

MOSFET Y COMPUERTAS LÓGICAS

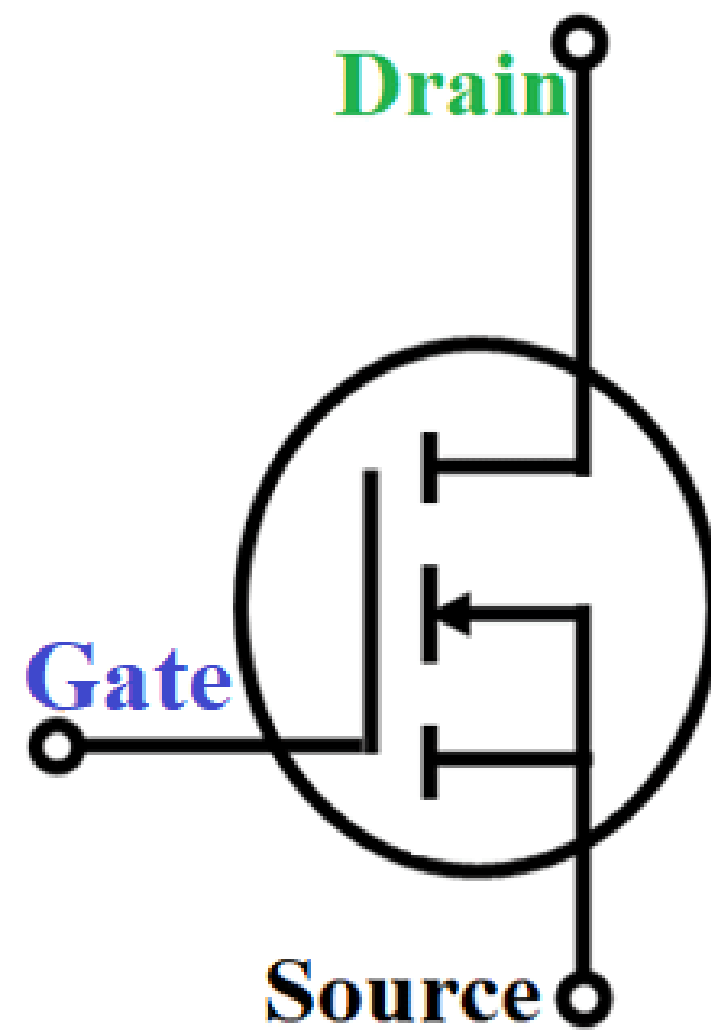
DANNA VALENTINA PRADA
NIKOLAI JAIMES GUERRERO
DANIEL TARAZONA SANCHEZ

QUE ES UN MOSFET?

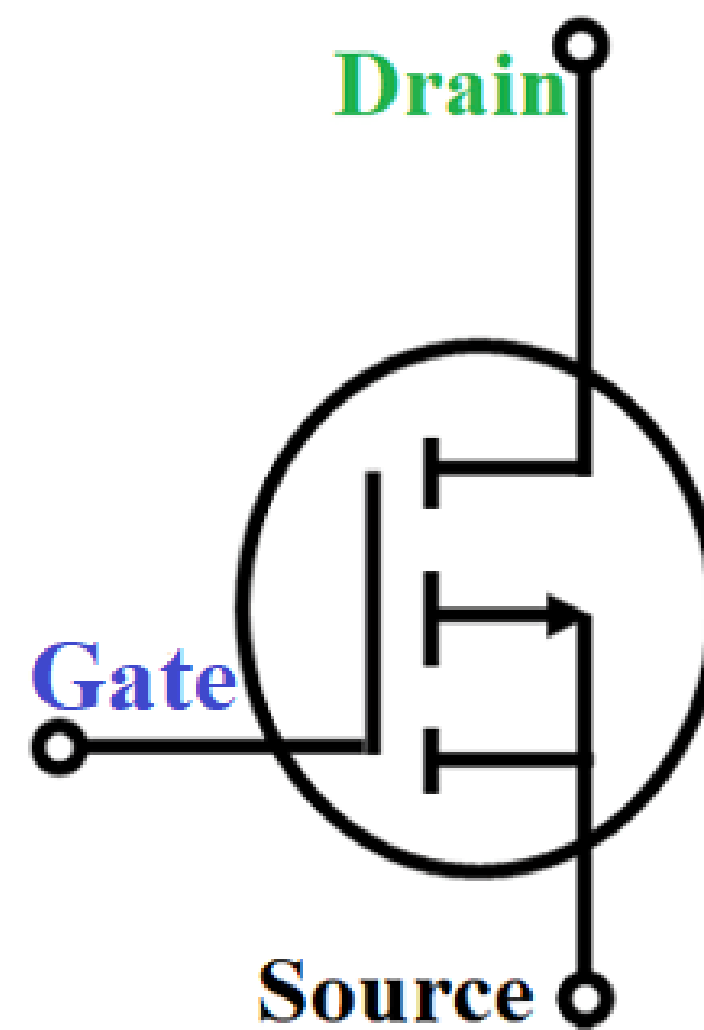
Un MOSFET (transistor de efecto de campo de semiconductor de óxido de metal) es un tipo de transistor de efecto de campo (FET) que se utiliza para amplificar o conmutar señales electrónicas. El MOSFET tiene una compuerta aislada, cuyo voltaje determina la conductividad del dispositivo. La capacidad de cambiar la conductividad con la cantidad de voltaje aplicado se puede utilizar para amplificar o conmutar señales electrónicas. El MOSFET es el transistor más común en circuitos digitales, ya que miles de millones pueden incluirse en un chip de memoria o microprocesador. Los MOSFET se pueden fabricar con semiconductores de tipo p o n, y los pares complementarios de transistores MOS se pueden utilizar para hacer circuitos de conmutación con un consumo de energía muy bajo, en forma de lógica CMOS



