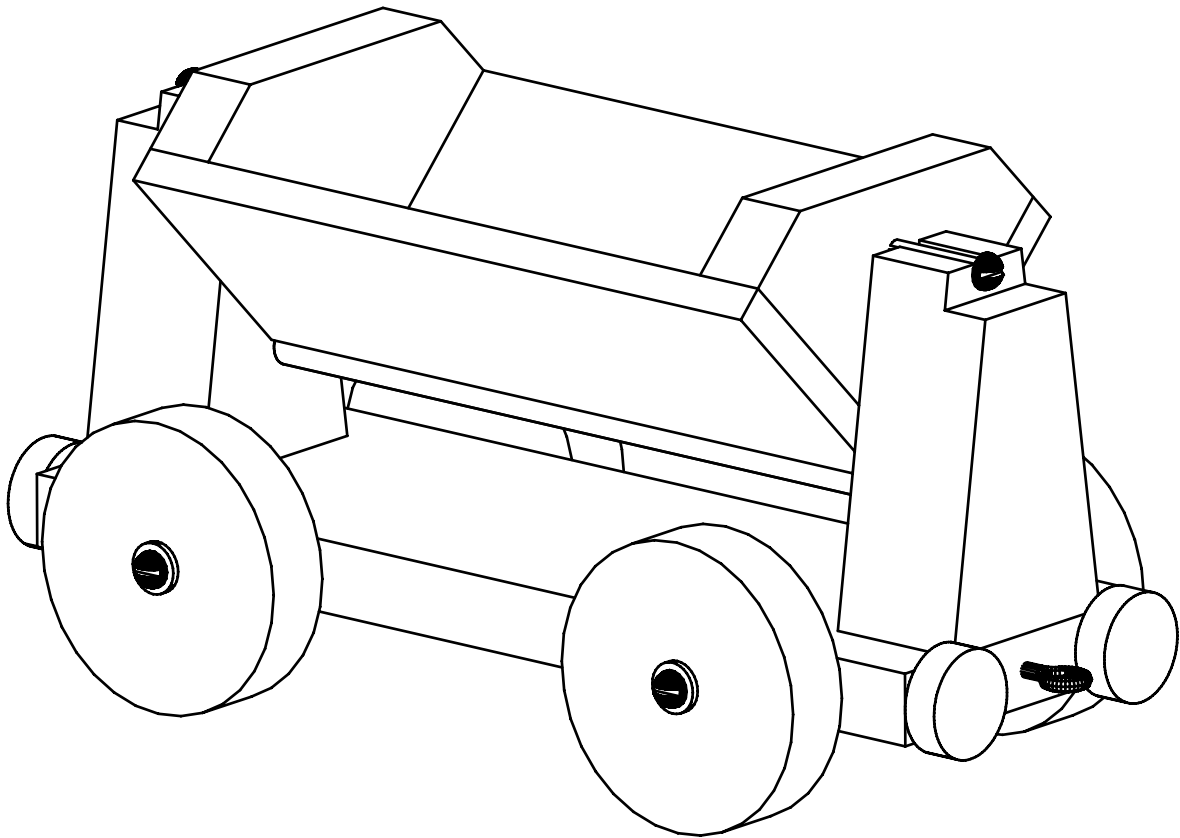


OPITEC

Hobbyfix

1 0 1 . 8 3 2

***W a g o n à b e n n e
b a s c u l a n t e***



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!

1. INFORMATIONS TECHNIQUES:

Genre: véhicule / maquette en bois à construire

Groupe ciblé: en cours d'atelier dès les 4e - 6e années

2. Eléments utilisés:

Matériaux: bois de pin (résineux), bois tendre
hêtre (feuillu), bois dur
Les bois devront être bien secs.

Traitement: tous les bois seront sciés, râpés, limés perforés et poncés;
marquer selon mesures ou gabarits

Assemblage: colle blanche, vis

Surface: cire (liquide ou épaisse)
laque pour bois (fond et spray)
vernis (couleur et soluble à l'eau - ensuite laquer en surface)
huile de lin

3. Outillage:

pour scier: Scie fine pour les coupes droites et les lattes.

REMARQUE: serrer la pièce.

pour limer: Choisir des outils adaptés!

