

## PRÁCTICA 6: TRANSISTORES. TEMPORIZADORES REALES

### Objetivos:

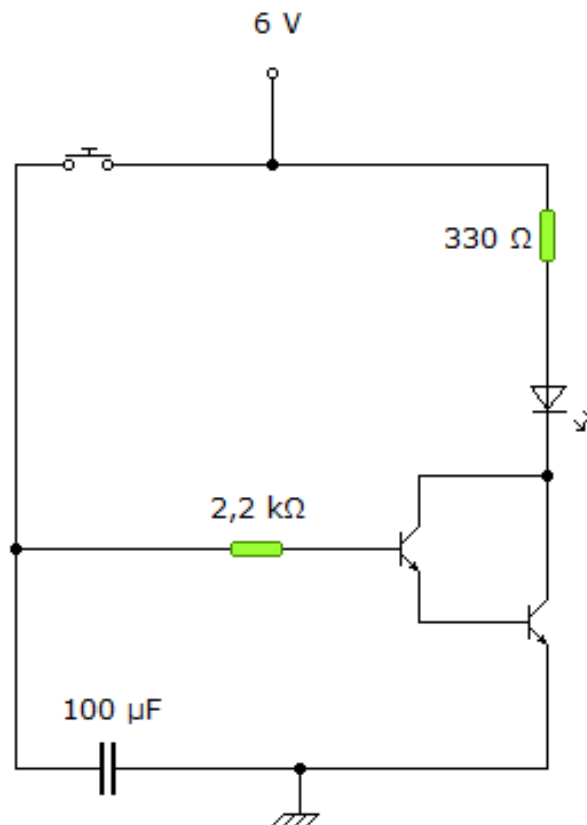
- Trabajar con transistores.
- Montar circuitos de temporización, para comprobar el funcionamiento del transistor como elemento de conmutación.

### Desarrollo de la práctica:

#### EJERCICIO 6.1.: TEMPORIZADOR PARA LUZ DE ESCALERA

Monta el siguiente circuito en Crocodile Technology y explica su funcionamiento. Los temporizadores se utilizan para gran cantidad de aplicaciones prácticas. Indica varios ejemplos que se te ocurran.

