

## Practica física BJT

Se desea hacer un circuito que encienda un bombillo de 120 voltios cuando no se tenga luz solar y que apague cuando se tenga luz solar o sobrepase un valor de temperatura de 40-45 grados de la temperatura ambiente (Ambas incluidas, equivalente a una OR lógica). Este practica es en físico, se requiere que use resistencias no lineales, transistores, relay, resistencias etc, los demás componentes son a su discreción.

Tomar en consideración todos los elementos pertinentes para su diseño en físico (Ej Led con resistencias, bobina con diodo etc...)

Hacer archivo pdf

1-Anexar fotos en físico y de multisim

2-Datos teóricos y mediciones para conocer la zona de trabajo del transistor

3-Diagrama eléctrico

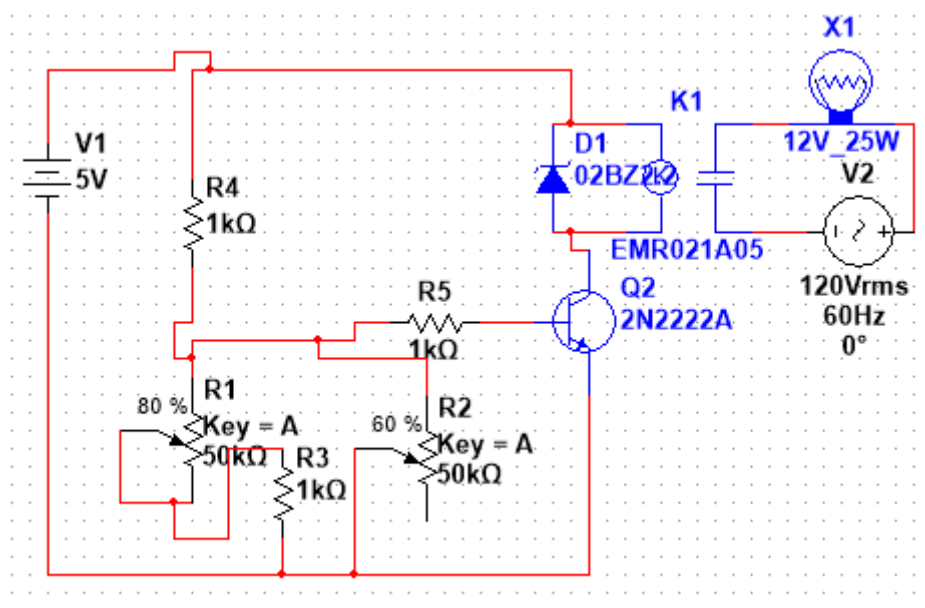
4-Foto de la implementación en físico

5- Mediciones en multisim y físico

**Link:**

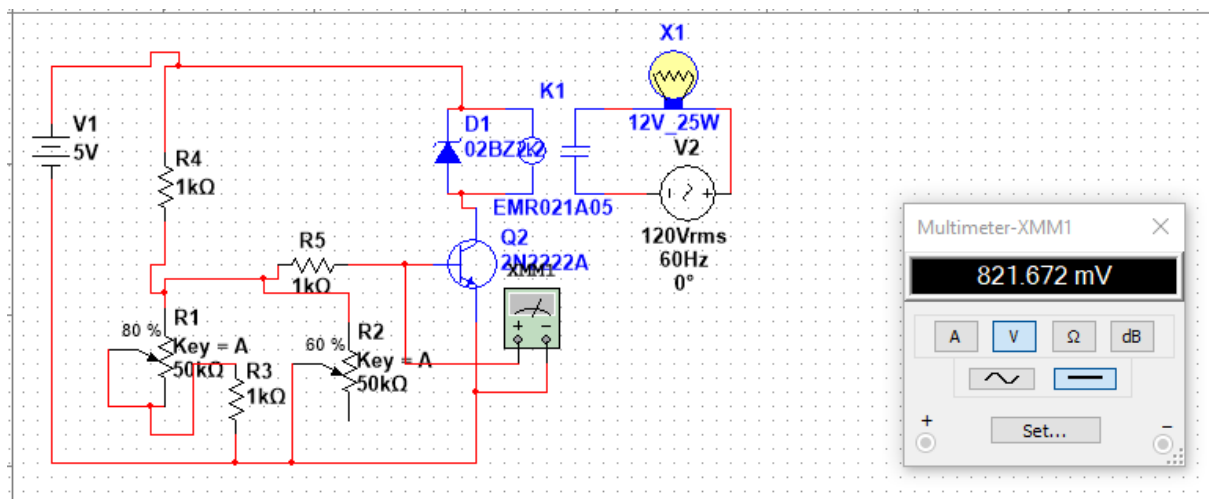
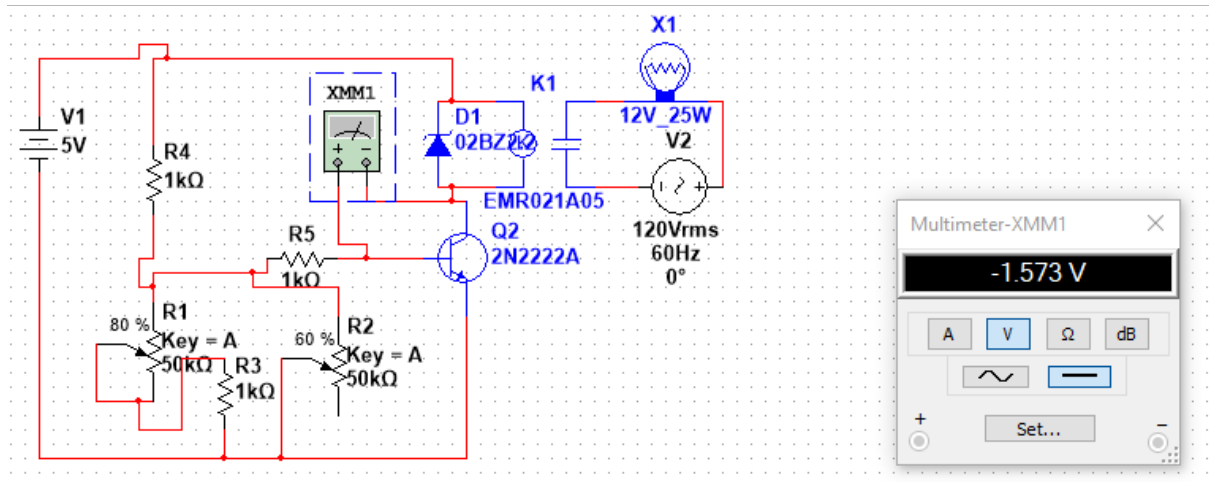
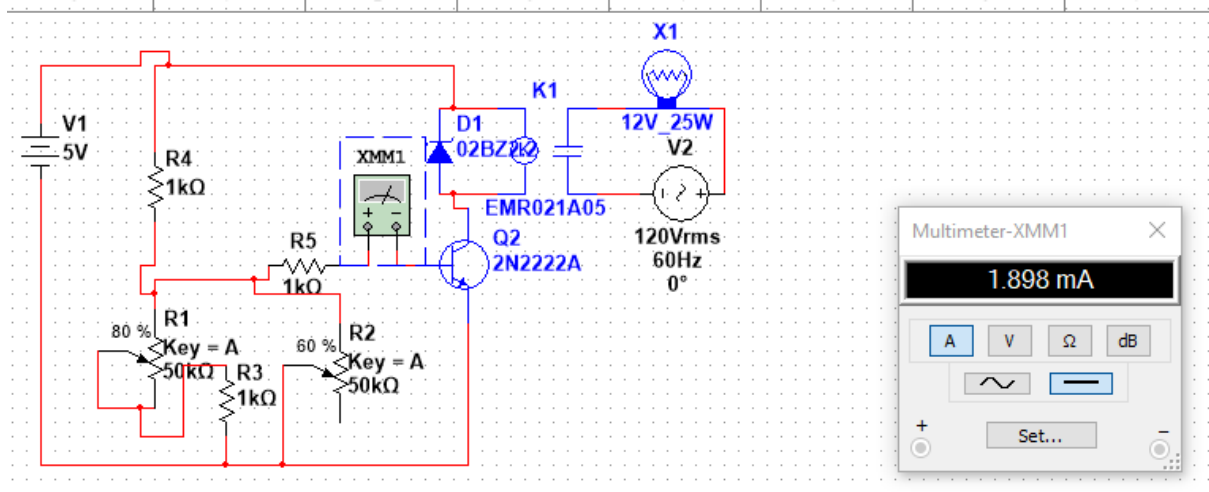
**<https://www.youtube.com/watch?v=B3M40MZqfAw&feature=youtu.be>**

