

A partir de 10 ans - Réalisation : 1 heure - Prix de revient : environ 6 €

Un objet « précieux » est posé sur le micro-contact.

Un signal sonore se déclenche si on soulève l'objet.

On peut remplacer le micro-contact par un fil électrique très fin qui sera rompu par le « voleur », ou par un bouton de sonnette si l'objet est assez lourd.

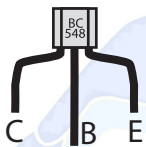
Matériel nécessaire

- 1 résistance de 1 K Ω (R1) 
- 1 transistor BC 548 (T1) 
- 1 vibreur (V1) 
- 1 micro-contact 
- 1 barrette de 4 dominos électriques 
- 1 pile de 4,5 volts 
- fil rouge, fil bleu 
- 1 élastique de 40 mm 

A Transistor T1

Pliez les pattes comme sur le dessin.

Transistor BC 548

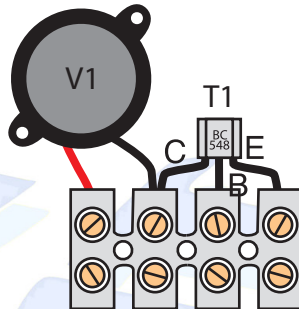


On peut lire le texte

B Montage de la partie du haut

Vissez en place :

- le transistor T1,
- le vibreur V1.

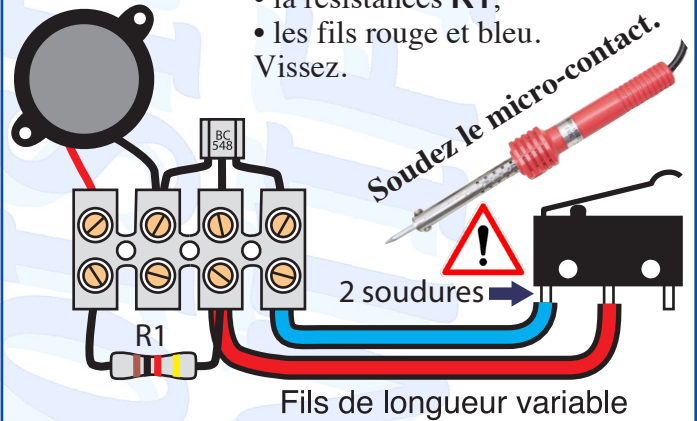


C Montage de la partie du bas

Mettez en place :

- la résistance R1,
- les fils rouge et bleu.

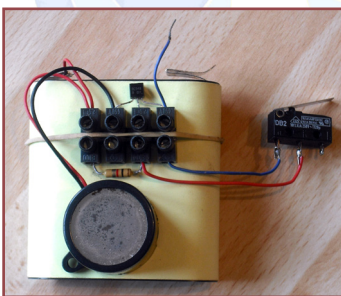
Vissez.



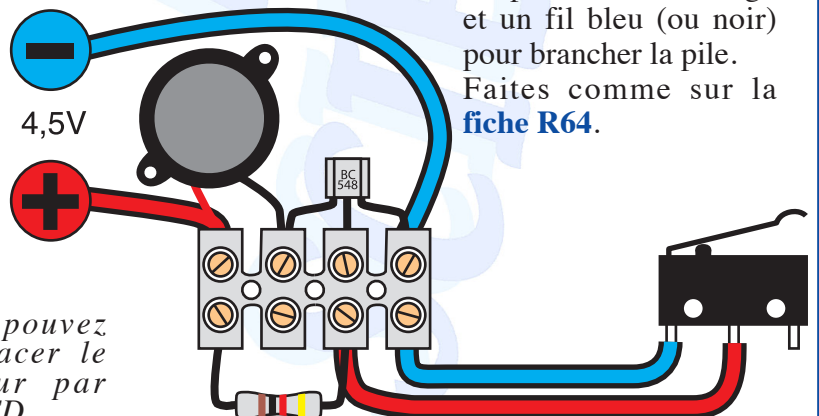
Fils de longueur variable

Références OPITEC

Résistance 1 K Ω	231.392
Transistor BC 548	233.060
Vibreur	210.692
Micro-contact	212.292

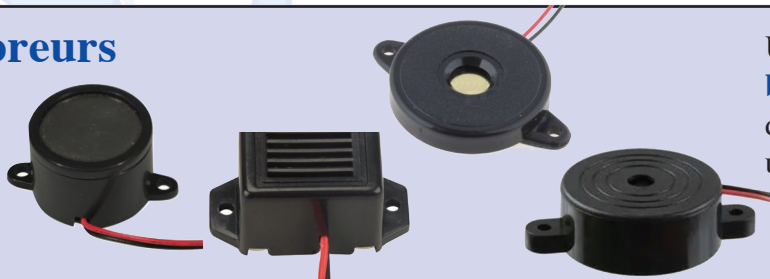


D Alimentation



Vous pouvez remplacer le vibreur par une LED.

Les vibreurs



Un **vibreur**, ou **buzzer** (anglicisme) ou **bipeur** est un élément électromécanique qui produit un son quand on lui applique une tension.

Symbole d'un vibreur 