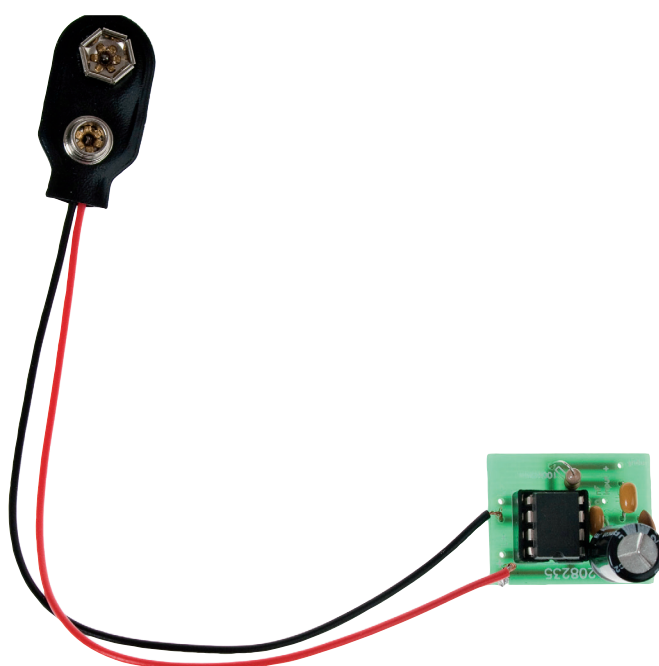


111.677

Amplificateur pour haut-parleur MP3



Liste des matériaux		
	Code	Quantité
Platine		1
Condensateur 1 μ F	105	1
Condensateur 470 nF	474	1
Condensateur 100nF	104	1
Condensateur électrolytique 220 μ F		1
Résistance 100 kOhm		1
Interrupteur coulissant miniature		1
Vis à fente en croix		4
Contreplaqué de maquette 70x50x1,5		1
Douille IC 8-plg.		1
IC TDA 7052		1
Fil à brins multiples noir		1
Clip de pile		1

Outils nécessaires

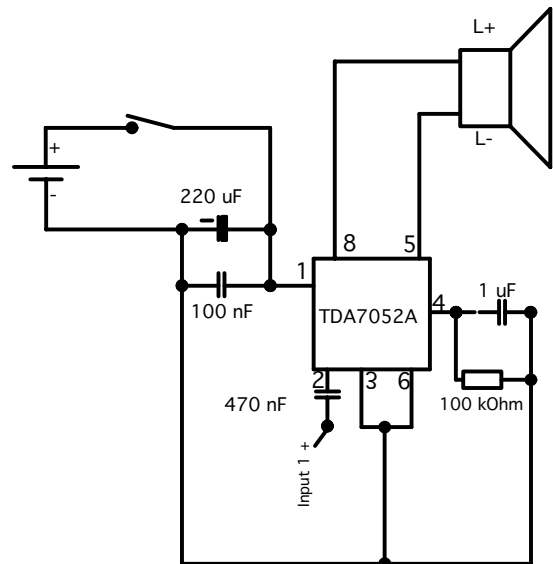
Fer à souder et métal d'apport
Scie à chantourner
Foret $\varnothing$ 3mm
Colle universelle
Pince à dénuder

