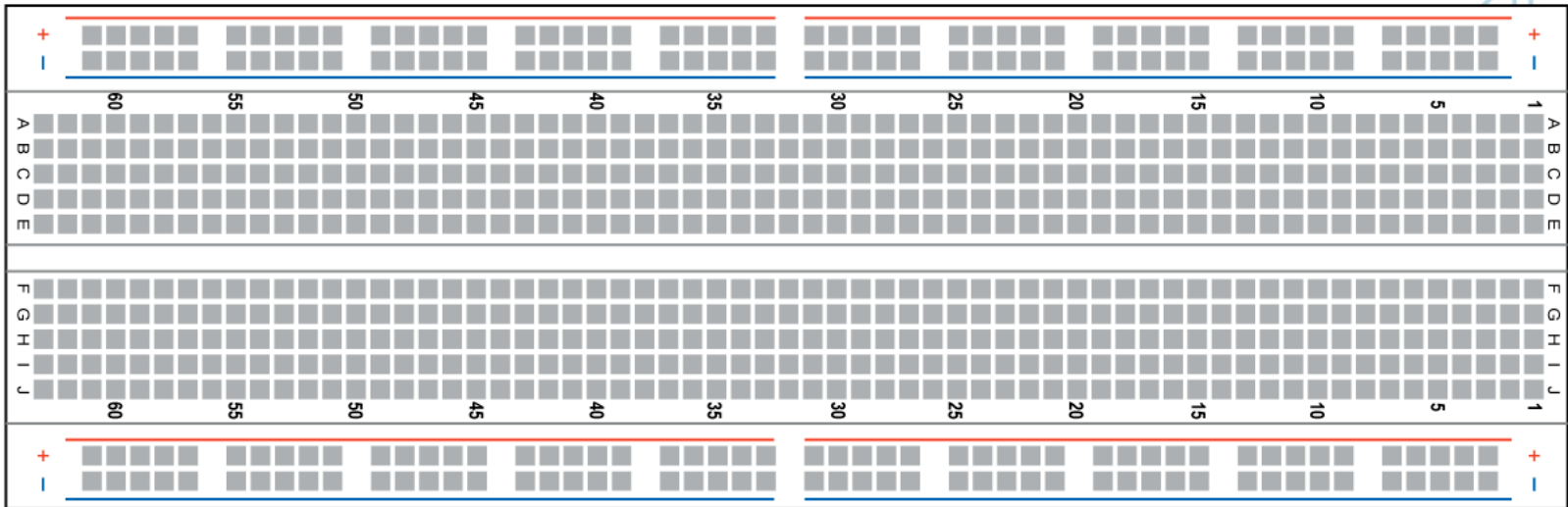
Diagrama esquemático



2 minutos



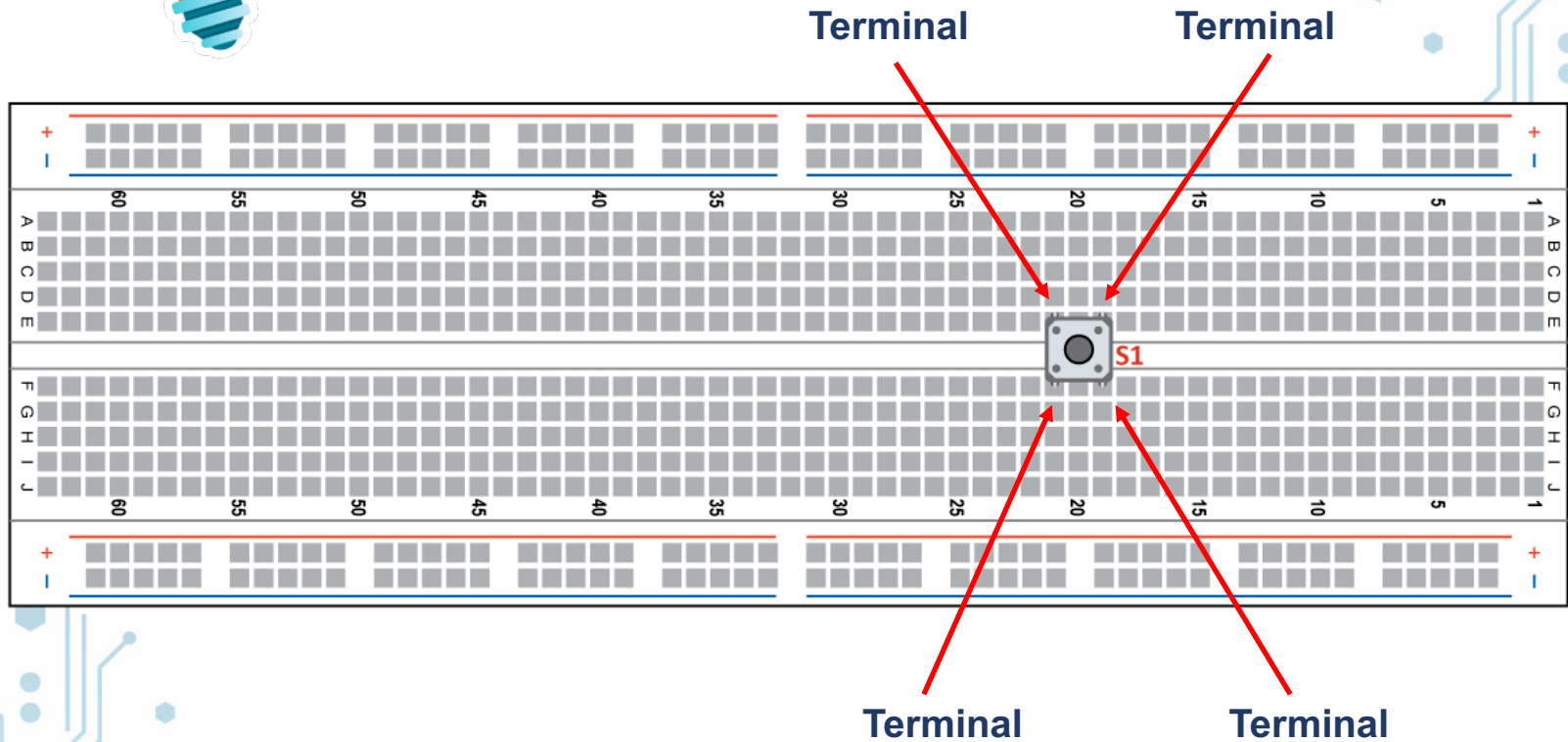
¿Cómo funciona la Protoboard?



2 minutos



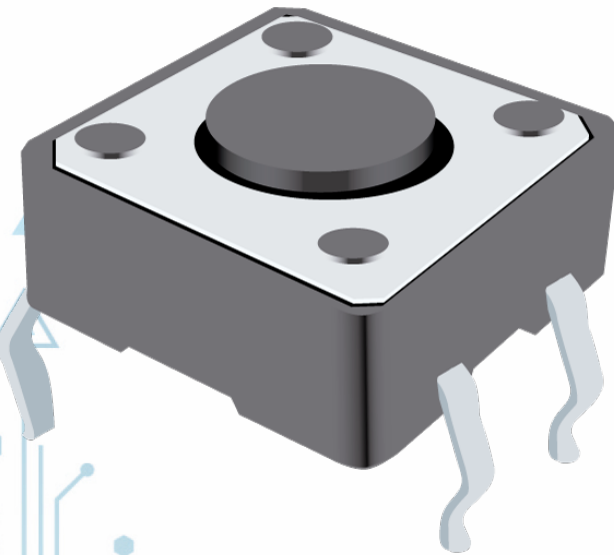
Conecta el Push Button



2 minutos



Como funciona el Push Button



El pushbutton es un botón. Al pulsar el botón ambas terminales se conectan pudiendo circular la corriente de una pareja de terminales a la otra.

