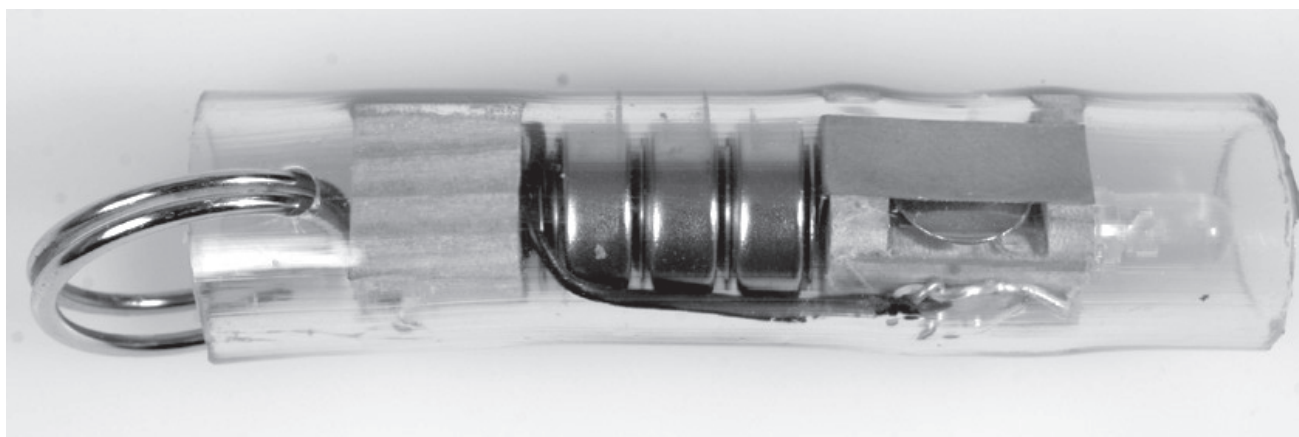


OPITEC

1 0 6 . 2 4 5

Lampe de poche Flex-light



Liste de matériel:

1x	Latte en bois (1)	10 x 10 x 150 mm
1x	LED (2), extra claires	ø 5 mm
1x	Ruban de bronze (3)	0,2 x 5,5 x 50 mm
1x	Tube transparent (4)	16/12 x 70 mm
3x	Punaises (5)	
1x	Fil de connexion (6)	500 mm
1x	Anneau pour clefs (7)	ø 20 mm
3x	Knopfzelle LR44 (8)	1,5V



Outils et accessoires nécessaires:

Ciseaux de bricolage
Scie
Pince universelle
Pince emporte-pièces
Set de limes à clefs

Elimination des piles usagées :

La loi vous oblige, en tant que consommateur final, à rendre les piles usagées. Pour ce faire, vous pouvez apporter gratuitement vos piles usagées dans les bacs de collecte prévus à cet effet (par exemple, aux endroits de collecte communaux, collecteurs dans les grandes surfaces ou dans les magasins).



Poubelle interdite : Les piles ne doivent pas être éliminées avec les déchets ménagers, dans la même poubelle..

Pb :

La pile contient plus de 0,004 pour-cent de plomb

Cd :

La pile contient plus de 0,002 pour-cent de cadmium

Hg :

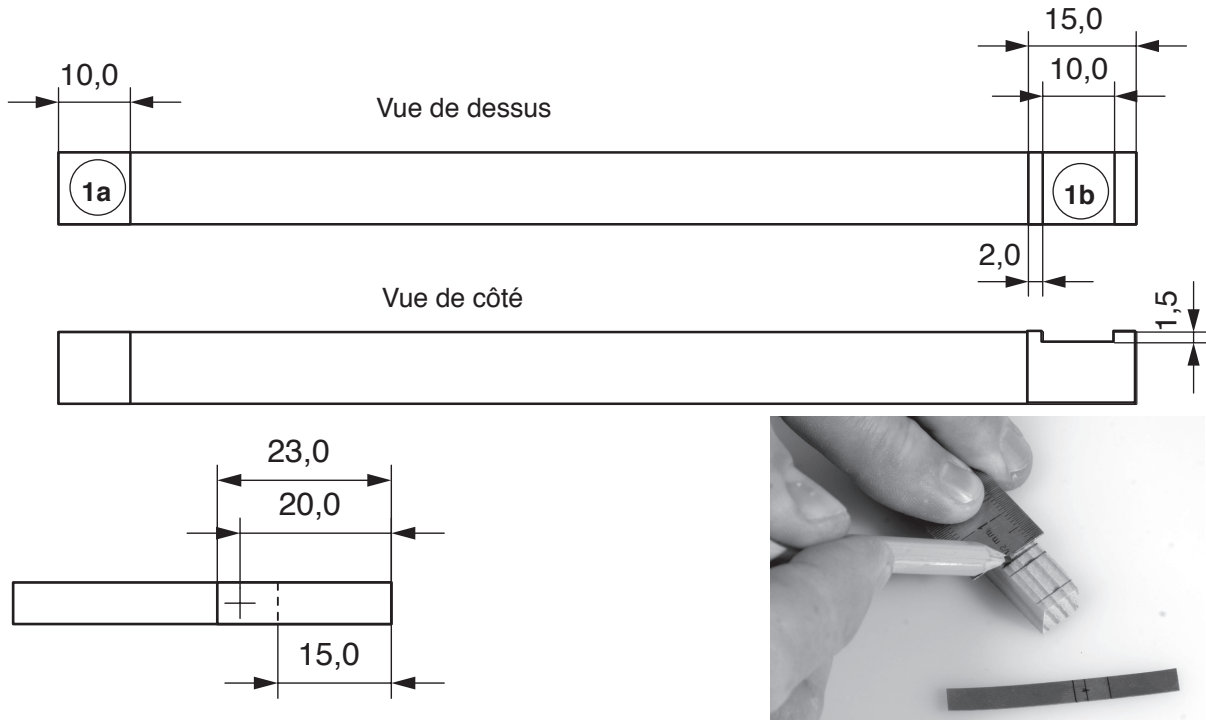
La pile contient plus de 0,0005 pour-cent de mercure

