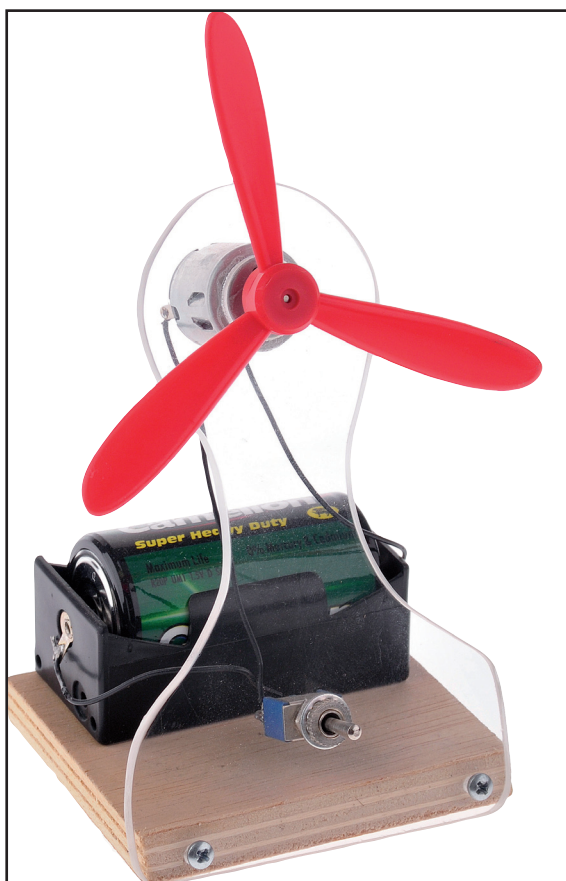


OPITEC

105.163

Ventilateur de Table à deux Vitesses



REMARQUE

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

Liste des pièces :

1 Plexiglas	3 x 80 x 115 mm
1 Planchette de contre-plaqué	10 x 70 x 80 mm
1 Moteur électrique	
1 Hélice	
1 Compartiment de pile	
1 Interrupteur poussoir	
1 Diode	
4 Vis à bois	2,9 x 9,5 mm
2 Vis à tête cylindrique	3 x 6 mm
1 Fil électrique	0,5 m

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Reporter les contours du ventilateur et les points de perçage à l'aide du gabarit ci-dessous sur le plexiglas. Les formes présentent une suggestion d'OPITEC. Il est possible de créer le ventilateur en laissant libre cours à son imagination.

Percer les trous et les évidements pour moteur, interrupteur, et vis.

Découper les formes dans du plexiglas à l'aide d'une scie à chantourner équipée d'une lame pour métal.

Limer les arêtes et les colorer avec un feutre noir indélébile.

Limer la planche en contre-plaqué sur son front en biseau (voir schéma ci-dessous) à l'aide d'une lime à bois ou du papier d'émeri.

Ensuite assembler les pièces.

Coller le moteur avec une colle à deux composants. Assembler l'hélice et l'enfoncer sur l'axe du moteur.

Visser le plexiglas sur le socle à la partie biseautée (2,9x9,5 mm).

Fixer l'interrupteur à coulisse avec les vis filetées et l'interrupteur basculant avec l'écrou-raccord. Visser le support de la pile à l'aide de 2 vis à bois.

Le schéma ci-dessous guide le montage électrique. Il montre le branchement des fils et de la diode sur l'interrupteur à coulisse.