### Diagrama en Multisim

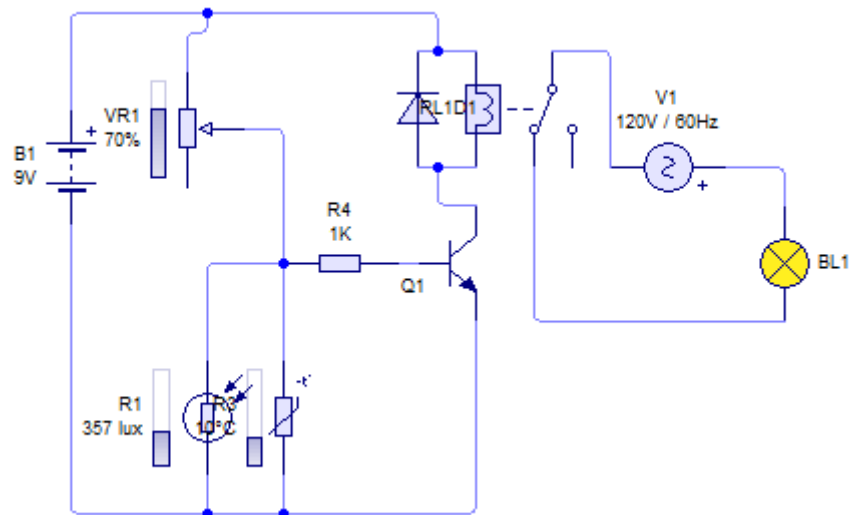


Los potenciómetros en este caso son la LDR y el NTC ya que en multisim no existen estas resistencias, utilizo potenciómetros.

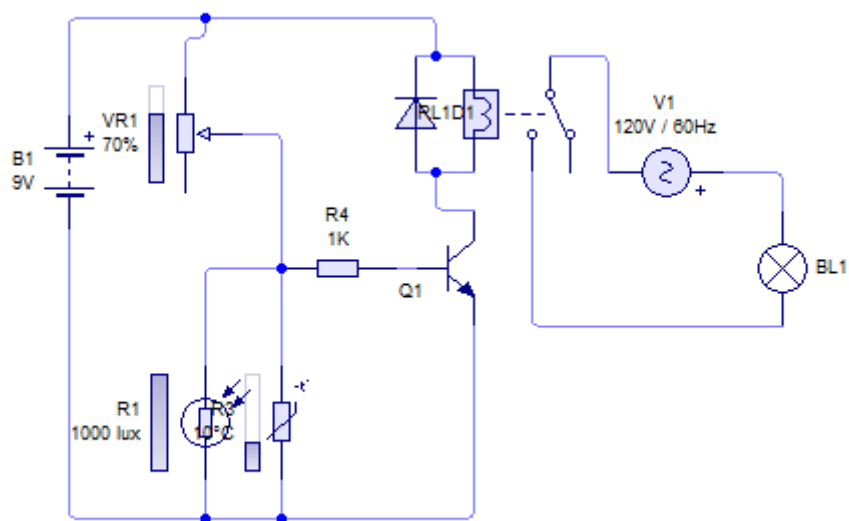
## Midiendo en Multisim



## Diagrama en Livewire

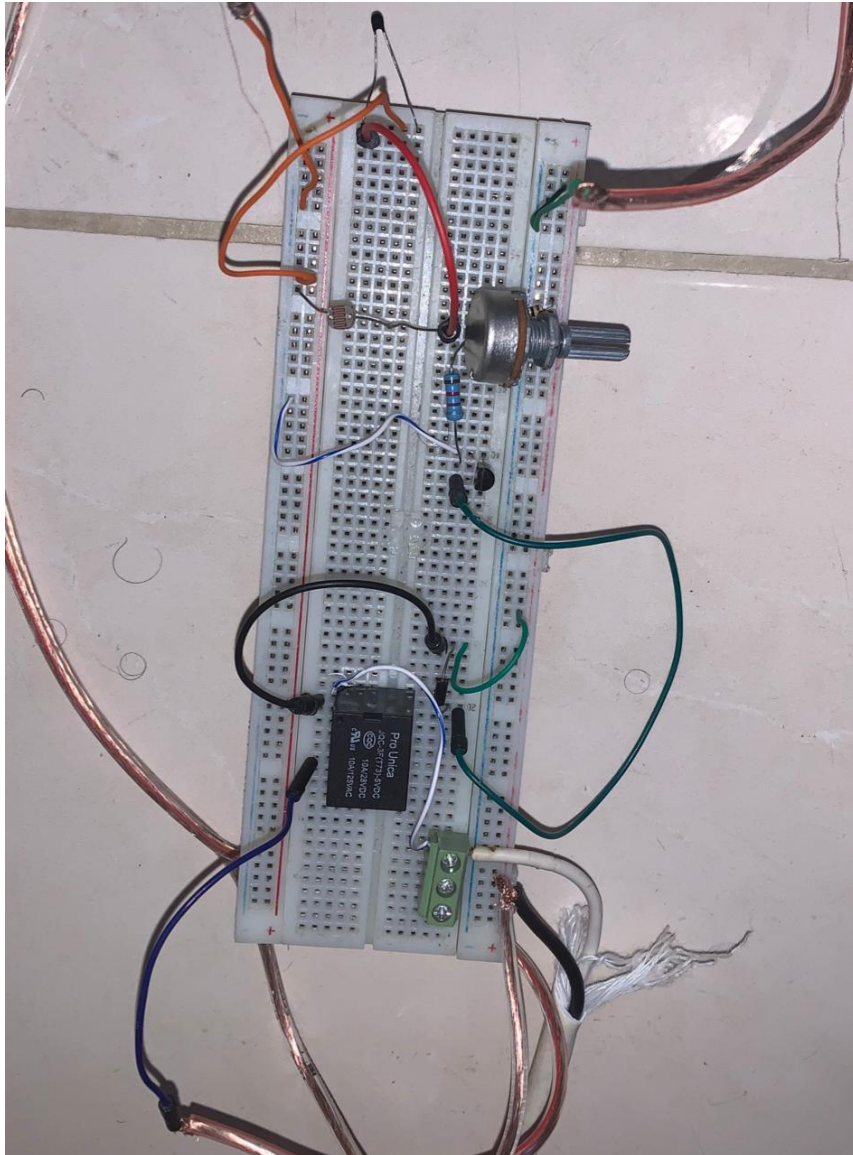