REMARQUE

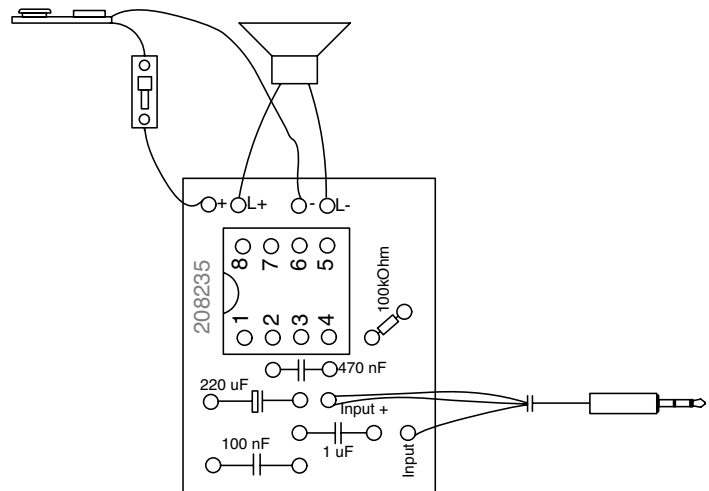
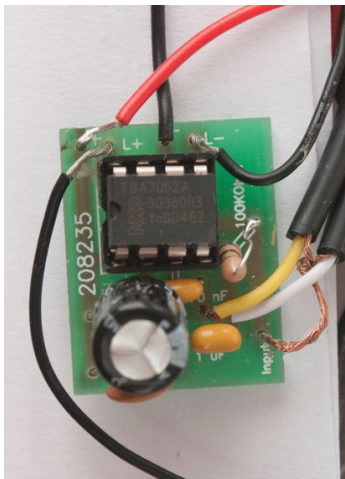
Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les 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!

Instructions de montage

Schéma de connexion



1. Pose composants & brasage de la platine



La platine 2 a deux faces différentes: la face supérieure qui est uniquement percée et qui porte des inscriptions et la face inférieure qui est équipée de pistes conductrices destinées à être brasées.

Comme illustré sur la vue de dessus de la platine, mettre la douille IC sur la face supérieure de la platine et barser les ergots par en bas avec les points de platine.

ATTENTION: la douille a un petit creux sur la face frontale. Ceci sert à ce que la condensateur soit mis du bon côté. Ce creux doit être mis sur la platine exactement comme indiqué sur la vue de dessus. (impression!)

L'amplificateur IC est mis en dernier dans les douilles après répartition des composants et contrôle. Ainsi on évite qu'il ne soit endommagé ou ne chauffe durant les travaux de brasage.

Mettre le condensateur 470 nF en céramique (Code 474) par le haut, et par en bas, plier légèrement les ergots et braser.

Maintenant, braser le condensateur 100 nF (Code 104) et le condensateur 1 uF (Code 105) à l'endroit indiqué sur la platine.

Comme illustré, mettre la résistance 100 kOhm dans les trous prévus à cet effet par en haut, dans la platine et, par en bas braser avec les points de platine.

Pour le condensateur électrolytique 220 uF, il faut veiller à la polarité. Le "-" est marqué sur le condensateur électrolytique et doit être mis en conséquence dans le trou correspondant "-" et brasé!

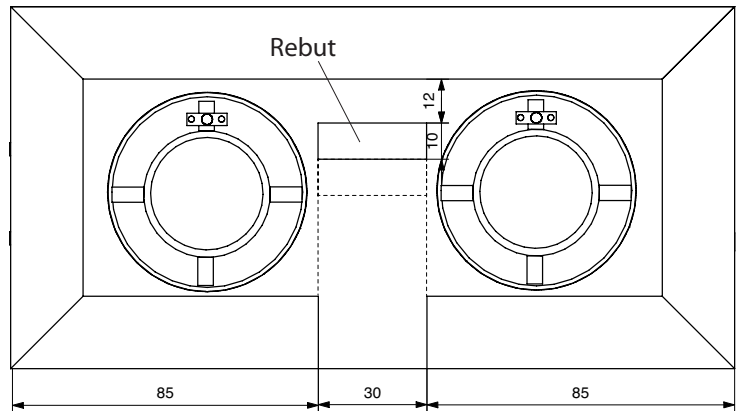
Contrôler encore une fois, si les condensateurs sont tous été mis correctement à leur place. Ensuite, couper les ergots qui dépassent avec une pince coupante de côté.

Braser le câble rouge du clip de pile au raccordement "+" et la câble noir du clip de pile au raccordement "-" dans la platine.