#### Temporizador de luces de escalera

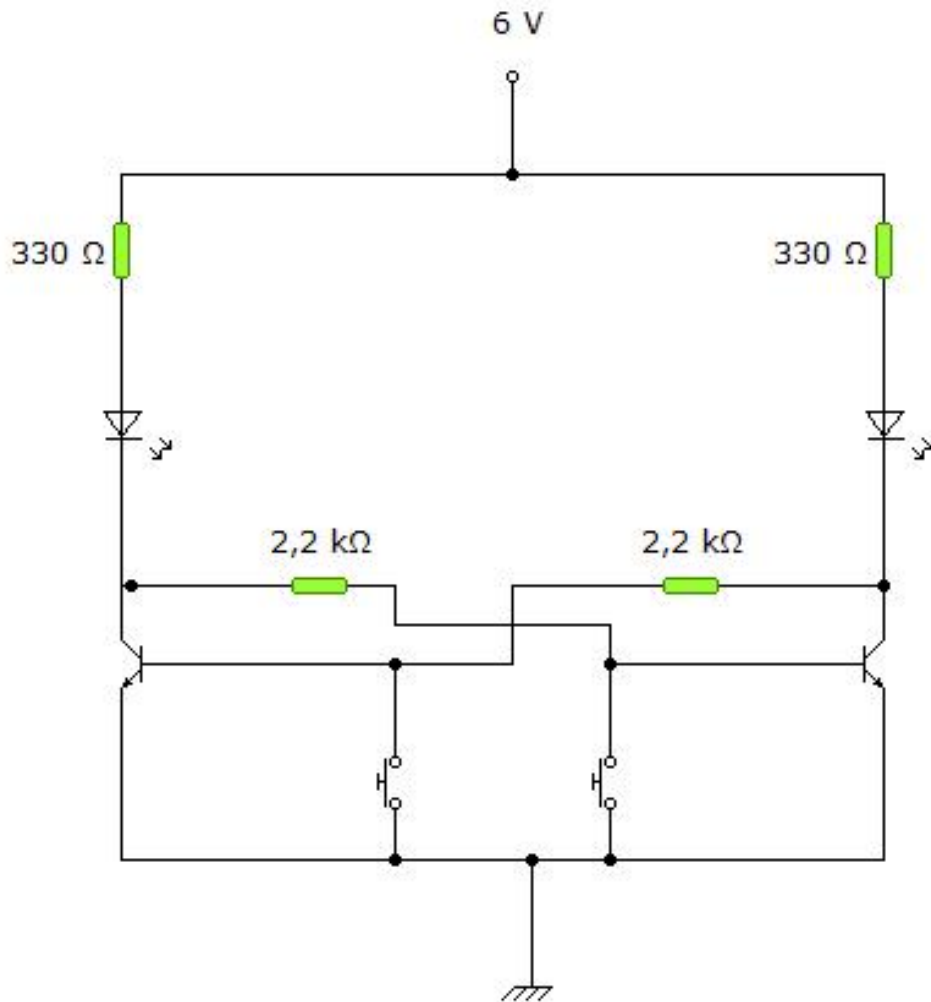


FUNCIONAMIENTO:

### EJERCICIO 6.2.: TEMPORIZADOR INTERMITENTE MANUAL

Este circuito, llamado “flip-flop”, es la base del circuito biestable automático que montarás después. Simúlalo y describe su funcionamiento

#### Flip-flop

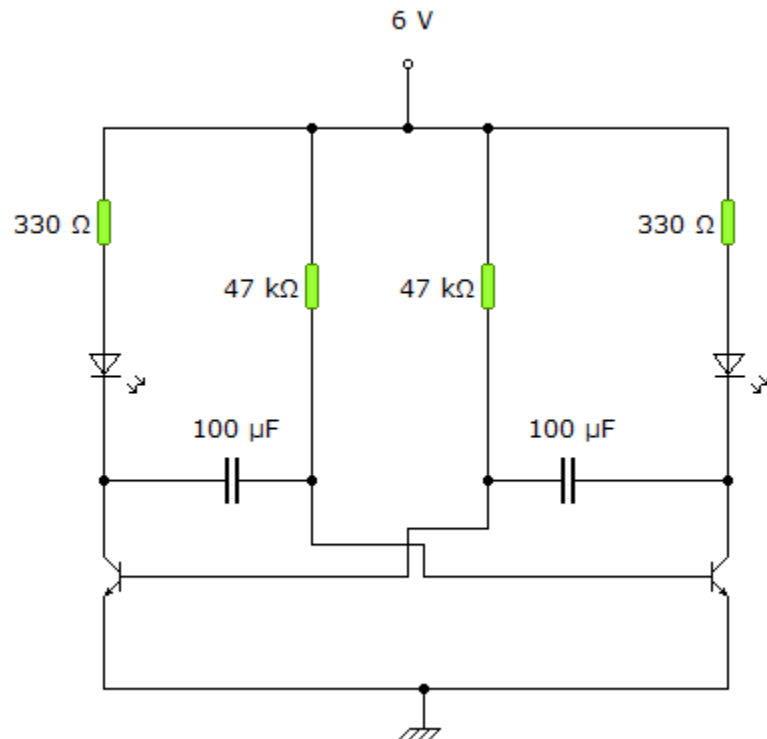


FUNCIONAMIENTO:

### EJERCICIO 6.3.: TEMPORIZADOR BIESTABLE AUTOMÁTICO

Los biestables se utilizan en electrónica digital (PCs, informática, circuitos secuenciales, etc.), y sirven como “memorias”. Monta el siguiente circuito y simula su funcionamiento.

#### Biestable



FUNCIONAMIENTO: