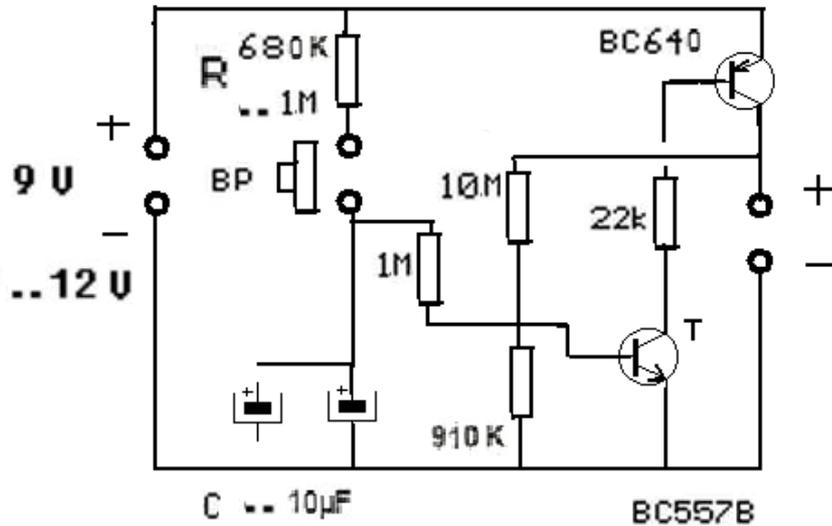


## Economiseur de piles pour montages électroniques

Un appui sur BP permet d'alimenter un montage qui sera mis hors tension automatiquement au bout de quelques minutes ; cela évite l'oubli d'éteindre l'appareil et réduit la consommation de la pile.

A l'arrêt la consommation du montage est quasi nulle. Sur la position  $50\mu\text{A}$  il n'y a pas de consommation significative !



La résistance R détermine le temps d'appui sur le BP pour mettre le montage en service.

La résistance draine le courant pour charger le (ou les) condensateur(s) C

Plus R est élevé, plus le temps augmentera pour la mise en service.

C joue sur le temps de fonctionnement du montage.

Plus C sera grand, plus le temps de fonctionnement sera long.

On peut soit doubler C, ou l'augmenter.

Exemple avec  $R=680\text{k}$  le temps est de 3 secondes environ

Avec  $C=4.7\mu\text{F}$  le temps de fonctionnement est de  $3''10'$  sur un ESR mètre de fabrication « maison »

La consommation modifie un peu le temps de fonctionnement (on ajuste avec C)

