

SIMULACIÓN 1: EL TRANSISTOR COMO INTERRUPTOR

Vamos a utilizar el programa Crocodile Clips haciendo clic en su icono :



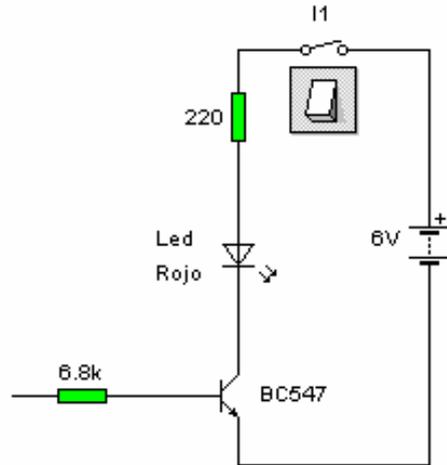
Crocclip.exe

1. Inicia el programa y monta los siguientes circuitos:
2. Describe que sucede cuando cierras I1:

.....

3. ¿Se enciende el Led rojo?.....
4. Marca con color azul la base del transistor.
 ¿Entra intensidad por la base del transistor?
 Indica el valor de la intensidad de la base

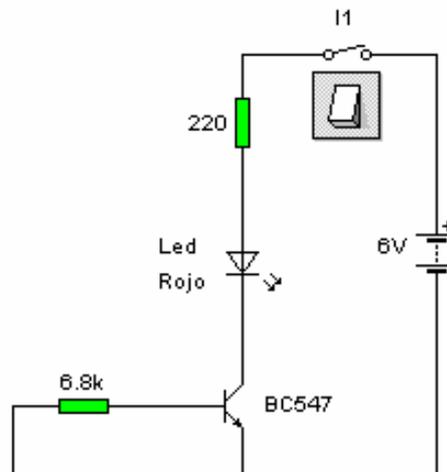
$I_B = \dots\dots\dots$



5. Describe que sucede cuando cierras I1:

.....

6. ¿Se enciende el Led rojo?.....
7. ¿Qué nivel de tensión habrá en la base del transistor? ¿Entra intensidad por la base?
 Indica su valor $I_B = \dots\dots\dots$ El transistor funciona como un **interruptor abierto**.



8. Describe que sucede cuando cierra I1:

.....

9. ¿Se enciende el Led rojo?.....
10. Acerca el cursor hasta la base del transistor y copia el valor de la intensidad de base y la tensión de base. $I_B = \dots\dots\dots$

$V_{BE} = \dots\dots\dots$ El transistor funciona como un **Interruptor cerrado**.