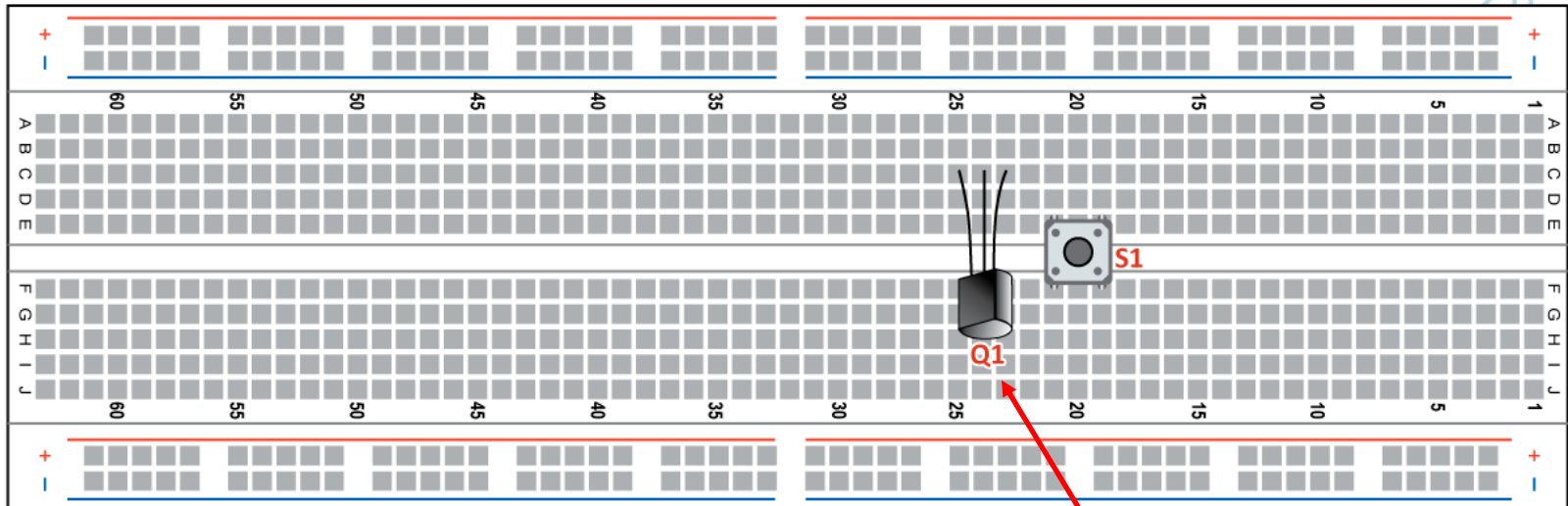
Al soltarlo se desconectan, quedando las dos terminales en circuito abierto, por tanto ya no es posible que circule corriente entre ellas.



2 minutos



Conecta el Transistor



Observa las terminales

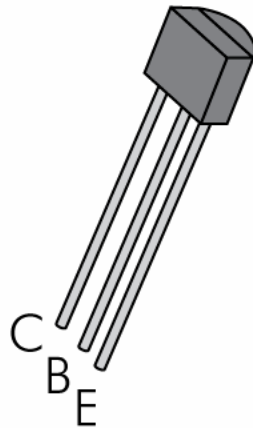
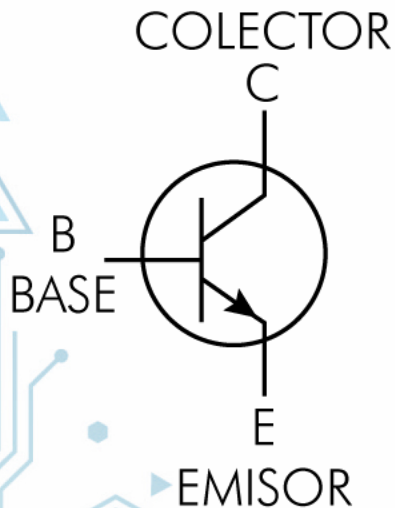


3 minutos



Como funciona el Transistor BCT547 NPN

Transistor NPN BC547



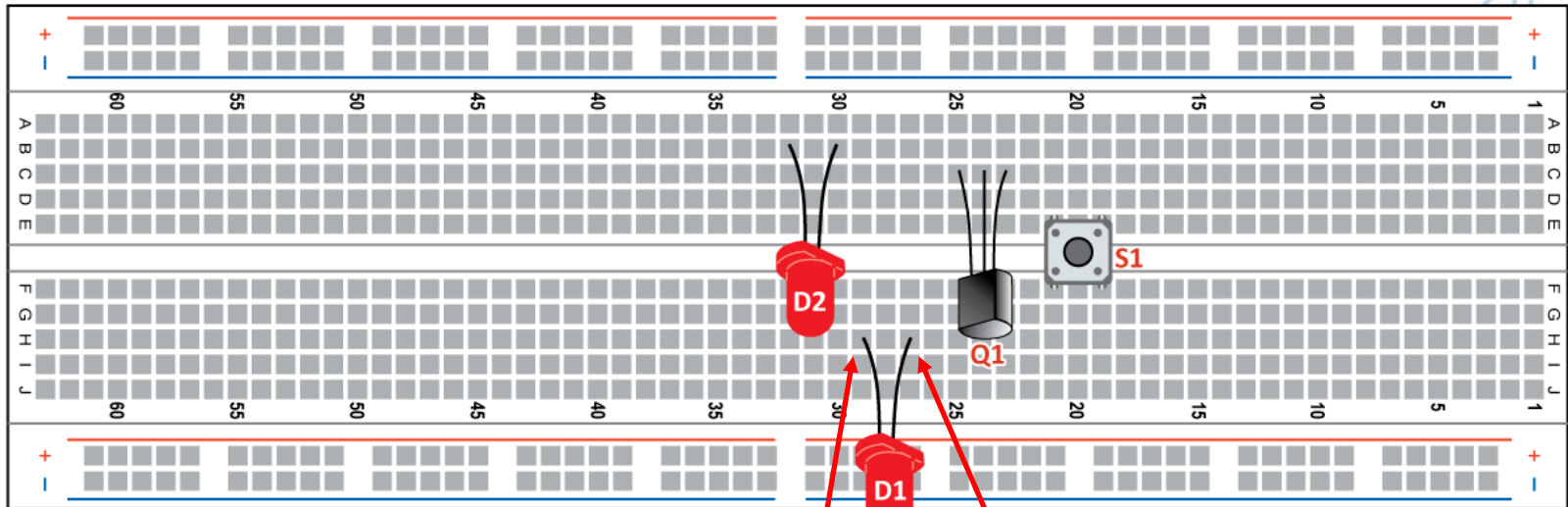
Modifica una señal eléctrica como amplificador (recibe una señal débil y la convierte en fuerte)