## Luz al máximo apaga



## 60 grados apaga



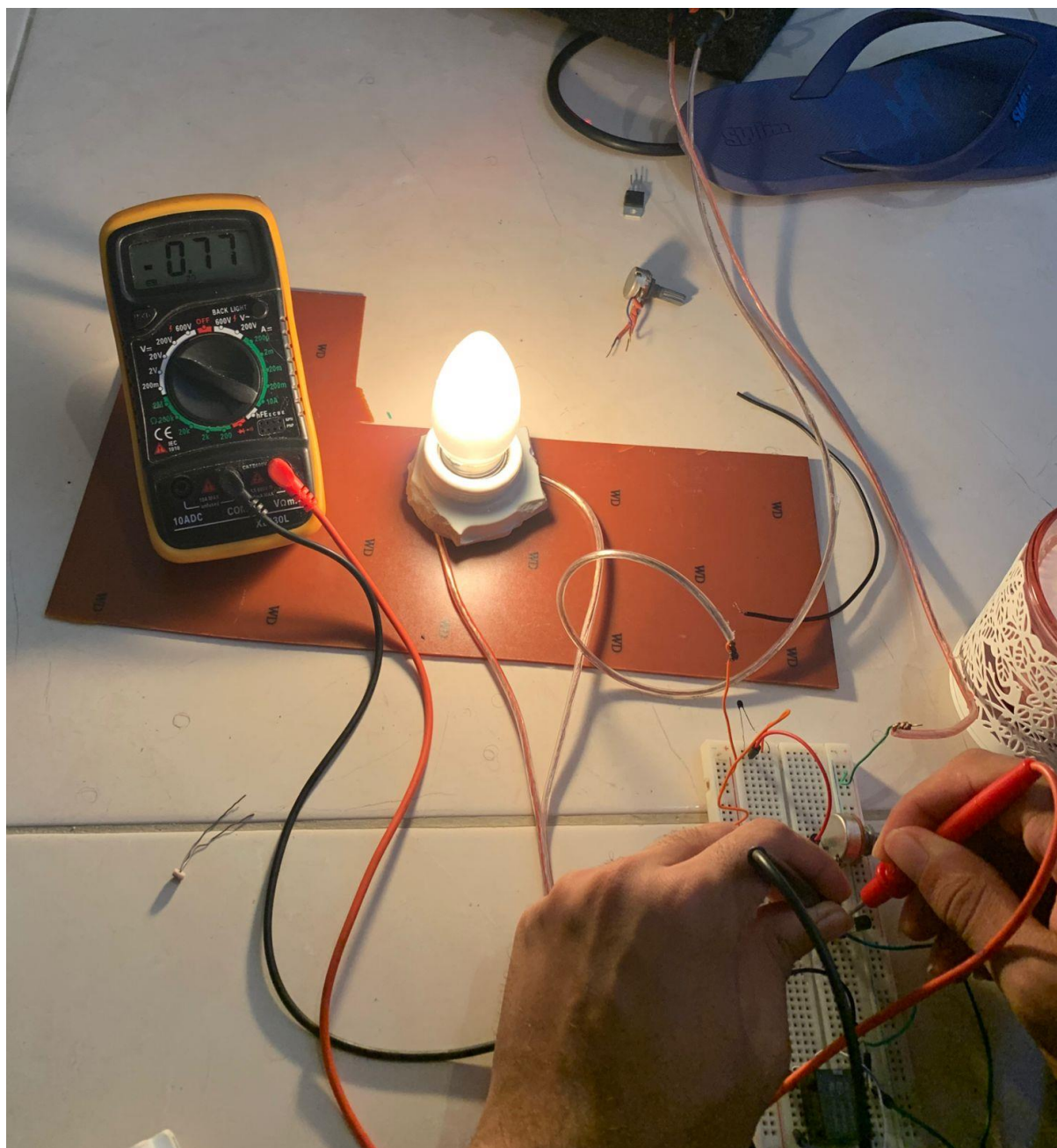