REMARQUE: on ne pèse sur l'outil que lorsqu'il est en mouvement.

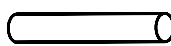
pour poncer: souche à polissage pour les angles et les surfaces;
papier émeri pour les formes personnalisées.

pour perforer: perceuse à main ou perceuse électrique avec support

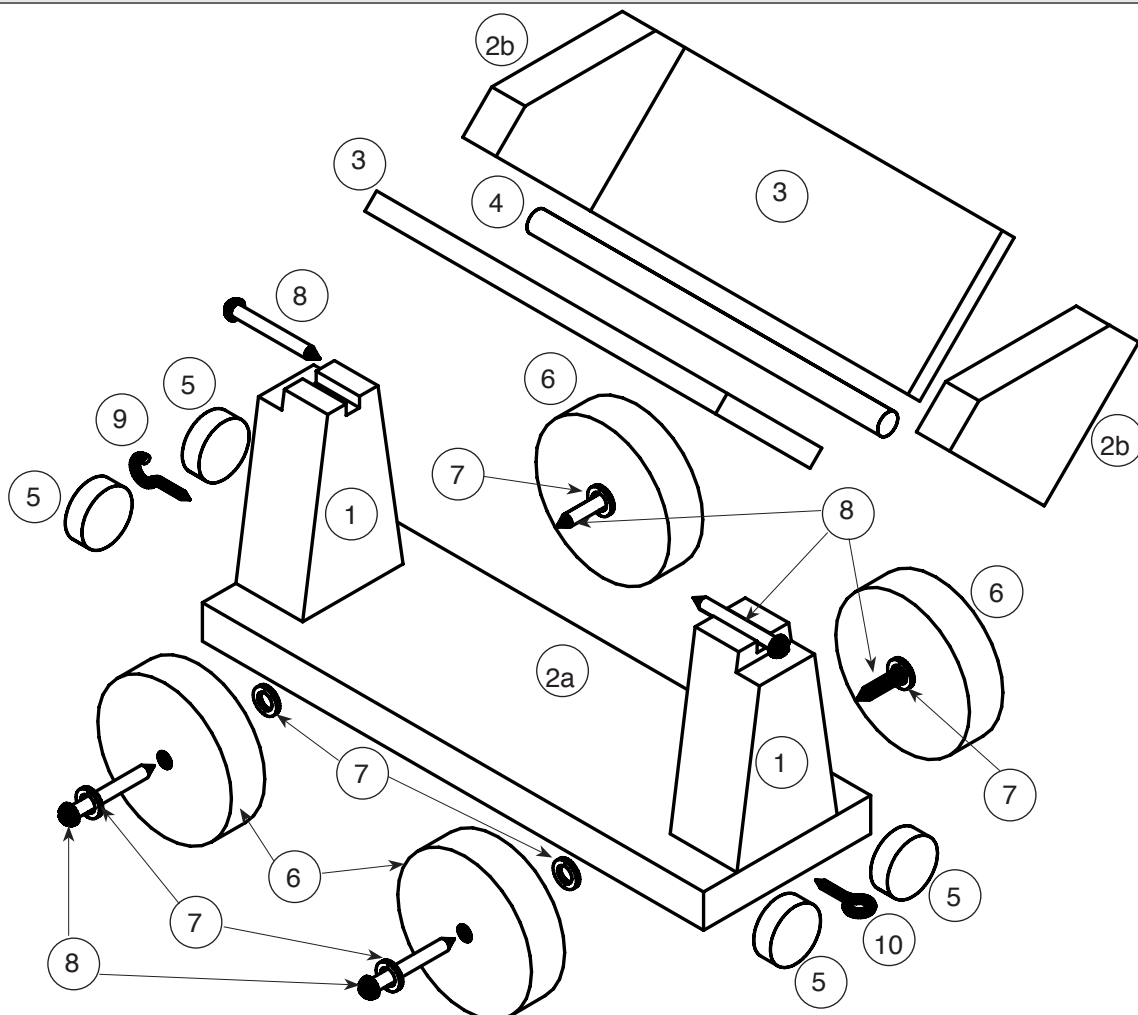
REMARQUE: appliquer les prescriptions de sécurité (cheveux longs, bijoux, habillement, lunettes de protection, installation de serrage)!

pour serrer: Utiliser les serre-joints (ne laissent pas de traces d'outils).