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!

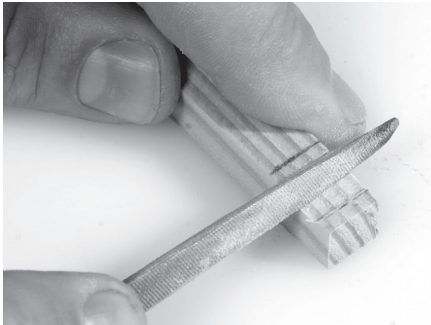
Etapes de travail:

1. Selon le modèle donné, reporter les dimensions sur la latte en bois (1) 10 x 10 x 150 mm ainsi que sur le ruban de bronze (3) 0,2 x 5,5 x 50 mm (voir illustration).

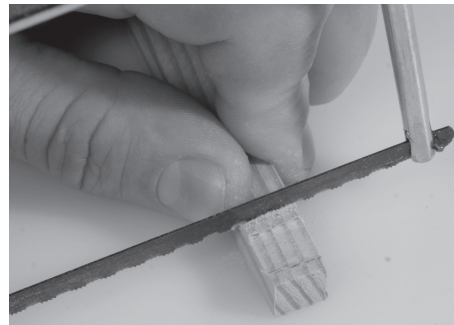


III.: 1

2. Réaliser un évidement de 1,5 – 2 mm avec une lime à clefs dans la latte (1b) (voir illustration 2).
3. Ensuite, scier le bout de latte (1b) ayant l'évidement (15 mm) (voir illustration 3).

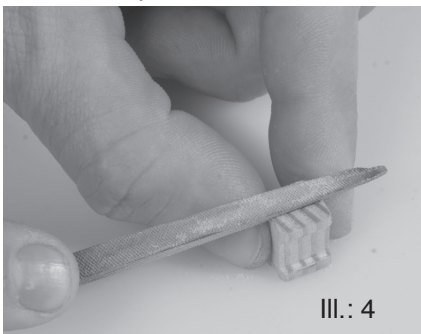


III.: 2

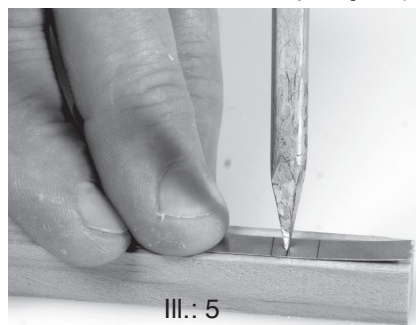


III.: 3

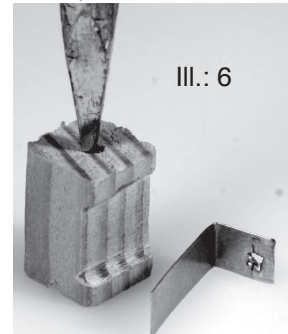
4. Poser le bout de latte (1b) de chant /debout, de manière à ce que la distance de 3 mm jusqu'à l'évidement se trouve en haut et avec une lime triangulaire, faire une encoche d'env. 2 mm de profondeur (illustration 4).
5. Avec un poinçon (alène) faire sur le marquage indiqué un trou pour la punaise dans le ruban de bronze (3). Pour ce faire, poser le ruban sur la latte en bois et faire le trou avec le poinçon (voir illustration 5).



