

PRÁCTICA 7: TRANSISTORES. SENSORES REALES

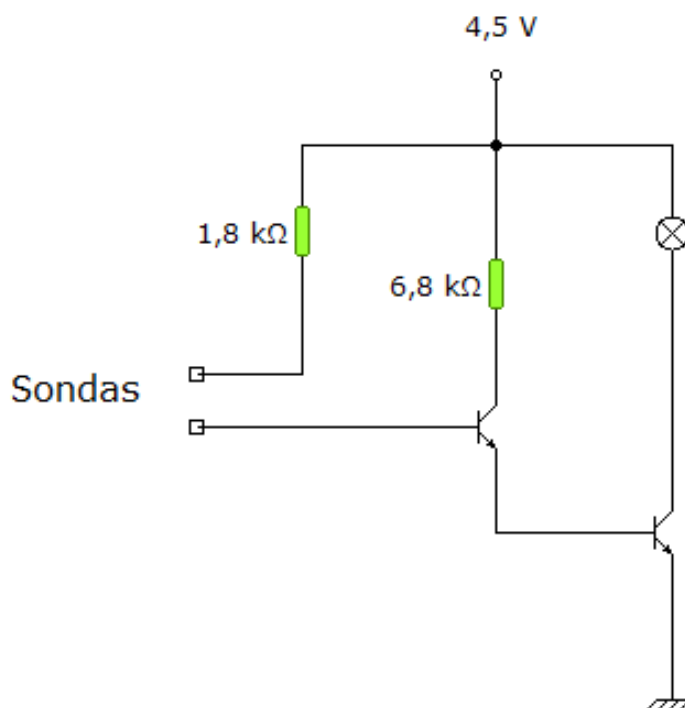
Objetivos:

- Trabajar con transistores.
- Montar sensores reales para comprobar su funcionamiento como elemento de conmutación y de amplificación.

Desarrollo de la práctica:

EJERCICIO 7.1.: SENSOR DETECTOR DE CONTACTO O DE AGUA

Monta el siguiente circuito en Crocodile Technology..

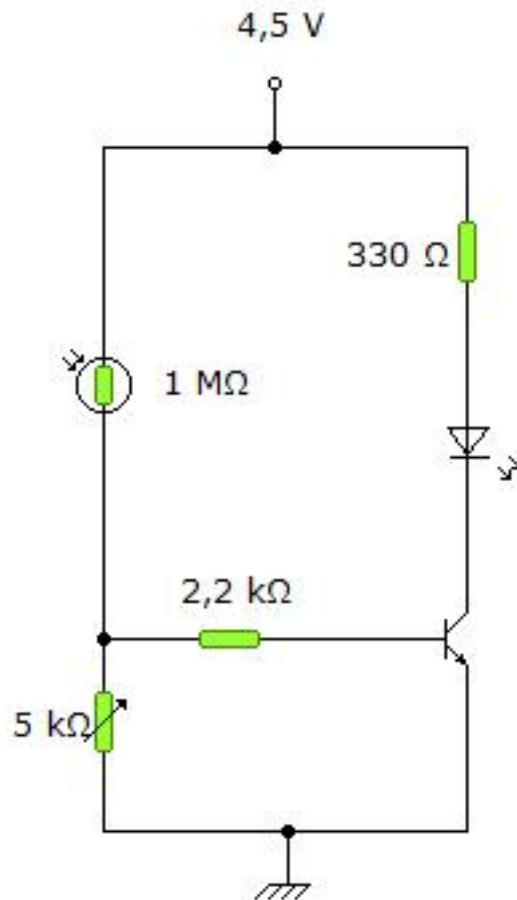


Contesta a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué ocurre cuando las sondas están al aire?
- ¿qué ocurre cuando las uno con los dedos o las meto en un vaso de agua?
- describe el funcionamiento completo del circuito

EJERCICIO 7.2.: SENSOR DETECTOR DE LUZ

Monta el siguiente circuito en Crocodile Technology.