4. Liste des pièces:

Groupe	Matériel	Quant.	Dimensions	Illustr. n°
Supports de benne	latte de pin	1	20 x 50 x 75 mm	 (1)
	latte de pin	1	10 x 50 x 200 mm	 (2)
Benne	latte de pin	1	5 x 40 x 250 mm	 (3)
	baguette	1	Ø 6 x 250 mm	 (4)
Tampons	baguette	1	Ø 15 x 100 mm	 (5)
				(4)
Roues	disques en hêtre	4	Ø 40 x 10 mm	 (6)
	rondelles	12	M4	 (7)
Essieu	vis demi rondes	6	3 x 25 mm	 (8)
				(8)
Accouple-ment	crochet	1	20 mm	 (9)
	piton	1	12 mm	 (10)

5. Dessin explosé



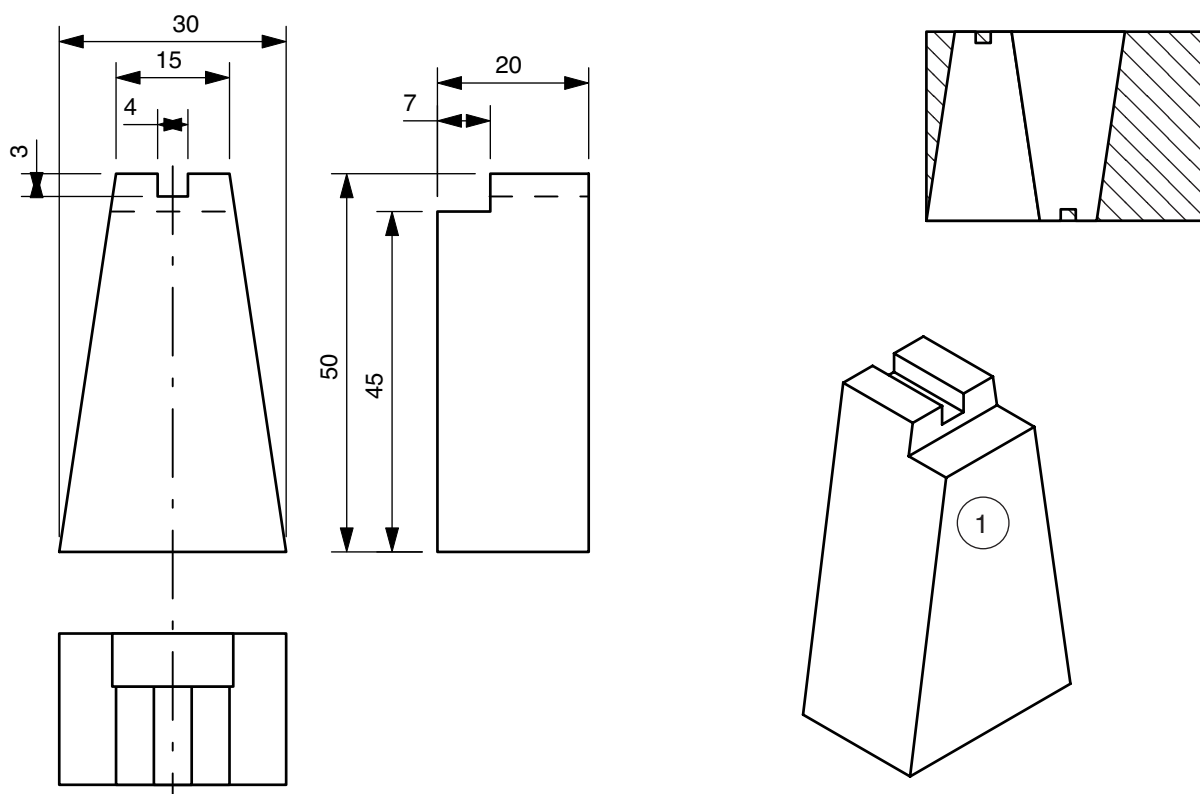
6. Plan de montage

- 6.1 Fabrication des supports, de la plate-forme et des tampons
- 6.2 Montage de l'accouplement, des tampons, des roues et des supports
- 6.3 Fabrication et montage de la benne