III.: 4



III.: 5



III.: 6

6. Maintenant, plier le ruban de bronze sur la ligne en pointillés avec une pince ou alors dans un étau (voir ill. 6). Découper le ruban de bronze avec une pince coupante de côté ou des ciseaux.
7. Poser le morceau de bois (1a) sur le côté ayant l'encoche et faire un trou au milieu avec le poinçon, sur la face frontale qui n'a pas encore été travaillée. Ceci afin que la punaise puisse être ultérieurement enfoncée plus facilement (voir illustration 6).
8. Ensuite, chanfreiner légèrement toutes les arêtes avec la lime.

Etapes de travail:

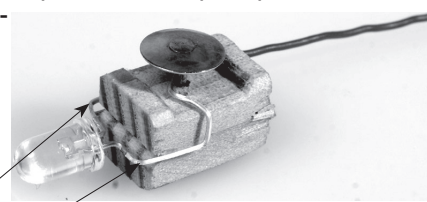
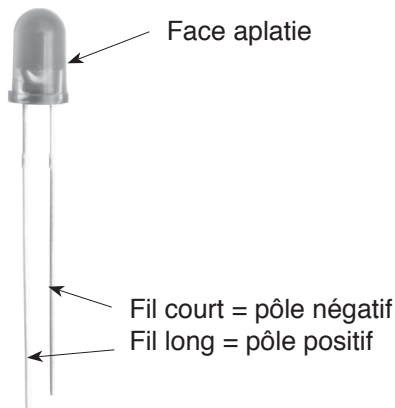
9. Polarité des diodes lumineuses

La diode lumineuse (2) a un fil long et un fil plus court. Le fil le plus long représente le pôle positif, le plus court le pôle négatif (face aplatie de l'anneau du boîtier / (Illustration 7).

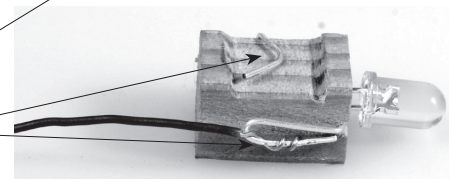
Plier les fils de connexion de la LED vers la droite et vers la gauche et enfoncez la LED au milieu, dans l'évidement de la face frontale (pôle négatif = à droite / pôle positif = à gauche). Plier les fils de connexion sur l'arête de la latte en bois.

Continuer de plier en U le pôle positif jusqu'à ce qu'il soit dans le trou évidé. Fixer le pôle positif dans le trou avec une punaise (illustration 7). Veiller à ce qu'il existe un contact entre la punaise et le pôle positif.

Dans le fil de connexion (6), raccourcir un bout de 7 cm et dénuder les deux



III.: 7

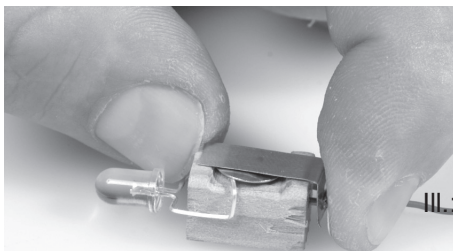


III.: 8

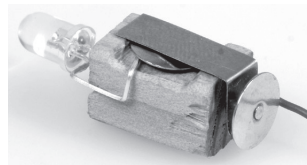
extrémités sur 1 cm environ. Torsader le fil de connexion avec le pôle négatif et plier ce pôle négatif comme illustré (illustration 8).

10. Avec une punaise, fixer le ruban de bronze selon l'illustration 9.

Remarque! La distance entre la punaise située dans le trou et le ruban de bronze doit être la plus petite possible. En mettant des morceaux de bronze sous la punaise, il est possible de modifier la distance.



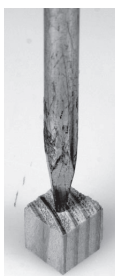
III.: 9



III.: 10

11. Enfoncer la LED dans le tube jusqu'à ce que cette LED soit complètement protégée par le tube.

Remarque! Si le morceau de bois devait s'insérer difficilement dans le tube, alors on peut rétrécir le volume de ce morceau de bois en limant les arêtes et ainsi, obtenir un glissement simple. Veiller à ne pas limer trop de matière. En effet, le morceau de bois perdrait sa capacité de serrage.



III.: 11



III.: 12



III.: 13

12. Dans la latte (1), scier le morceau de 10 mm déjà marqué et conformément à l'illustration 11, pointer avec une alène sur une face frontale. Ensuite, chanfreiner légèrement toutes les arêtes.

13. A l'extrémité du tube, faire deux trous qui se superposent pour l'anneau de clefs (illustration. 12) avec la pince emporte-pièces.

14. Enrouler l'extrémité dénudée du fil de connexion autour d'une punaise et l'enfoncer dans le bout de bois (1a) (voir ill. 13).

15. Enfoncer les trois piles rondes avec le pôle positif (face plate) vers le haut dans le tube transparent. Enfoncer le bout de bois (1b) avec la punaise devant jusqu'aux piles. Effectuer un test de fonctionnement en appuyant sur l'interrupteur.

16. Faire passer l'anneau de clefs à travers les deux trous prévus à cet effet.