TIPOS DE MOSFET

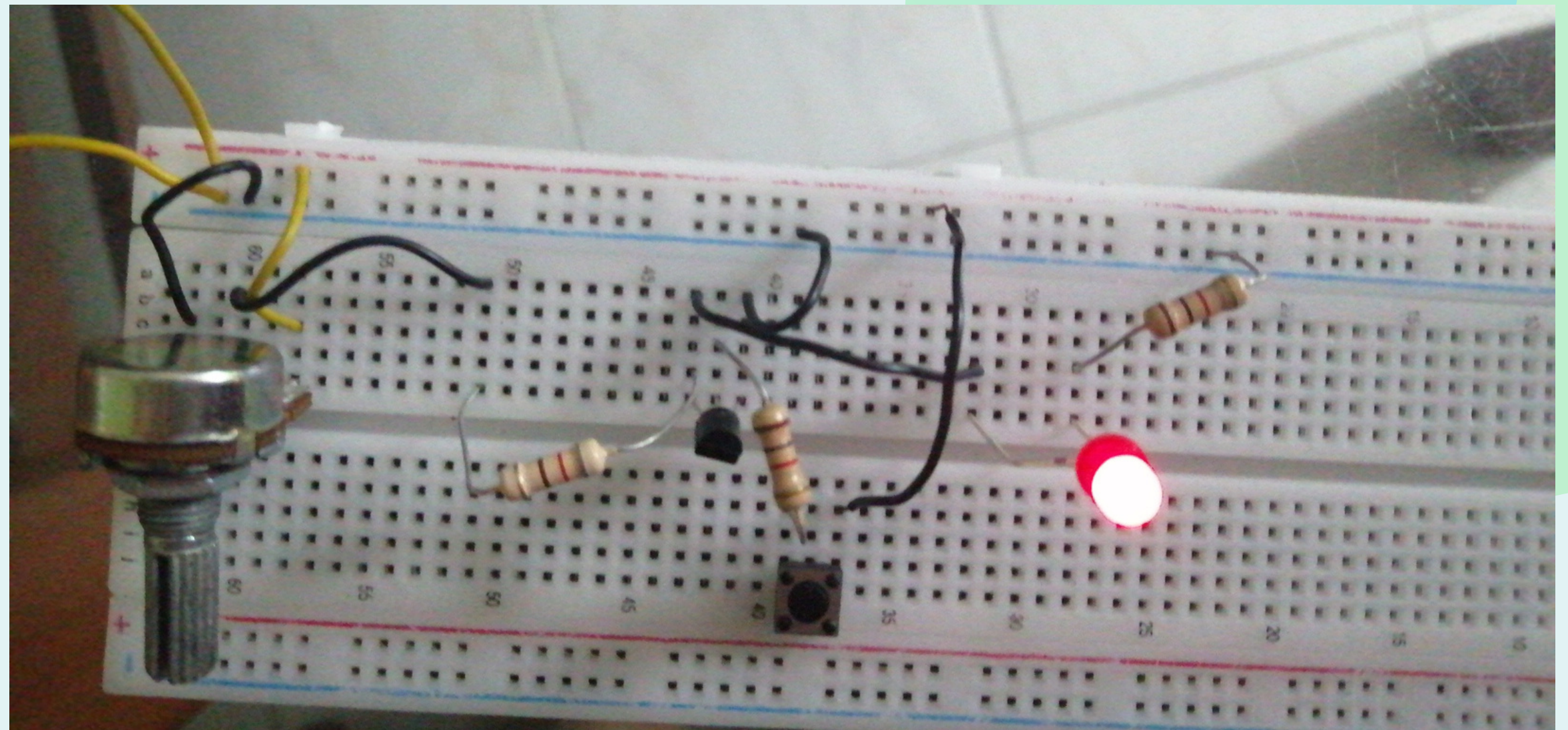
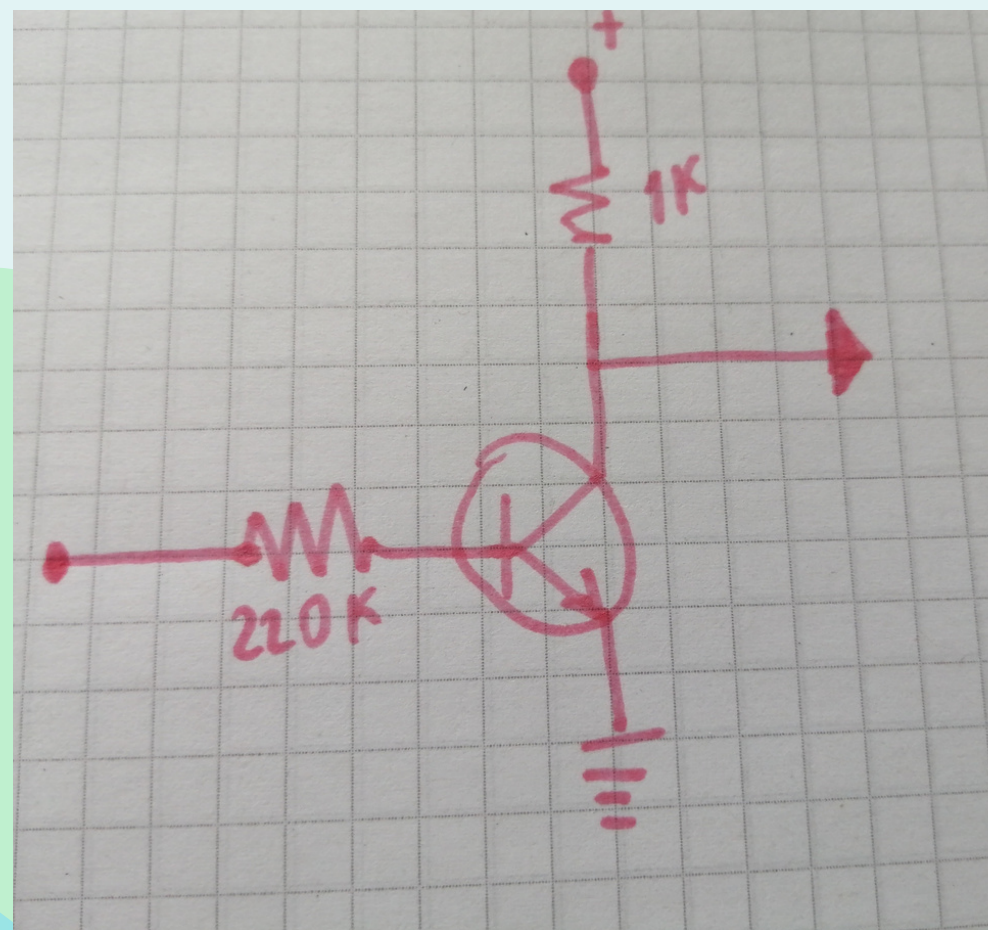