2 minutos



Conecta los diodos led



Ánodo (+)

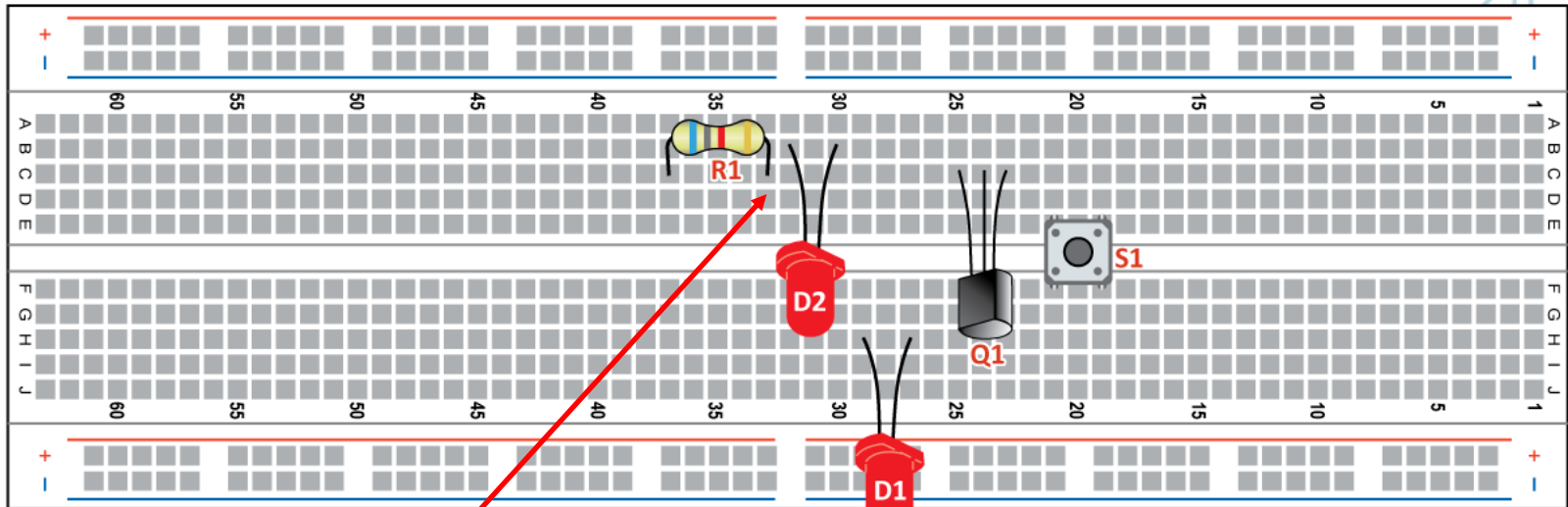
Cátodo (-)



