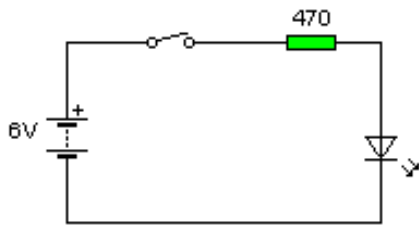


PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA

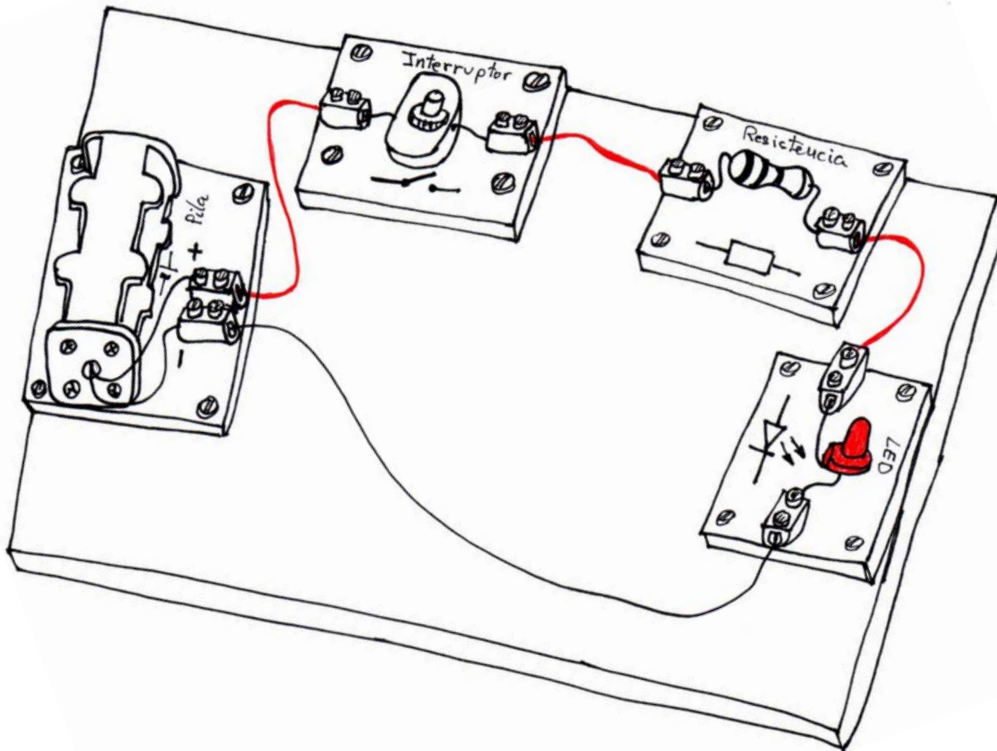
Nº 1 Diodo LED

Esquema:



Componentes y simbología:

Pila	
Interruptor	
Resistencia	
Diodo LED	



Proceso:

- 1º. Colocar los componentes en la base.
- 2º. Conectar los cables según la figura, con la ayuda de un destornillador.

Funcionamiento:

El diodo LED emite luz cuando está conectado el polo positivo de la pila con el ánodo (+) del LED y el polo negativo de la pila con el cátodo (-) del LED. (Polarización directa)
La resistencia sirve de protección del LED.

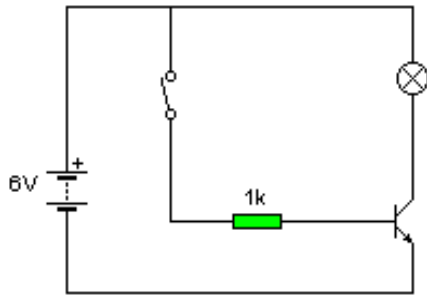
GIRAR EL LED.

Ahora el LED no se enciende pues está polarizado inversamente.

PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA

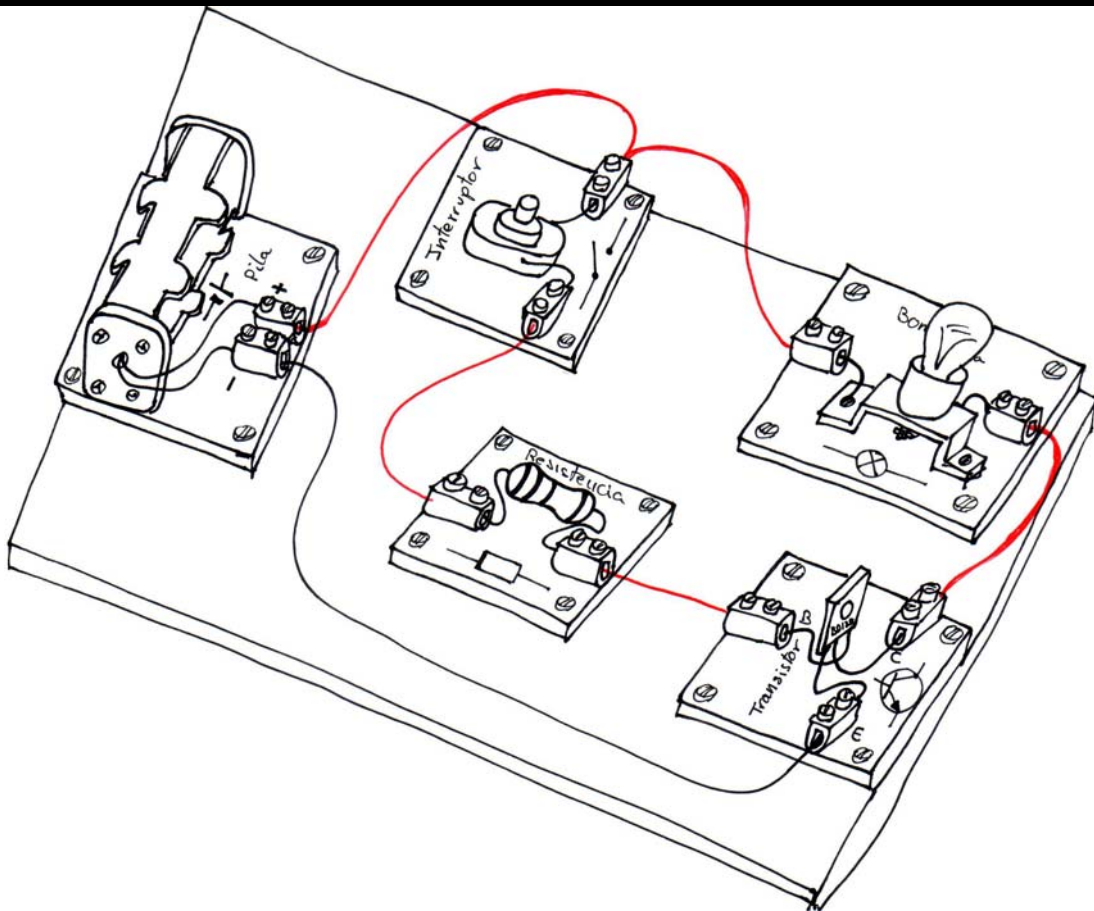
Nº 2 Funcionamiento del Transistor

Esquema:



Componentes y simbología:

Pila		Bombilla	
Interruptor		Transistor	
Resistencia			



Montaje:

- 1º. Colocar los componentes en la base.
- 2º. Conectar los cables según el dibujo, con la ayuda de un destornillador.

Funcionamiento:

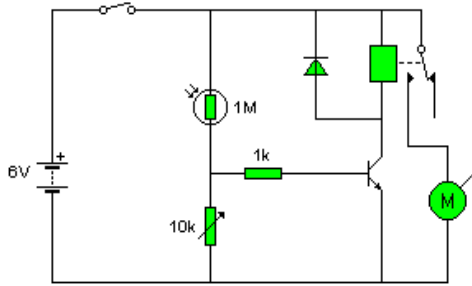
Cuando el interruptor está abierto, por la base del transistor no pasa intensidad, el transistor actúa como un interruptor abierto, luego no pasa la corriente desde el colector al emisor, entonces la bombilla no se enciende.

Cuando el interruptor se cierra, por la base del transistor pasa intensidad, actúa como un interruptor cerrado, la corriente pasa desde el colector al emisor y la bombilla se enciende.

PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA

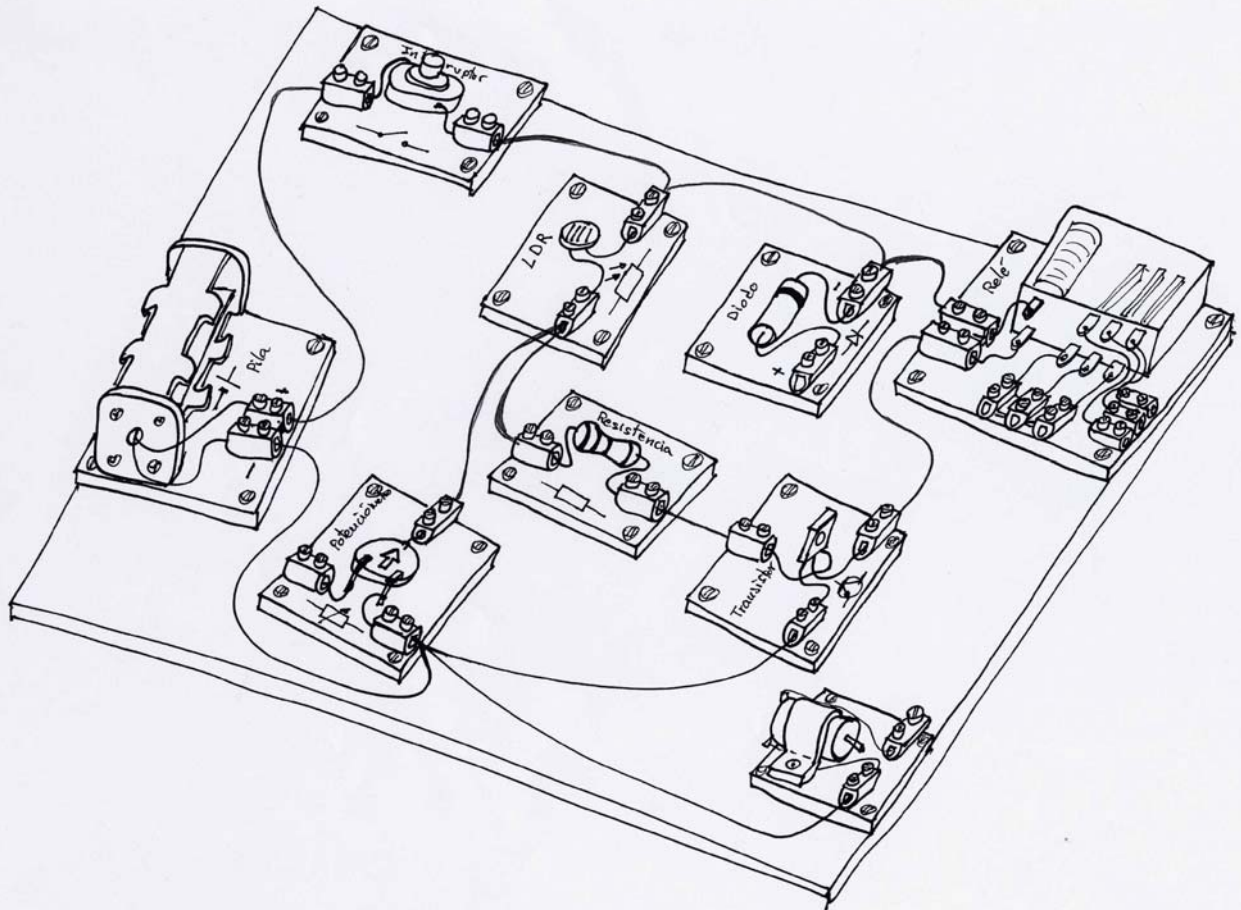
Nº 3 | Detector de luminosidad

Esquema:



Componentes y simbología:

Pila		Potenciómetro	
Interruptor		Transistor	
Resistencia		Relé	
Diodo		Motor	
LDR			



Montaje:

- 1º. Colocar los componentes en la base.
- 2º. Conectar los cables según el dibujo, con la ayuda de un destornillador.

Funcionamiento:

Cuando hay suficiente luz, circula una pequeña corriente por la base del transistor, permitiendo el paso de una corriente desde el colector al emisor, esta activa la bobina del relé que cambia la posición de los contactos y hace funcionar el motor.

El LDR es un sensor de luz. La función del potenciómetro es regular el grado de sensibilidad para activar el transistor. El diodo, conectado en polarización inversa, es para proteger al relé de las tensiones en el activado y desactivado del motor.