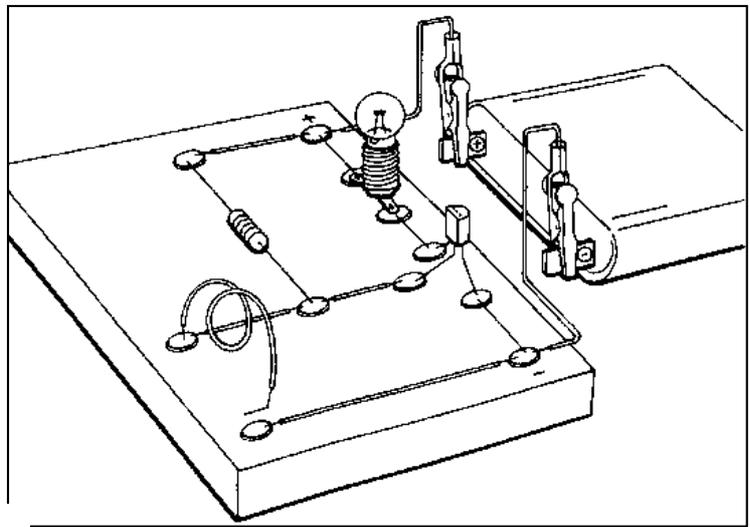


1 1 0 . 0 2 8

Avisador luminoso anti - robo

Material suministrado:

- 1x cable eléctrico ca. 0.5m
- 1x transistor BC 548 (BC 547)
- 1x resistencia 6,8 k Ω
- 1x Lampenfassung E10
- 1x bombilla 3,8V/0,07A
- 2 cables con pinzas cocodrilo
- 50 chinchetas
- 1 base cartón yeso 175 x 175 x 9,5 mm



Útiles necesarios:

- soldador de 30 W
- estaño con fundente
- alicates de corte lateral o alicates pela cables

NOTA

Puede darse el caso que la lengüeta de contacto en el interior de la base de la bombilla sobresalga un poco. En ese caso antes de colocar la bombilla en la base debe apretarse hacia abajo la lengüeta con un destornillador.

NOTA

Una vez terminadas, las maquetas de construcción de OPITEC no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho son medios didácticos adecuados para un trabajo pedagógico.

Información previa:

Este circuito puede montarse sobre una base de cartón yeso, utilizando chinchetas (suministrados) o también sobre una placa "Veroboard" (nº 241.067) o sobre una placa "Pertinax" (nº 241.207/241.171)

Descripción de la función:

El montaje funciona con una tensión de alimentación de 4,5 V.

La corriente circula a través de la resistencia y del cable de seguridad.

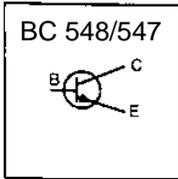
Si se corta el cable de seguridad, la corriente va hacia la base del transistor. Se convierte en pasante y permite que se ilumine la bombilla. La bombilla no se apaga hasta que se vuelve a restablecer el contacto entre los puntos A y B a través del cable de seguridad.

Ejemplos de uso:

Se puede instalar un cable de seguridad muy fino en una puerta o en una ventana. Si se abre la puerta, se rompe el cable y el montaje detecta la rotura.

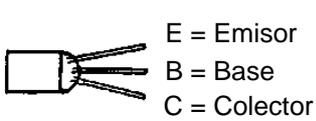
Se puede sustituir la bombilla por un relé, un timbre o un montaje de sirena.

Explicaciones

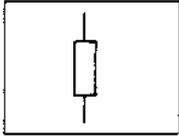


Transistor NPN

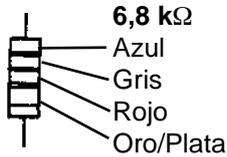
Descripción de las patas E, B y C:



No se pueden invertir las conexiones del transistor ya que se destruiría.

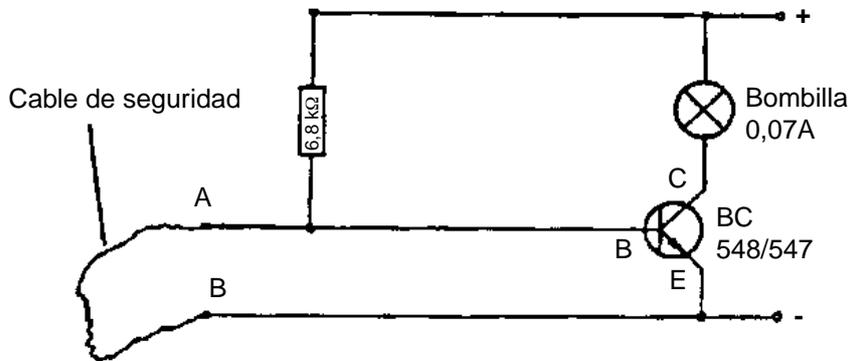


Resistencia Determinación del valor de la resistencia



	Bombilla 3 - 6 V / 0,07 - 0,1 A
	Línea (hilo eléctrico)
	Cruce de líneas con contacto
	Cruce de líneas sin contacto (Aislar el cruce)

Esquema eléctrico



Se puede sustituir la bombilla por un LED (nº 236.010) con una resistencia de 150 Ohm (nº 231.299) o por un relé (nº 214.016)

Montaje en un una regleta de conexiones