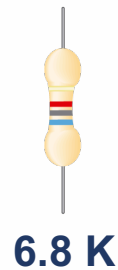
4 minutos



Conecta la primer resistencia



Observa las líneas
donde se conecta



6.8 K

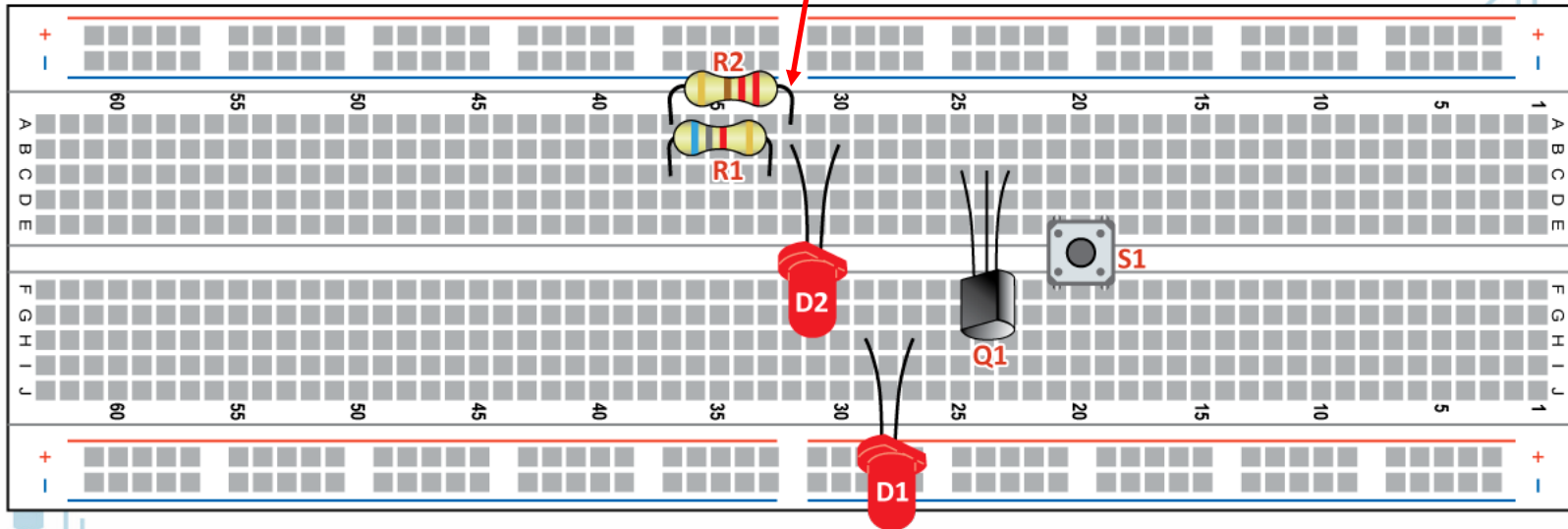


2 minutos



Conecta la segunda resistencia

Observa las líneas donde se conecta



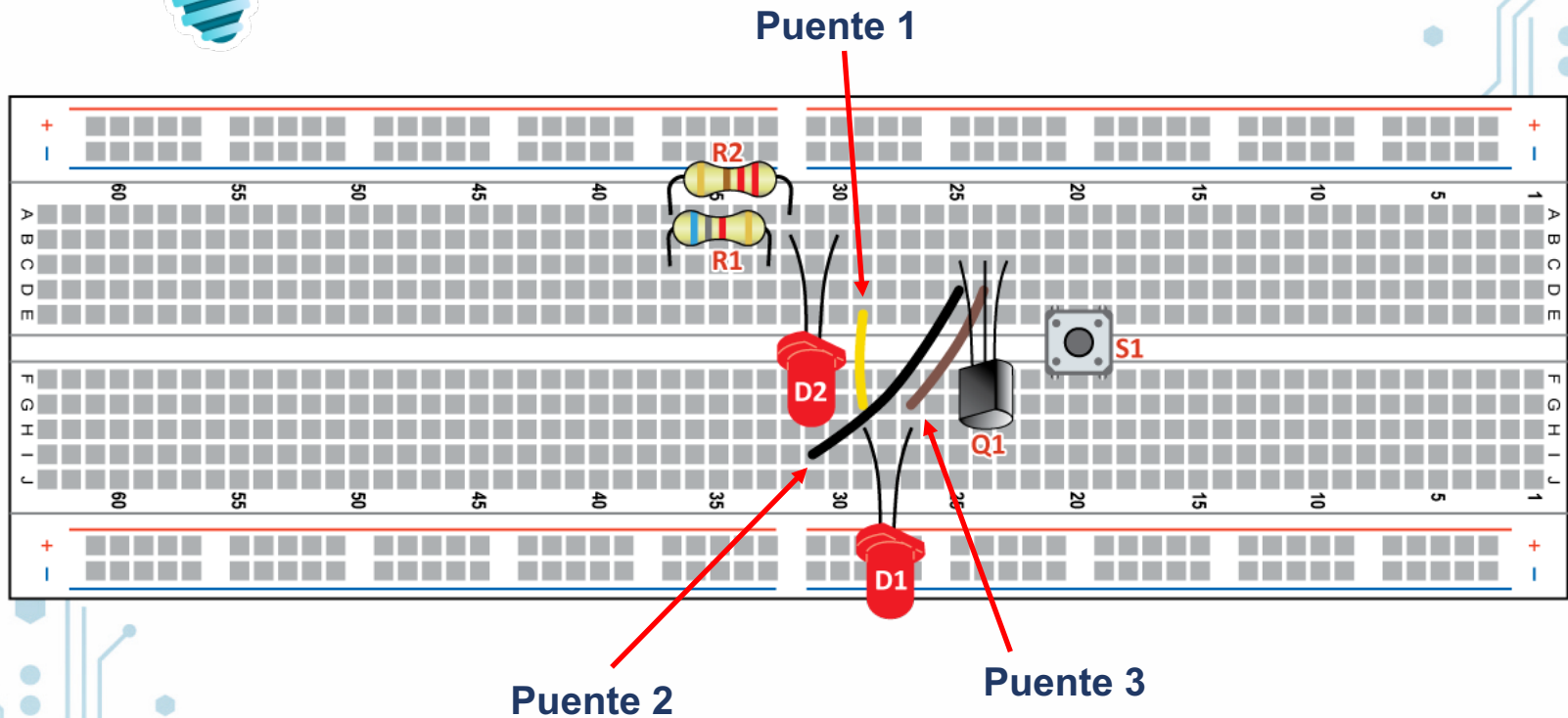
220 ohms



