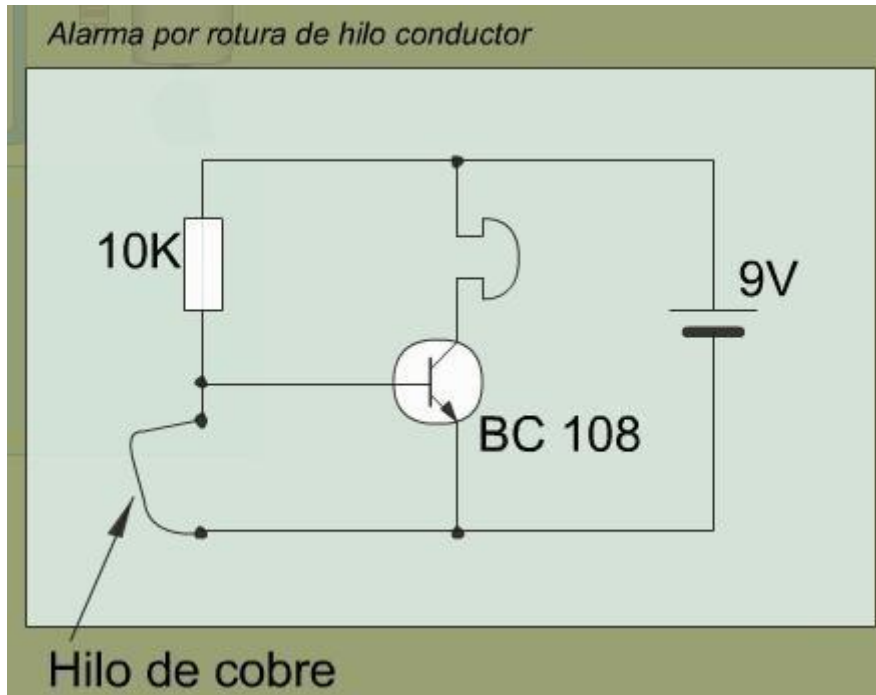


CIRCUITOS DE ELECTRONICA BASICA

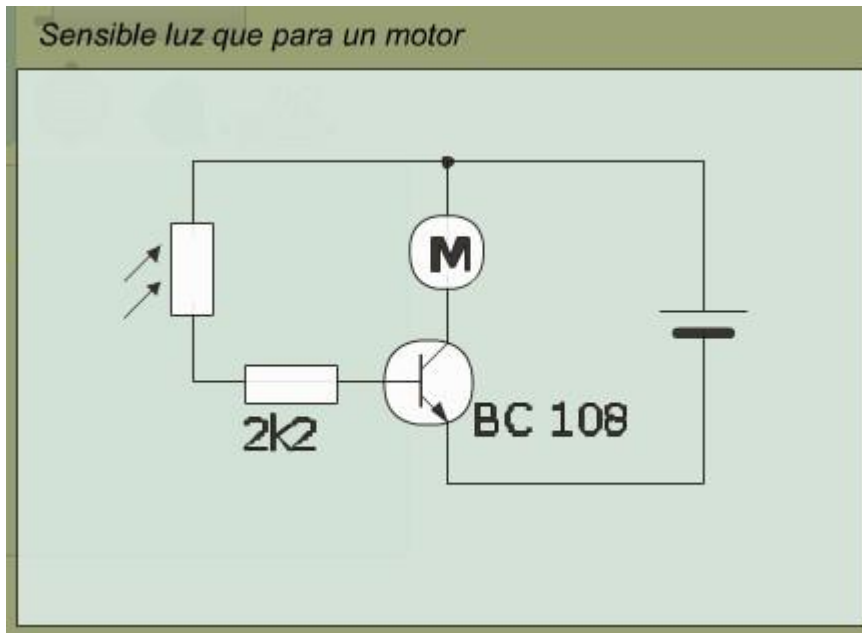
Ahora vamos a ver varios circuitos sencillos donde podemos aplicar los conocimientos adquiridos anteriormente.