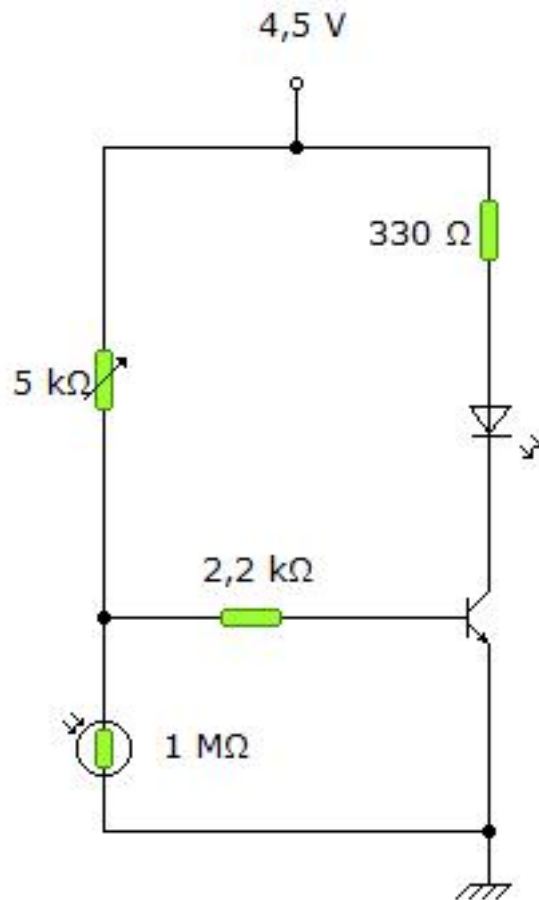


Contesta a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué ocurre cuando la LDR está tapada? Varía los valores del potenciómetro
- ¿Qué ocurre cuando iluminas la LDR? Varía también los valores del potenciómetro.
- describe el funcionamiento completo del circuito

EJERCICIO 7.3.: SENSOR DETECTOR DE OSCURIDAD

Monta el siguiente circuito en Crocodile Technology..

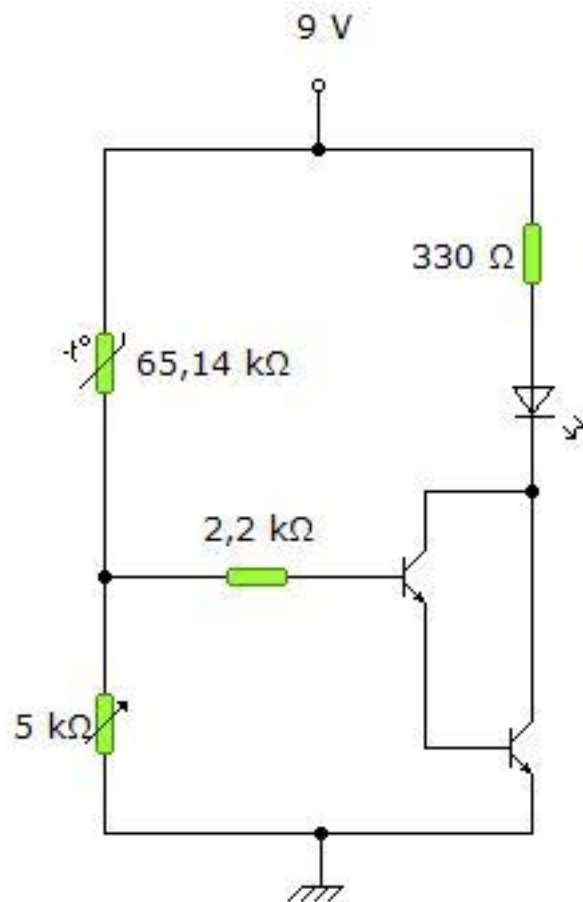


Contesta a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué ocurre cuando la LDR está tapada? Varía los valores del potenciómetro
- ¿Qué ocurre cuando iluminas la LDR? Varía también los valores del potenciómetro.
- describe el funcionamiento completo del circuito

EJERCICIO 7.4.: SENSOR DETECTOR DE TEMPERATURA

Monta el siguiente circuito en Crocodile Technology..



Contesta a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué ocurre cuando la NTC está fría? Varía los valores del potenciómetro
- ¿Qué ocurre cuando la NTC se calienta? Varía también los valores del potenciómetro.
- describe el funcionamiento completo del circuito