2 minutos



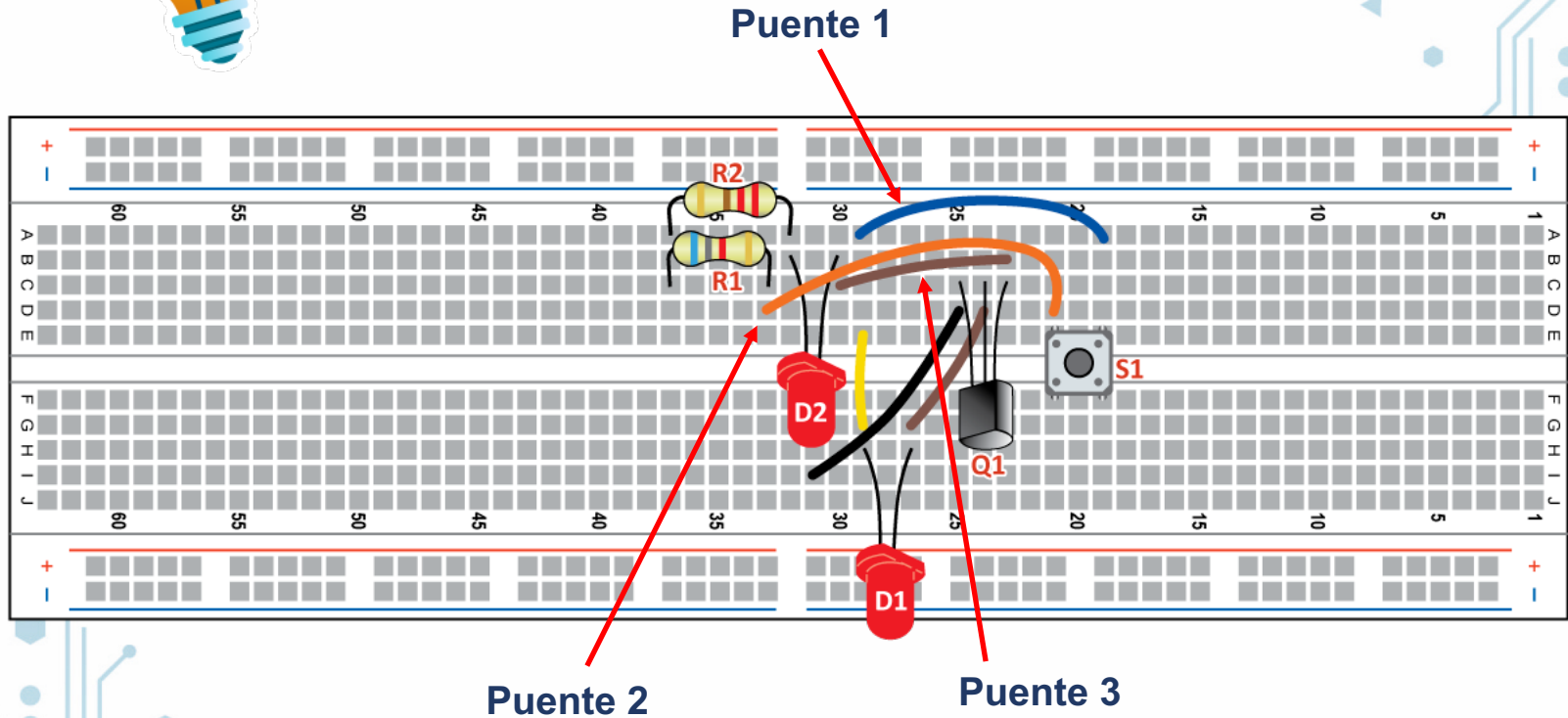
Conecta estos 3 puentes



3 minutos



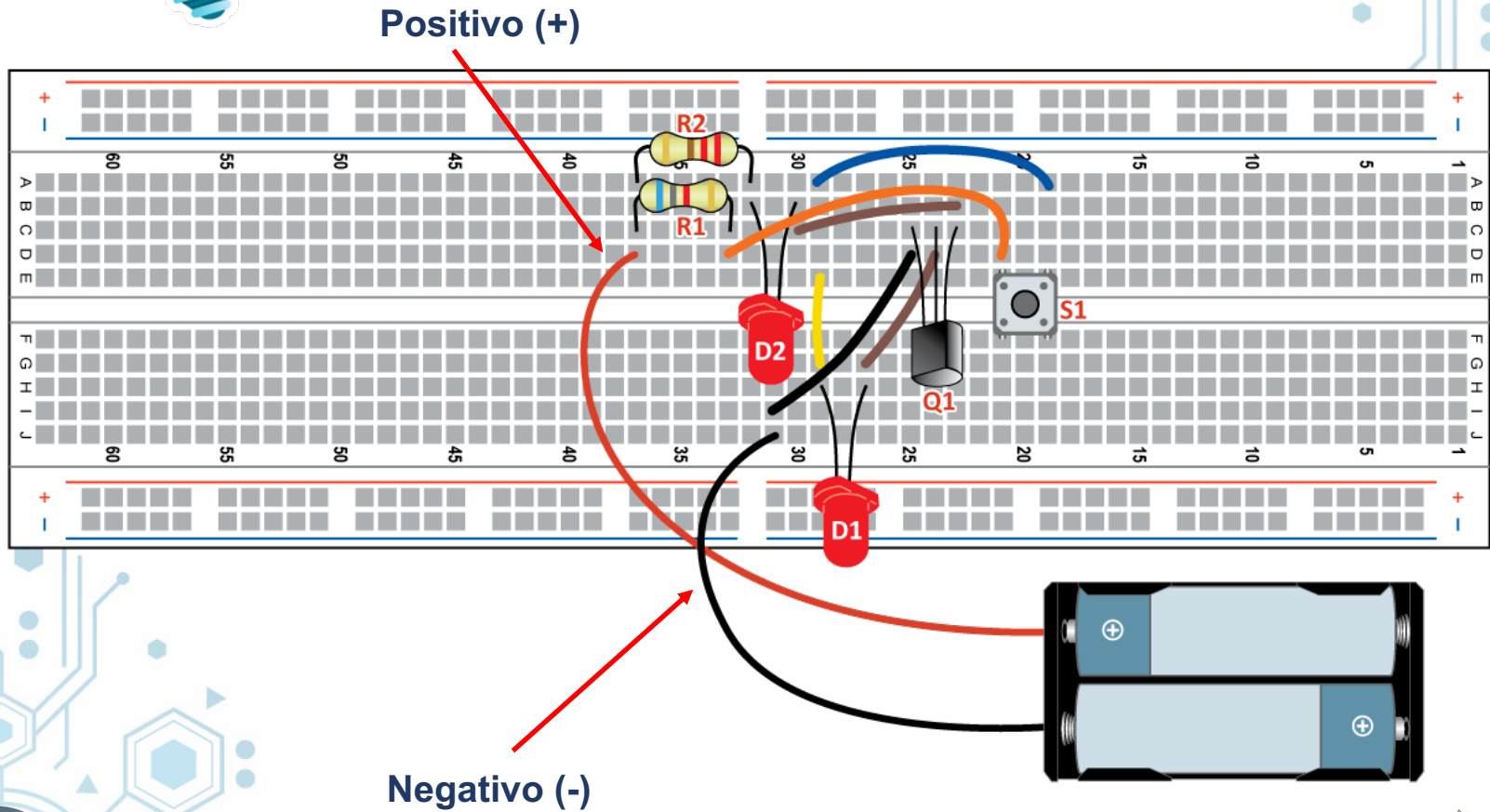
Conecta otros 3 puentes