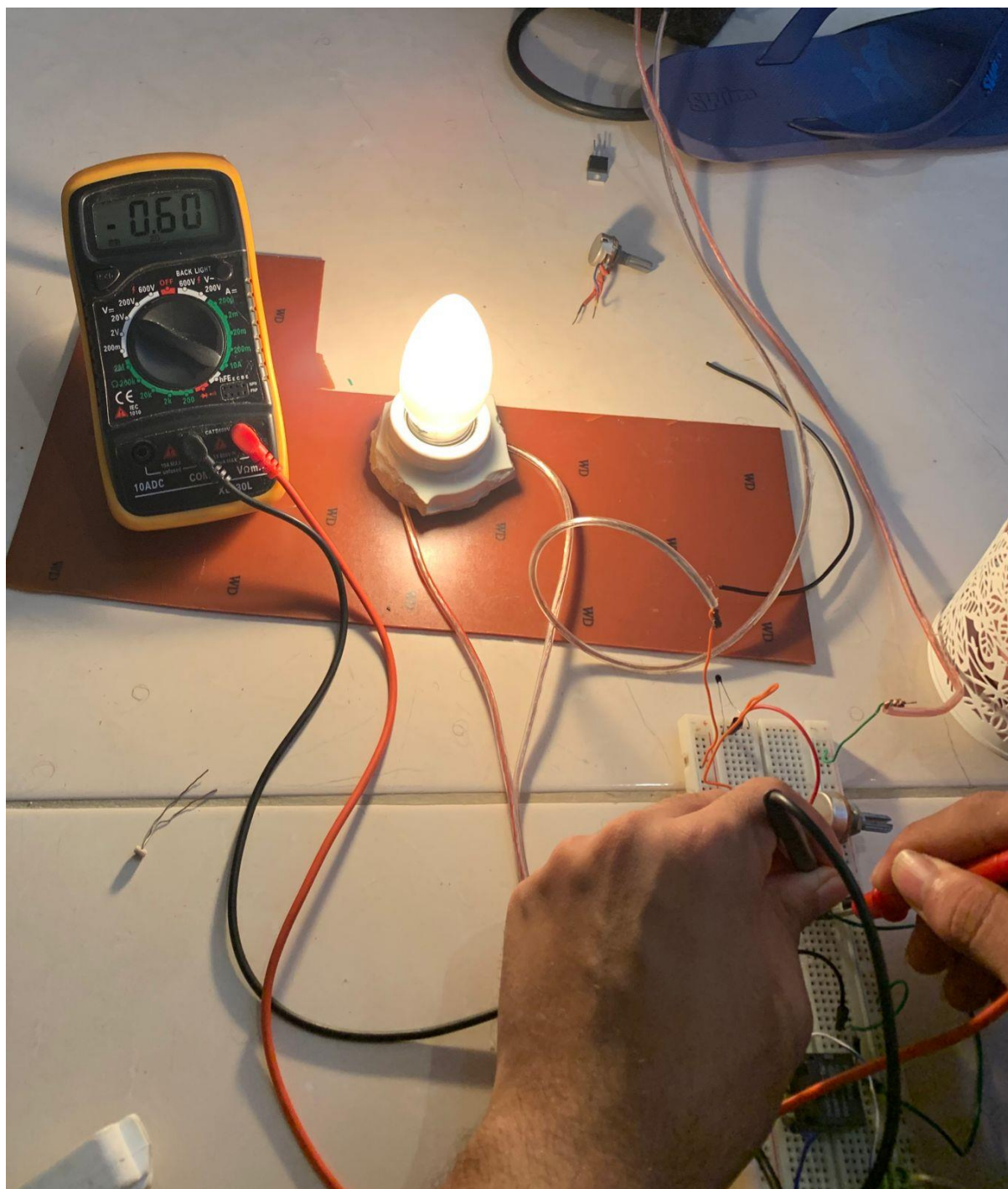
**Midiendo la corriente de la base**



**Mediciones de Base a emisor, Base colector, Colector Emisor.