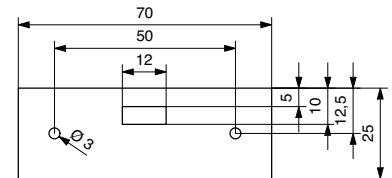
2. Montage dans les haut-parleurs:

3. Avant de coller le haut-parleur, mesurer une des longues lattes latérales, comme illustré, et enlever le morceau médian (30 mm) en sciant. Procéder de la même façon avec les lattes déjà collées.

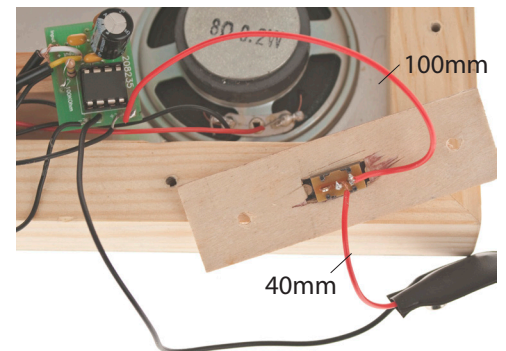
Scier le morceau qui reste sur env. 10x20x30 et, comme illustré, coller dans le haut-parleur.



4. Scier le morceau de contreplaqué à une dimension de 25x70mm et poncer les arêtes. Conformément à l'illustration, travailler l'évidement pour l'interrupteur. Pour cela, prépercer un trou avec le foret de 3 mm et scier l'ouverture avec la scie à chantourner. Poncer les découpes à la scie. Percer des trous de $\varnothing 3$ mm.



5. Mettre l'interrupteur dans l'ouverture et coller. Séparer le câble rouge du clip de pile, de manière à ce que le câble soit long d'env. 100 mm sur la platine et long d'env. 40mm au clip. Dénuder les 2 extrémités et étamer. Braser le câble rouge de 100mm au raccordement de la platine (+) et au raccordement extérieur de l'interrupteur et le câble rouge (court) au clip, sur le raccordement médian de l'interrupteur.

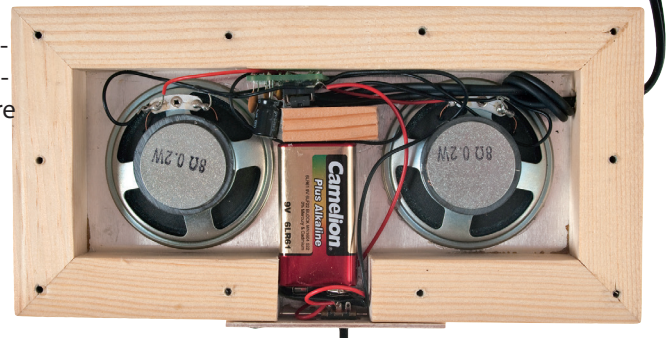


6. Prendre le câble de raccordement (fil conducteur) pour le MP3 en main. Si le câble est déjà monté, le dessouder des haut-parleurs. Torsader les câbles en couleur du câble de raccordement et étamer. Brraser sur la connexion Input+ (Platine). Raccourcir le 3ème fil non dénudé ou jaune sur env. 20mm, torsader et étamer et braser sur Input (Platine). Relier les câbles du haut-parleur L+ et L- (Platine) avec un haut-parleur. Puis, comme déjà indiqué ci-dessus construire une liaison de câble de haut-parleur + à haut-parleur + et haut-parleur - à haut-parleur -.

7. Connecter une pile bloc de 9V au clip de pile et, comme illustré, mettre dans le haut-parleur. Insérer minutieusement la platine entre la paroi extérieure et le morceau médian de manière à ce que les câbles ne se cassent pas à cet endroit.

Par l'avant, visser le contreplaqué avec l'interrupteur sur l'ouverture avec les deux vis prévues.

Terminé!



Plan de câblage

Des connexions montées de manière incorrecte peuvent conduire à l'endommagement des appareils branchés

