

PRÁCTICA 5: TRANSISTORES. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

Objetivos:

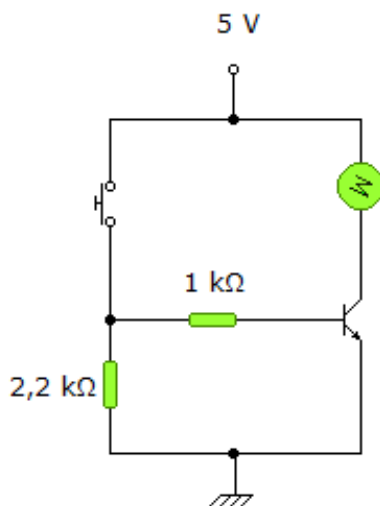
- Trabajar con transistores.
- Montar circuitos básicos para comprobar su funcionamiento como elemento de conmutación.

Desarrollo de la práctica:

EJERCICIO 5.1.A: TRANSISTOR COMO ELEMENTO DE CONMUTACIÓN (REPOSO: AL CORTE)

Monta el siguiente circuito en Crocodile Technology y explica su funcionamiento. Con él podrás comprobar cómo el transistor sirve como elemento de conmutación (abre o cierra el circuito), lo mismo que viste en la práctica 6 con el relé, dependiendo de si está saturado o está al corte. En este caso, el estado de reposo es al corte, es decir, no conecta nada. Describe el funcionamiento del circuito completo.

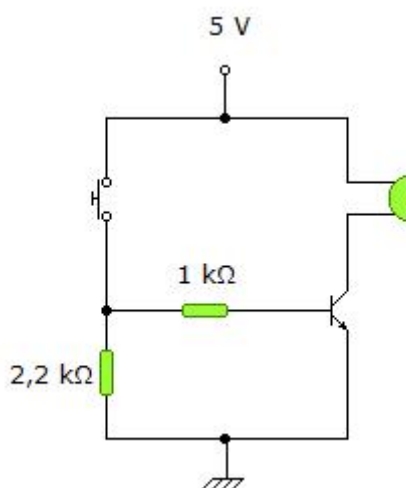
FUNCIONAMIENTO



EJERCICIO 5.1.B: TRANSISTOR COMO ELEMENTO DE CONMUTACIÓN (REPOSO: CORTE)

Monta el siguiente circuito en Crocodile Technology y explica su funcionamiento.

FUNCIONAMIENTO



EJERCICIO 5.2.: TRANSISTOR COMO ELEMENTO DE CONMUTACIÓN (REPOSO: SATURADO)

Monta el siguiente circuito de control de un L.E.D con pulsador. Compraborás que el transistor sirve como elemento de conmutación (lo mismo que en el primer ejercicio), pero en este caso parte del estado de saturación (en reposo), es decir, conecta el L.E.D.

Describe el funcionamiento completo del circuito.