6.1 Fabrication des supports, de la plate-forme et des tampons

6.1.1 Reporter le dessin des supports (1a) sur la latte (1) 20 x 50 x 75 et scier.

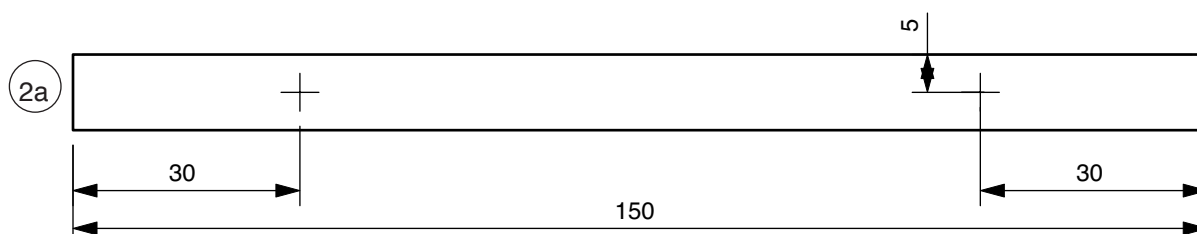
6.1.2 Faire l'entaille et nettoyer les supports.



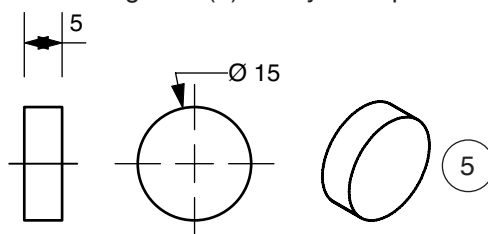
6.1.3 Raccourcir la latte (2) 10 x 50 x 200 mm à 150 mm et poncer.

REMARQUE: Le segment restant (env. 50 mm) (2b) sera utilisé pour la benne!

6.1.4 Marquer l'emplacement des roues sur la plate-forme (2a), préparer les perforations ou utiliser une mèche de 1,5 mm.



6.1.5 Scier 4 tampons de 5 mm dans la baguette (5) nettoyer les pièces.



6.2 Montage de l'accouplement, des tampons, des roues et des supports

6.2.1 Visser le crochet (9) et le piton (10) sur les parties frontales de la plate-forme.

REMARQUE: Préparer les perforations

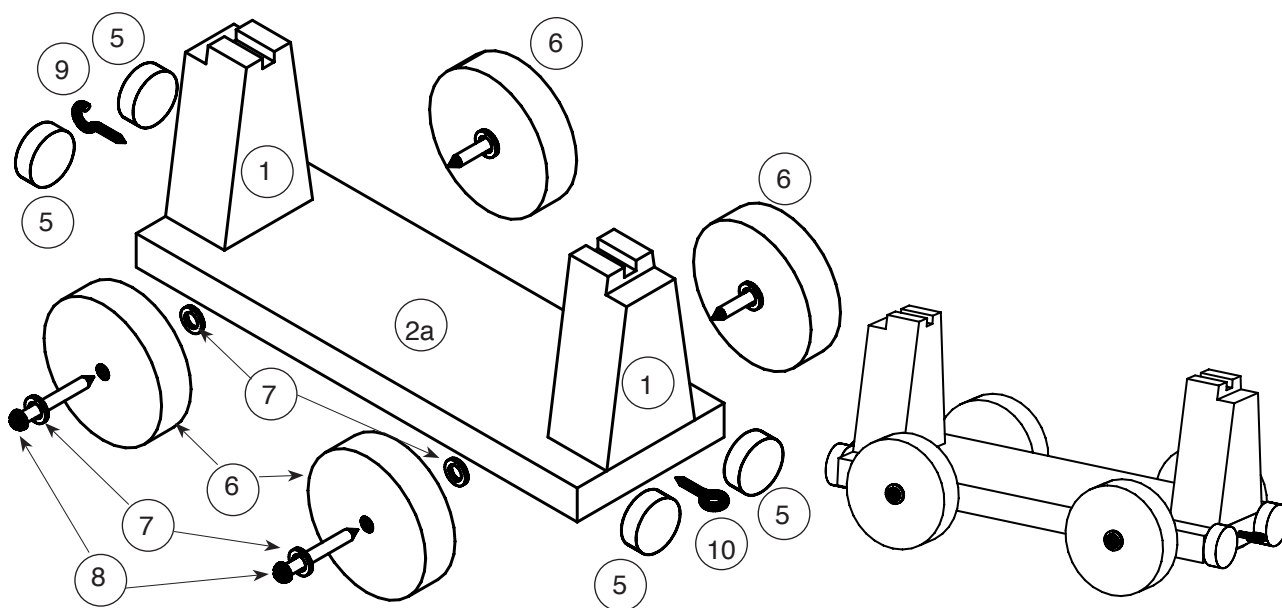
6.2.2 Coller deux tampons (5) à chaque extrémité de la base (2a) (v. dessin).

