

Quelques pistes pour fabriquer une mini brouette

par BernardLimont

But de ce document

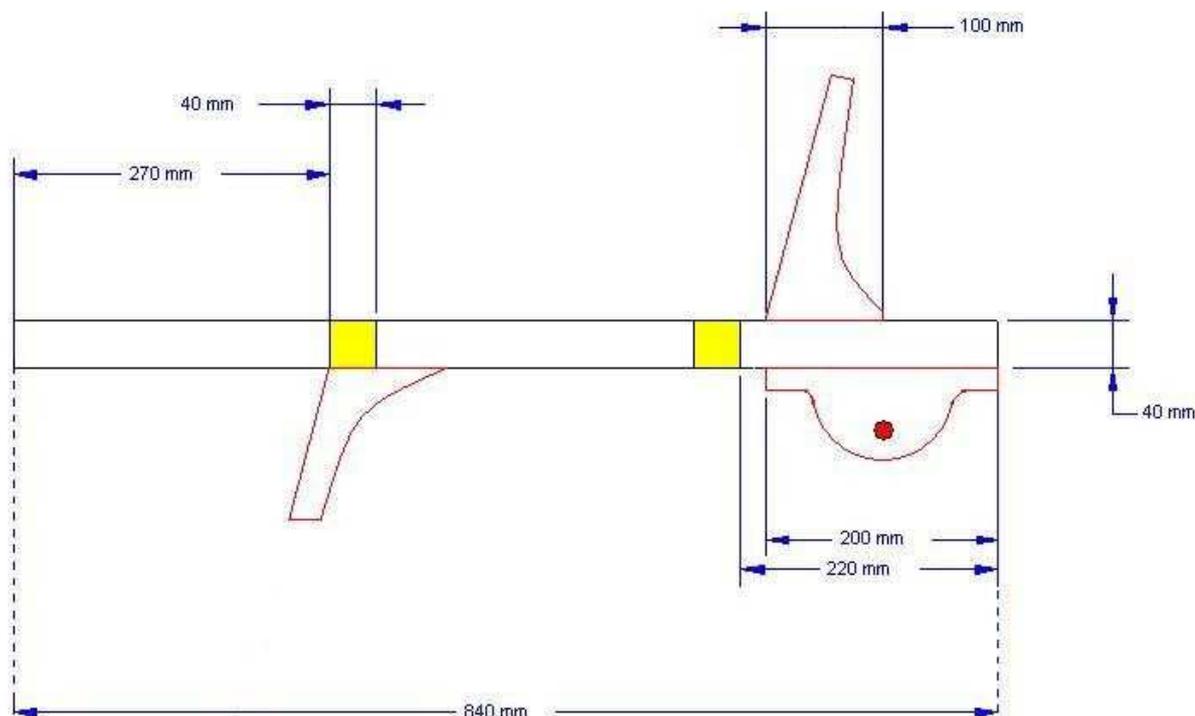


Ce document ne va vous donner que quelques pistes pour mener à bien la fabrication d'une brouette pour un enfant.

A vous de choisir la forme du support de la roue, des pieds ou l'angle entre les bras de la brouette.

Les dimensions qui sont données correspondent à la brouette photographiée dans la suite de ce document.

Une ébauche de plan



En jaune, l'emplacement des traverses

Quelques pistes pour fabriquer une mini brouette

par BernardLimont

Le squelette



Il peut être assemblé par tenons et mortaises (pour ma part, j'ai utilisé la Domino). Pour cette brouette, les traverses ont été coupées avec un angle de 5°. Cet angle est à adapter à la taille de la brouette et à l'écartement souhaité entre les bras. La traverse la plus courte mesure 285 mm et la plus longue 340 mm (mesure faite sur la plus grande dimension et qui ne tient pas compte de la longueur des tenons). Collage à la colle PU.

A l'usage, je me suis rendu compte que j'aurai pu allonger les bras de 10 cm (pour un enfant de 4 ans).

Les poignées



Je n'ai pas de tour, je me suis donc contenté d'arrondir les poignées avec ce disque de ponçage. En réalité, ce travail qui fait beaucoup de poussières a été fait à l'extérieur.

Pieds et supports



Quelques pistes pour fabriquer une mini brouette

par BernardLimont



Ils sont inclinés avec un angle de 15° .
On pensera à faire aussi un angle égal à celui des traverses (5° pour cette brouette) afin que le devant de la brouette soit bien en appui sur le support. Voir photo ci-dessus.

Fond, façade et côtés



L'avant de ce qui va servir de plateau est découpé avec un angle de 15° (angle du support). On fait de même pour ce qui va servir de devant.

Les côtés ont été assemblés avec des faux tenons. Il faut penser à faire une mortaise plus grande sur la partie inclinée sinon c'est impossible à assembler.
Les perfectionnistes peuvent couper la partie à raccorder sur le devant avec un angle (de 5° ici).



Quelques pistes pour fabriquer une mini brouette

par BernardLimont

La roue



Le support de roue est percé aussi avec le même angle (5° ici). Attention, il faut avoir $+5^\circ$ et -5° !

Un tube métallique renforce le trou qui va recevoir l'axe de la roue (tige de 12 mm de diamètre).

Une chute d'altuglass empêche l'axe de sortir.

Deux trous dans cette tige, deux rondelles et deux goupilles bloquent la roue en position centrale.

La roue fait 90 mm de rayon.

Remarques

Les brouettes photographiées en début de document ont été réalisés sur le même principe.

Petites variantes pour celle de gauche :

- L'angle est de 3° .
- Les poignées ont été réalisées avec un fer à 45° .