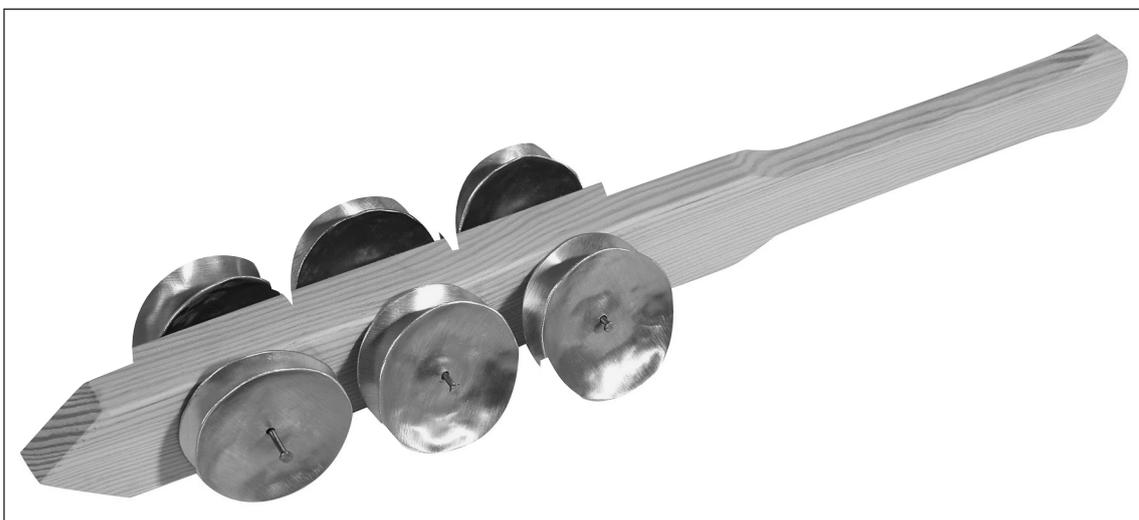


OPITEC

Hobbyfix

1 0 7 . 0 3 4

Tige à grelots



Liste des matériaux :

1x tôle en alu (1)	0,3 x 200 x 200 mm
1x latte en pin (2)	20 x 30 x 350 mm
10x clous (3)	30 mm

Matériel et outils nécessaires :

Crayon et règle
Compas
Ciseaux, cisaille
Peintures, pinceau

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!

6. Plan de montage

1. Réalisation de la tige

2. Réalisation des grelots

3. Montage final

1. Réalisation de la tige

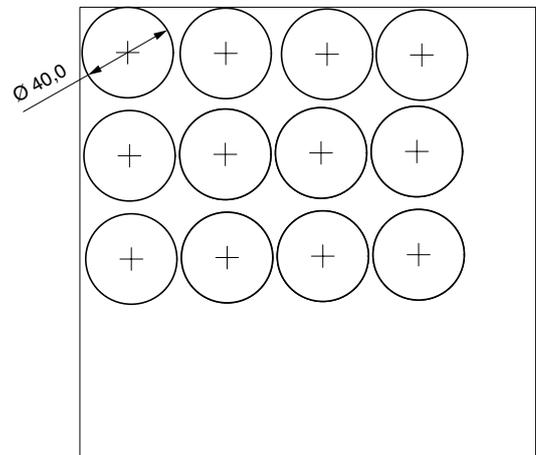
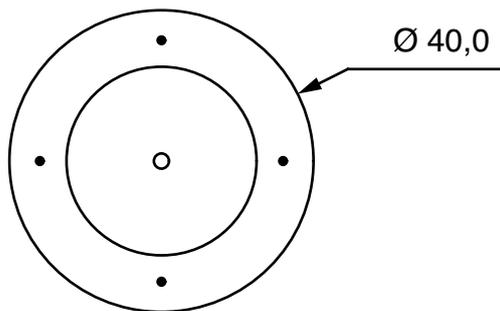
Généralités : Selon l'âge des enfants avec lesquels on va fabriquer cet objet, on peut choisir l'une ou l'autre forme de tige. Nous vous donnons deux possibilités de réalisation mais vous pouvez également en créer d'autres vous-même



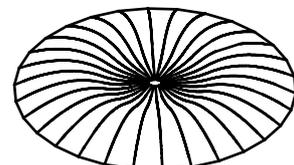
- Choisir la forme qui convient et la reporter sur la tige. La réaliser en sciant, râpant, limant et en utilisant le papier émeri.
- Entreprendre la mise en peinture

2. Réalisation des grelots

- Avec un compas ou un pochoir en forme de cercle (\varnothing 40 mm), reporter 12 cercles sur la plaque en aluminium.
- Avec un clou ou un foret de 2 mm, percer un trou au milieu de manière à ce que les clous de 30 mm y rentrent facilement



- Découper les rondelles avec une cisaille à tôle ou d'autres ciseaux de ménage.
- On va repousser ces rondelles en métal sur une cale ou alors, avec une pince plate, et, en retrait d'env. 5 mm par rapport au bord, on va les replier légèrement vers le haut.
- Sur le côté opposé, avec un marteau, repousser les coupes obtenues dans l'autre sens de manière à obtenir une forme ressemblant à celle illustrée au milieu..



3. Montage final

- Comme illustré, poser deux rondelles diamétralement opposées l'une sur l'autre et, avec un clou, fixer au milieu sur la tige.
- Poser en tout 3 paires de grelots réparties régulièrement sur la tige de chaque côté.