3 minutos



Conecta el portapilas

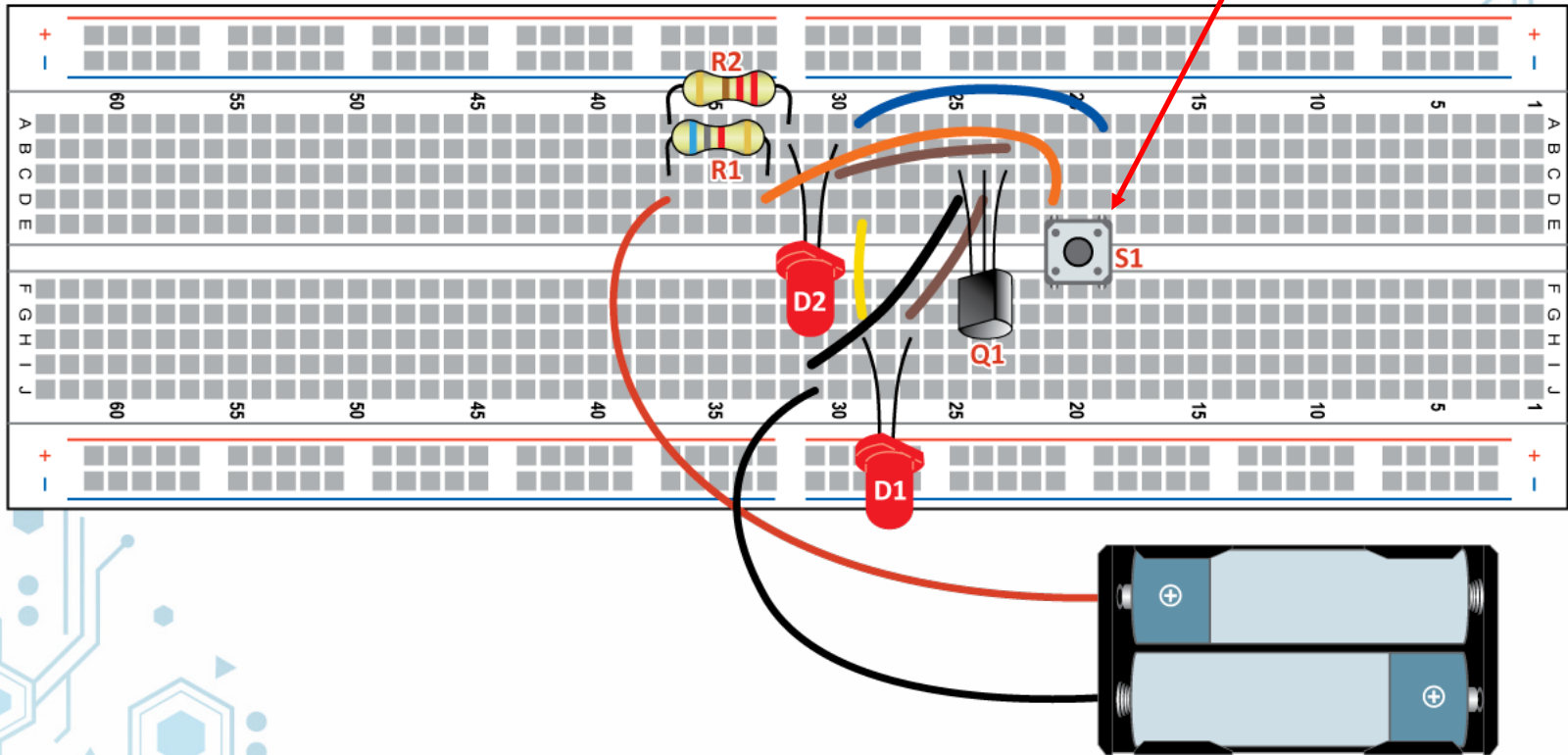


2 minutos



Prueba el Push Button

Oprime el botón



10 minutos