6.2.3 Fixer les roues (6) avec les vis (8) et les rondelles (7) aux endroits percés d'avance. Les roues devront tourner sans problème.

REMARQUE: Veiller que les vis pénètrent régulièrement et qu'elles soient toutes à la même hauteur par rapport au niveau inférieur de la plate-forme.
Les roues seront coloriées avant leur montage!

6.2.4 Coller les supports (1) de manière qu'ils soient au ras de la plate-forme. (v. dessin).

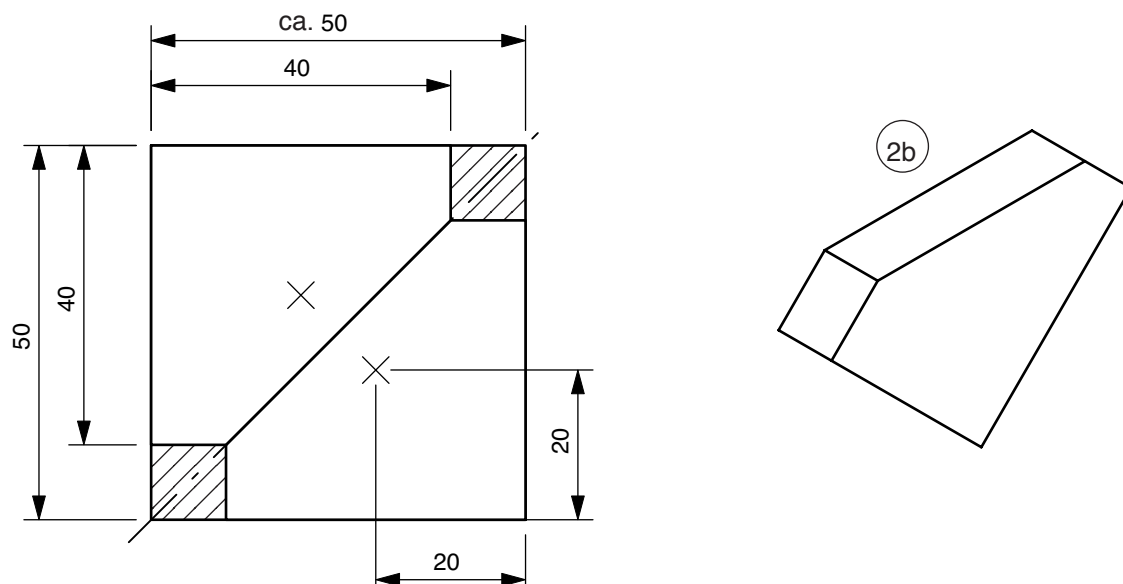
REMARQUE: Les entailles des supports sont placées du côté externe!



6.3 Fabrication et montage de la benne

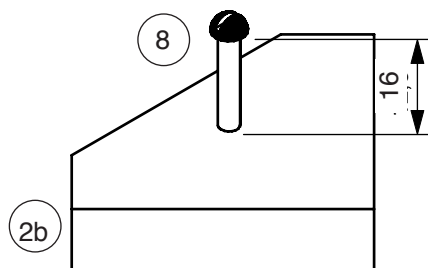
6.3.1 Reporter, selon dessin, les parties frontales (2b) sur la découpe de pin (2) env. 10 x 50 x 50 mm laquelle résulte de la préparation effectuée sous 6.1.3, et scier.

