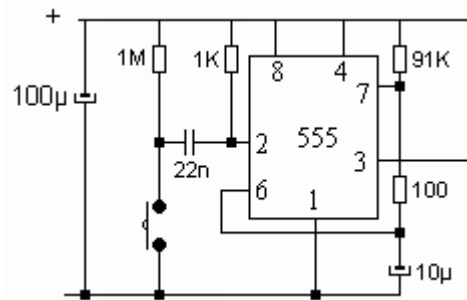


Montages à NE555 :

L'usure d'une pile étant très lente, les tempos du 555 sur pile, restent pratiquement identiques.

Lorsque les tempos sont très courtes, une ondulation de 100Hz de l'alimentation, a peu d'effet. Sinon, pour des tempos précises, il faut réguler l'alimentation, et mettre un 10nF sur la patte 5.

Tempo 1s :



Une impulsion, fait passer la sortie à l'état haut, et celle ci revient à l'état bas, après la tempo. Le signal d'entrée doit revenir à l'état haut, avant la fin de la tempo de durée $T = 1,1RC$.

Ici, les valeurs des composants du circuit créant l'impulsion ne sont pas critiques. La résistance de 100 ohms protège le transistor de décharge.

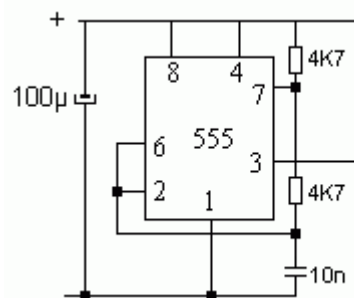
Ce circuit pourra attaquer la pin 4 du circuit suivant pour jouer avec un fil de fer et un crochet...

Astable :

$$T_{on} = 0,693(R_a + R_b)C$$

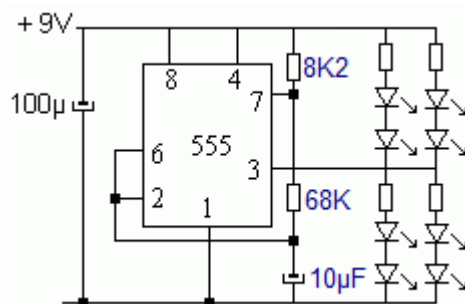
$$T_{off} = 0,693R_b.C \text{ (décharge plus rapide).}$$

Horloge 10kHz :



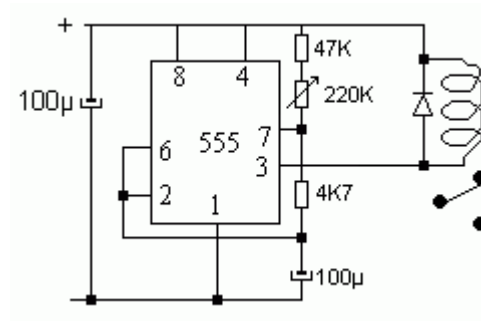
Le rapport cyclique (T_{on}/T) est de 2/3.

Clignoteur 1Hz :



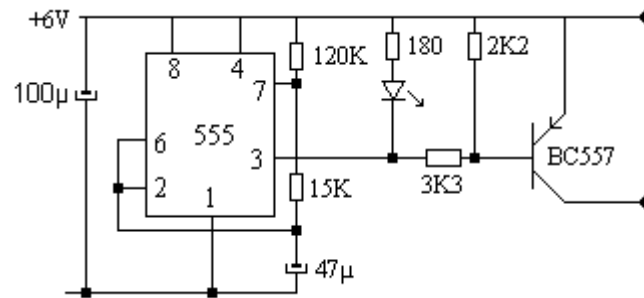
Le rapport cyclique est proche de 1/2.

Cadenceur d'essuie-glace :



Le relais est alimenté pendant 325ms, et les cycles durent 4 à 19s.

Déclencheur d'appareil photo :



Les cycles durent 5s.