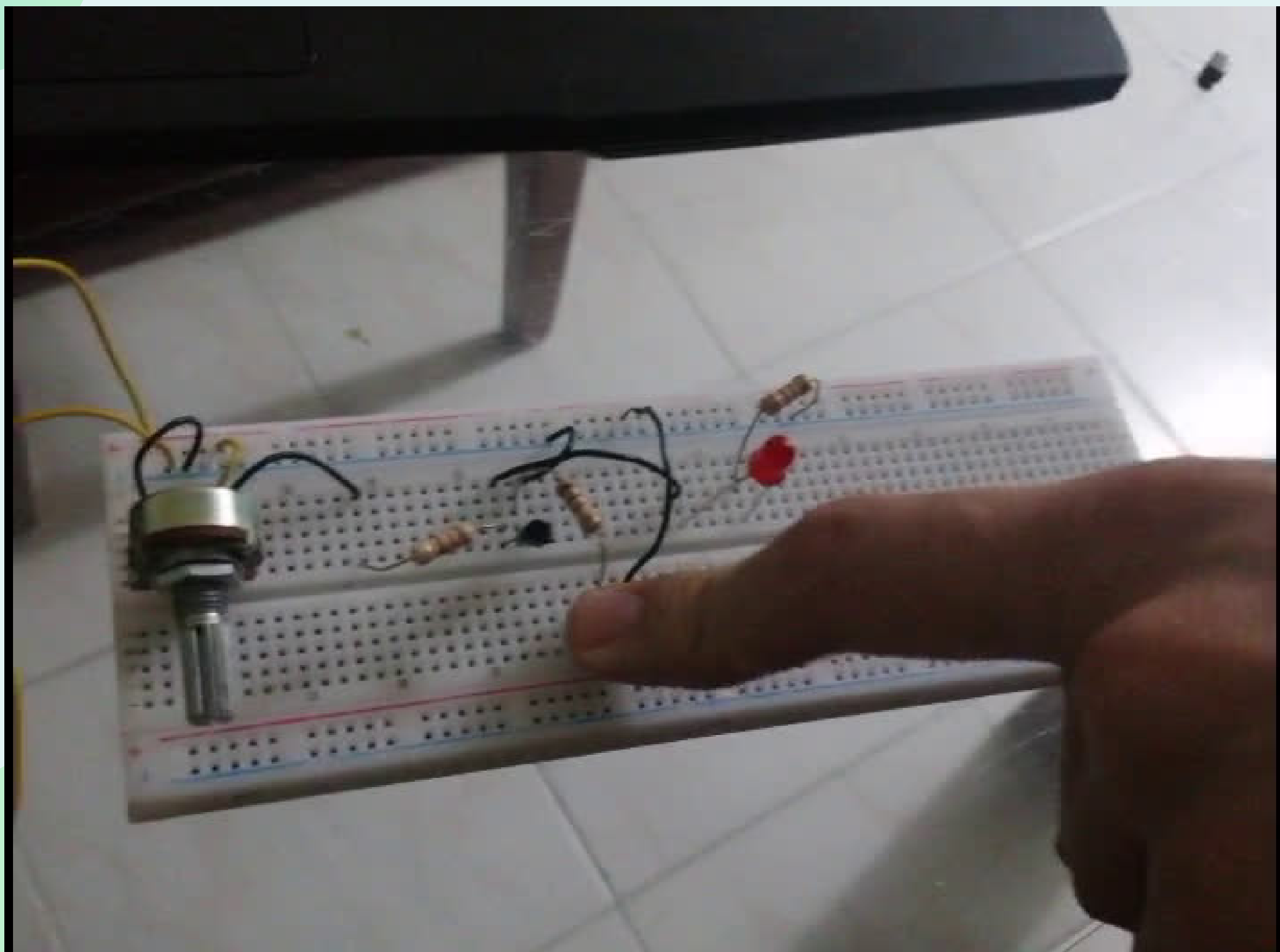
**N-Channel
MOSFET**