REMARQUE: Marquer les endroits pour les axes des supports de la benne et préparer les perforations!



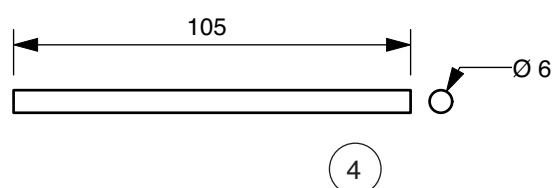
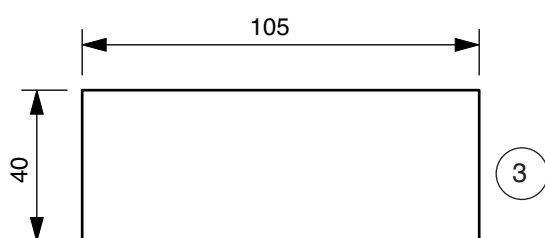
6.3.2 Introduire une vis (8) dans les deux parties frontales de la benne (2b) de manière à laisser dépasser une longueur de vis d'env. 16 mm..

REMARQUE: Veiller que les vis soient parfaitement perpendiculaires!

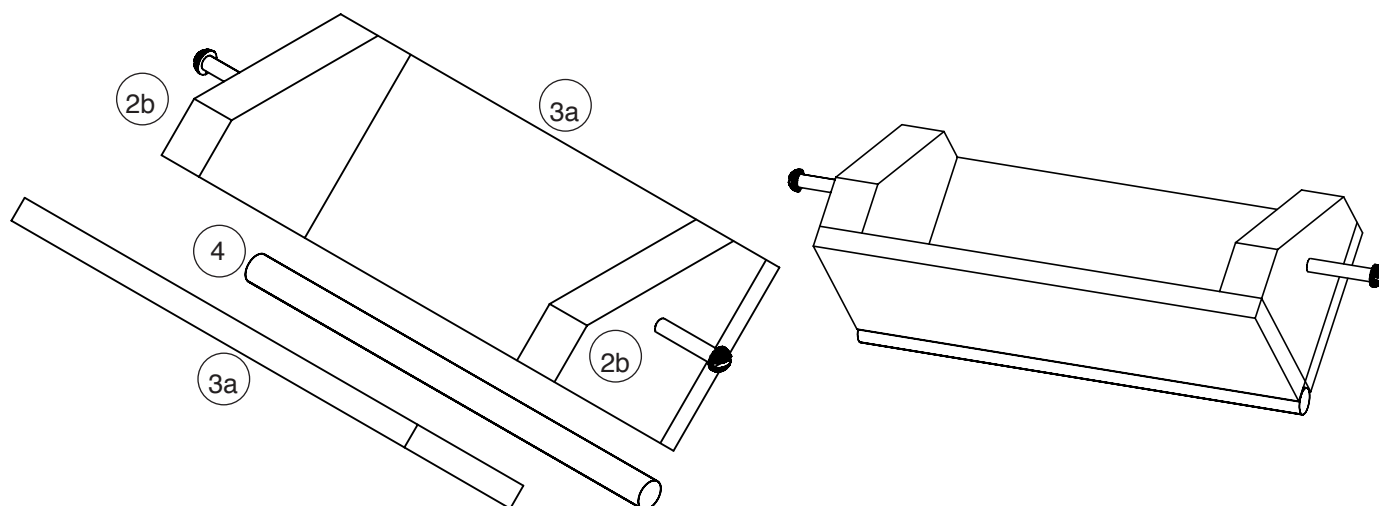


6.3.3 Scier et poncer deux éléments de 5 x 40 x 105 mm de la latte de pin (3).

6.3.4 Dans la baguette (4) scier un élément de 105 mm et nettoyer la pièce.



6.3.5 Coller ensemble les différentes pièces (2b/3a/4) pour former la benne.



6.3.6 Placer la benne sur les supports et vérifier le fonctionnement.

REMARQUE: Peut-être faudra-t-il ajuster les axes (vis 8) en les tournant!