CIRCUITO DE ALARMA POR ROTURA DE CABLE



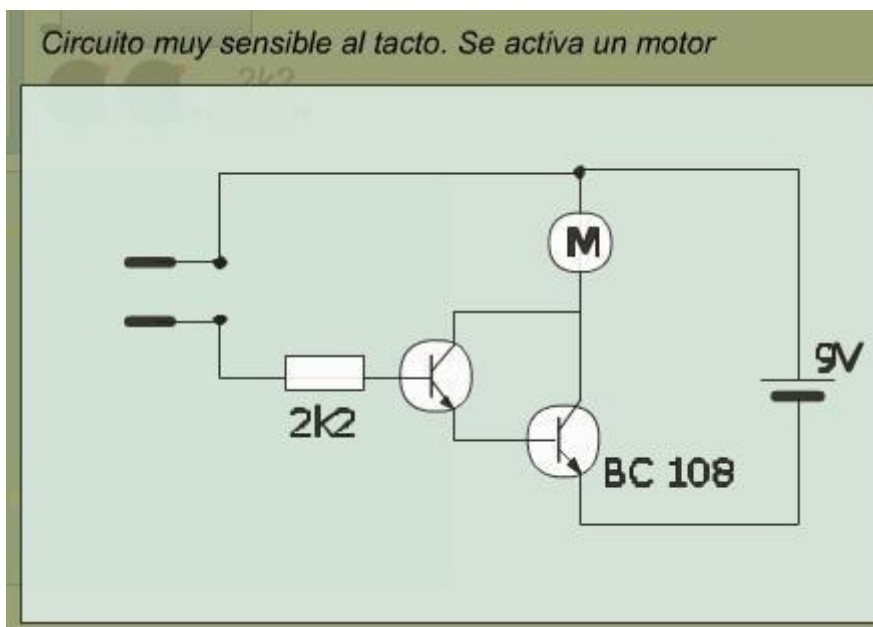
Cuando el cable se rompe el transistor se activa y la alarma suena. Mientras el cable este sin romperse la corriente pasará por el circuito exterior, que tiene menos resistencia, y al transistor no le llega corriente a la base, conclusión, el transistor no se activará y no sonará la alarma en serie con el.

SENSIBLE LUZ PARA UN MOTOR



Quando le ponemos luz a la LDR baja la resistencia y pasará mas corriente por la base hasta que sea la suficiente para activarlo. En ese momento el motor comenzará a funcionar. Si tenemos poca luz, la LDR tiene mucha resistencia y pasa poca corriente lo que implica que no le llega la suficiente corriente a la base del transistor.

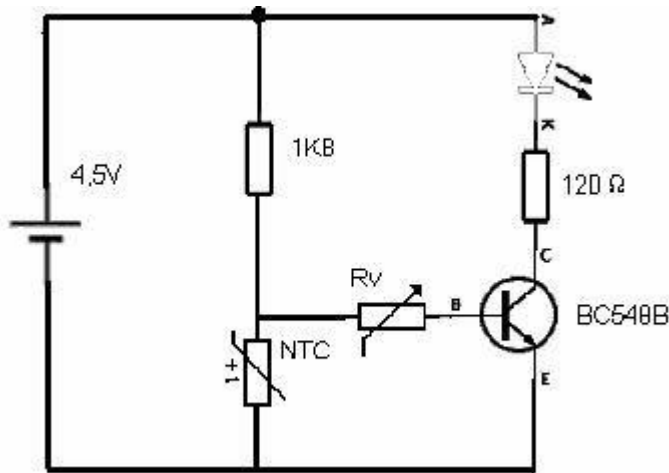
CIRCUITO SENSIBLE AL TACTO



Quando ponemos un dedo sobre los 2 sensores pasará una pequeña cantidad de corriente hacia la base del transistor, corriente aunque pequeña pero suficiente para activarlo y pasar activar el motor. Los 2 transistores conectados de esa forma se llama conexión Darlington. Sirve para

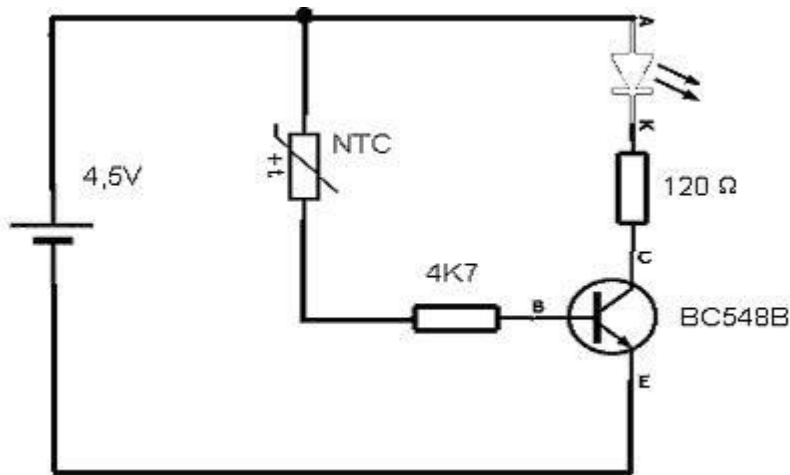
amplificar la corriente de salida de los transistores.

DETECTOR DE FRIO



Quando enfiamos la NTC aumenta mucho su resistencia y la corriente irá por la base del transistor activándolo y se encenderá el LED. Si la temperatura en la NTC es muy elevada tendrá poca resistencia y solo pasará corriente por el circuito externo, si pasar por la base del transistor.

DETECTOR DE CALOR



Al conectar de esta otra forma la NTC cuando aumentamos la temperatura en la NTC disminuye la resistencia e irá aumentando la corriente por la base. Llegará un momento que la corriente sea lo suficientemente grande como para activar el transistor y encenderse el LED.