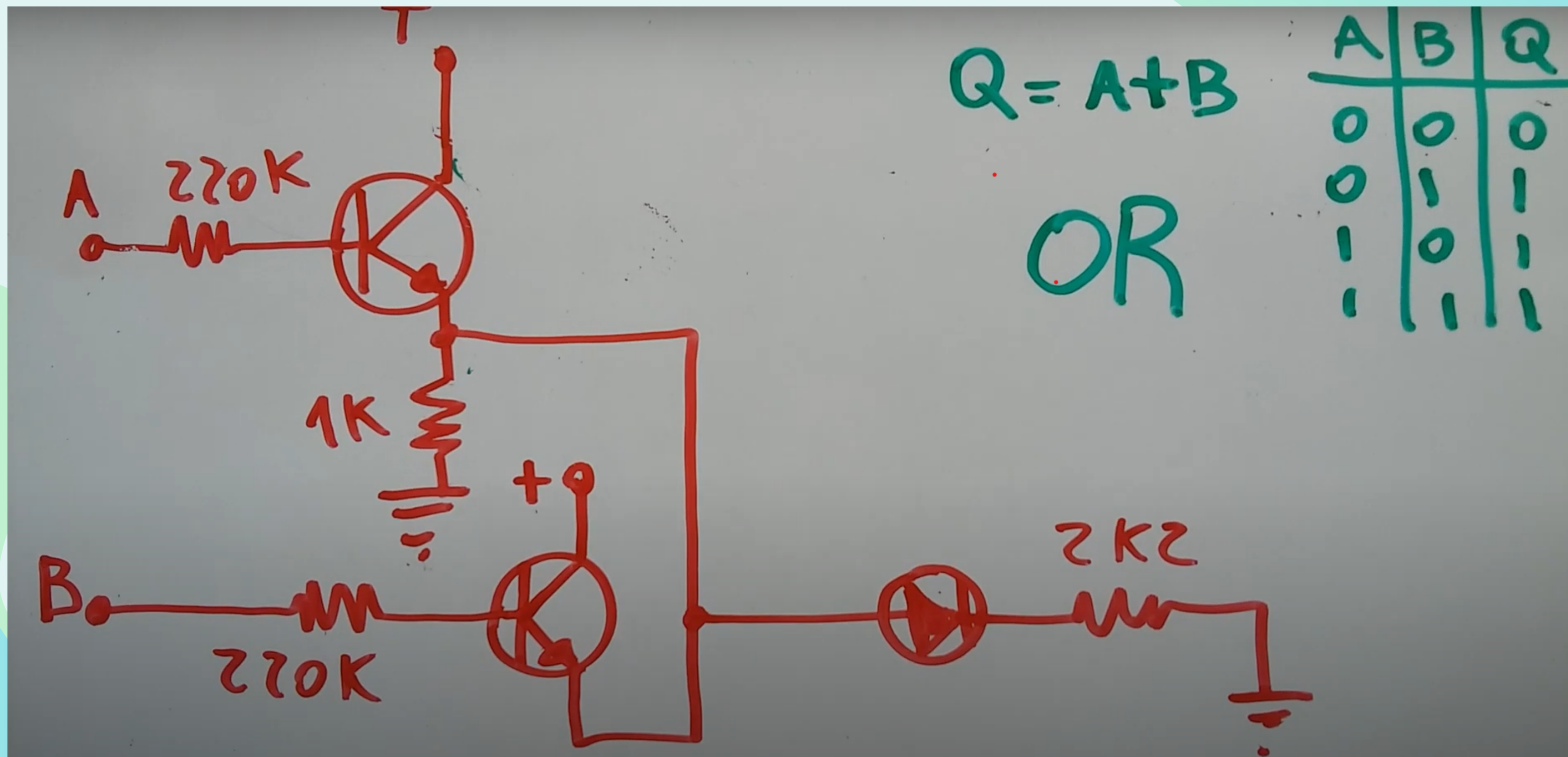
**P-Channel
MOSFET**

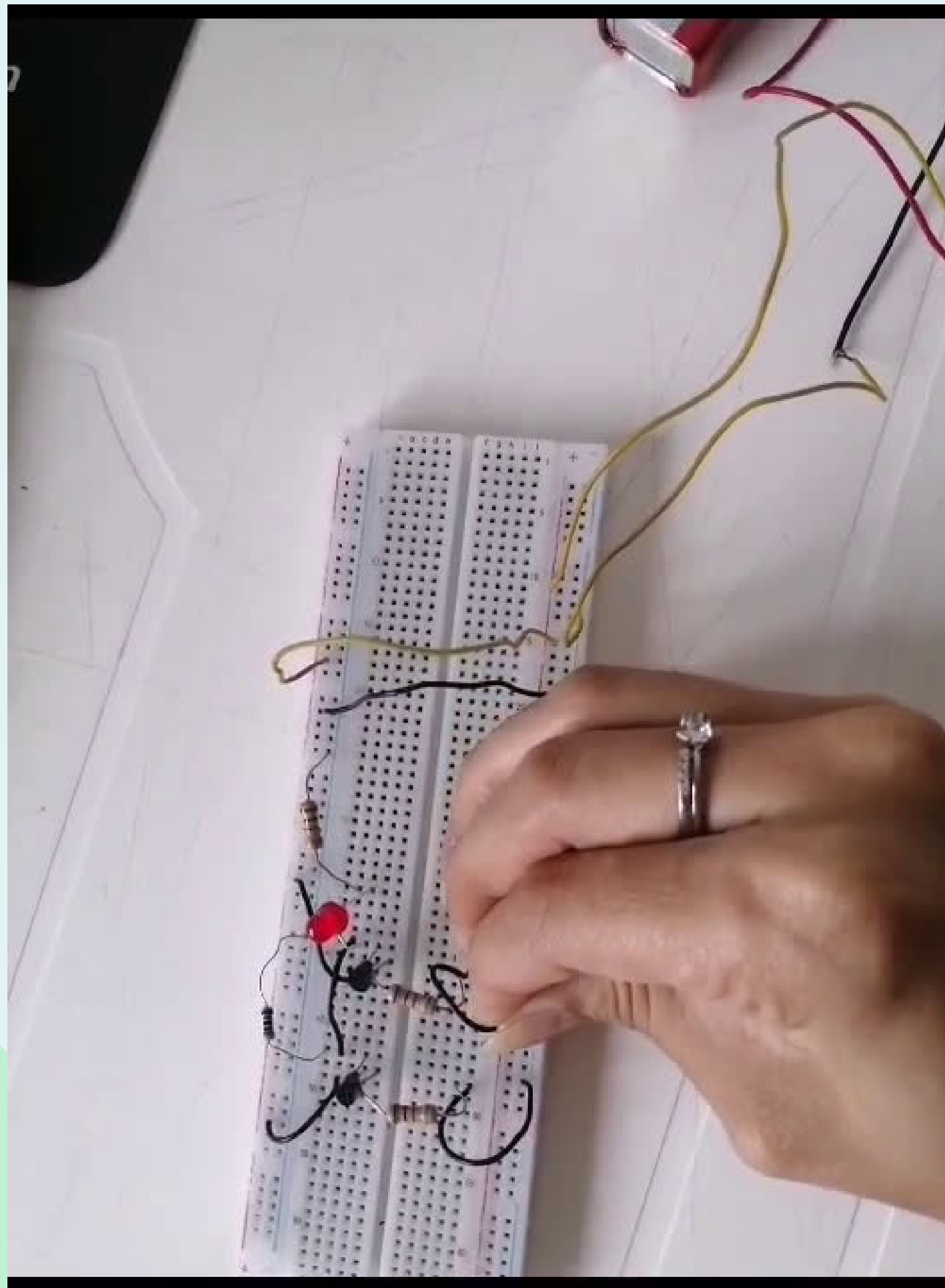
COMPUERTA NOT





COMPUERTA OR





COMPUERTA OR



MUCHAS GRACIAS