**

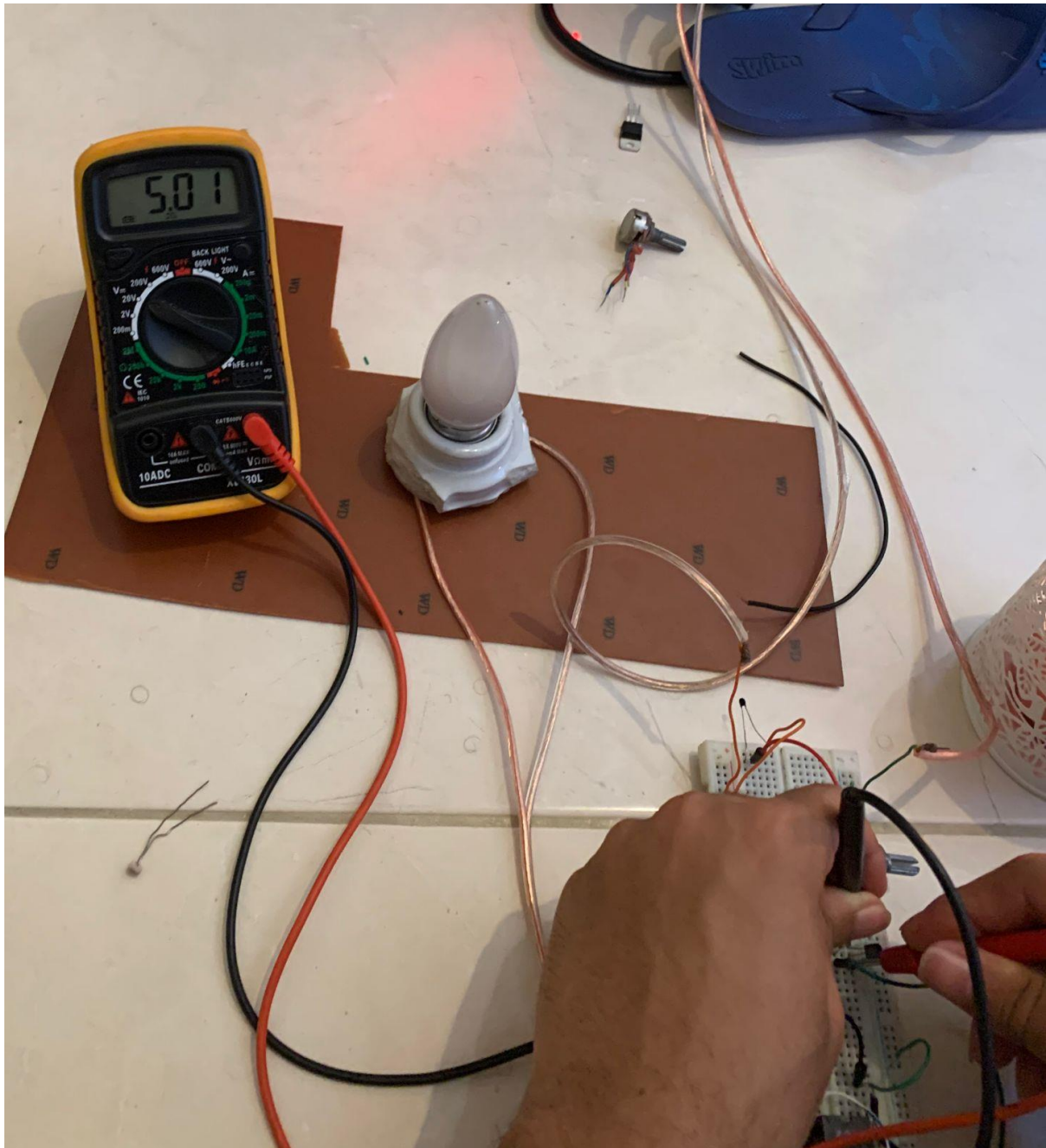












**Medicion de la LDR con luz y sin luz**