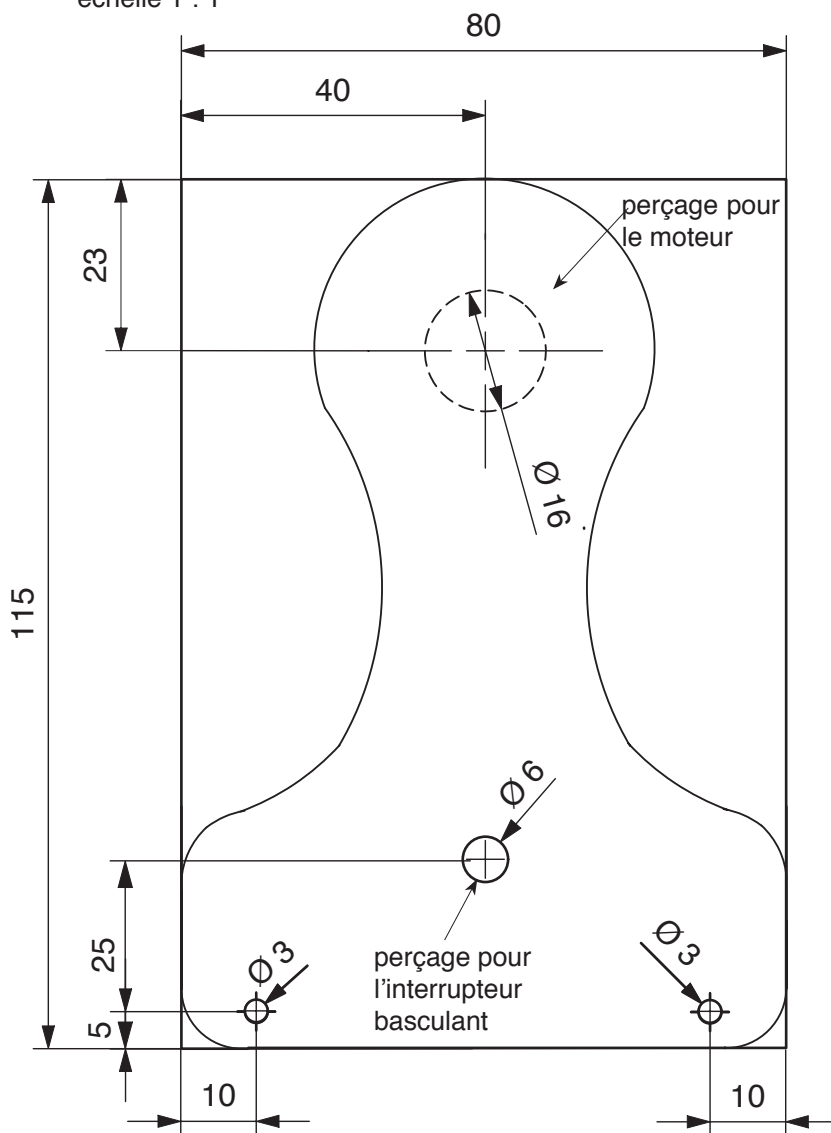
L'anneau de la diode (cathode) doit être placé à gauche. Respecter aussi la polarité du moteur.

Lorsque le courant passe dans la diode, la tension aux bornes du moteur est diminuée de 0,7 V et il tourne plus lentement.

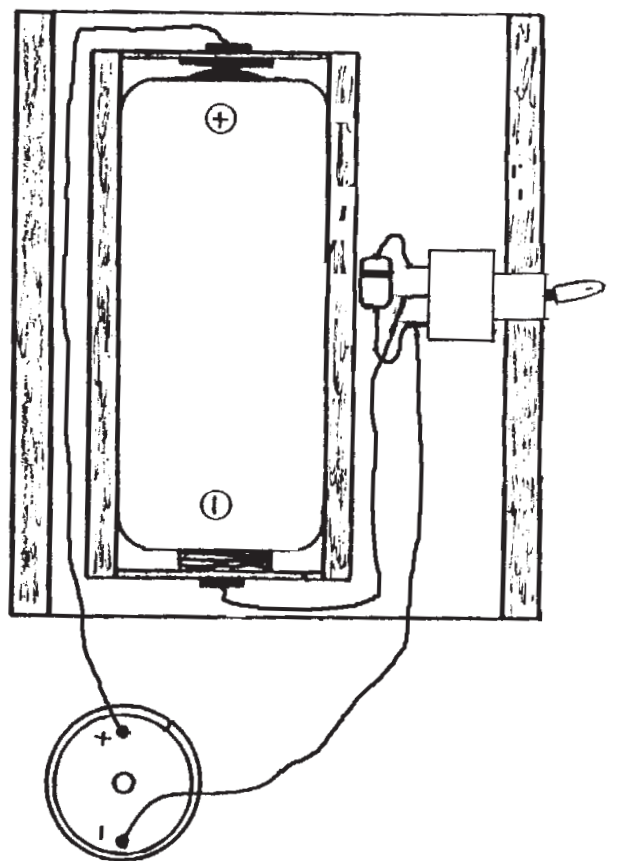
A cette vitesse, la durée de la pile se double.

gabarit

échelle 1 : 1



branchement



tailler la planche de contre-plaqué en biseau

5mm

