

OUTILS :

- ◆ Règle, équerre
- ◆ Scie égoïne
- ◆ Râpe à bois
- ◆ Marteau
- ◆ Une paire de ciseaux
- ◆ Colle à bois (à prise rapide si possible)
- ◆ Serre-joints capacité 100 mm
- ◆ Perceuse, vilebrequin ou chignole

MATÉRIAUX :

- ◆ Planche de 10 cm de largeur sur 1 cm d'épaisseur, longueur 20 cm
- ◆ Polystyrène extrudé longueur 23 cm, larg. 12 cm, épais. 3 à 8 cm
- ◆ Tourillon diamètre 8 mm, longueur 35 cm
- ◆ 1 sac plastique ou sac à gravats, tissus...
- ◆ Environ 20 cm de ficelle de cuisine
- ◆ Punaises, ruban adhésif (Scotch armé)
- ◆ Papier de verre de différents grains
- ◆ Lasure ou vernis

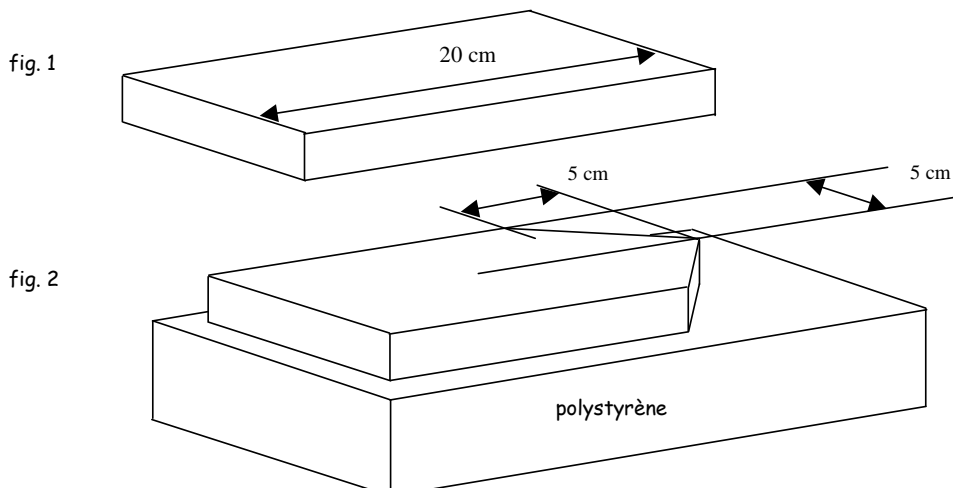


Réalisation de la coque : fig. 1 et 2

Dans la planche de 10 cm de large sur 1 cm d'épaisseur, découper un morceau de 20 cm de long. A une extrémité, réaliser deux coupes droites ou courbes qui seront la proue du bateau.

Découper, à la scie égoïne, un morceau de polystyrène aux dimensions indiquées.

Enduire la planche de colle à bois, la poser sur le polystyrène. Nettoyer les débordements de colle. Placer une planche martyr de chaque côté de l'assemblage. Maintenir le tout à l'aide d'un serre-joint. Le temps de séchage dépend de la nature de la colle. Vérifier sur le pot ou la notice du fabricant.



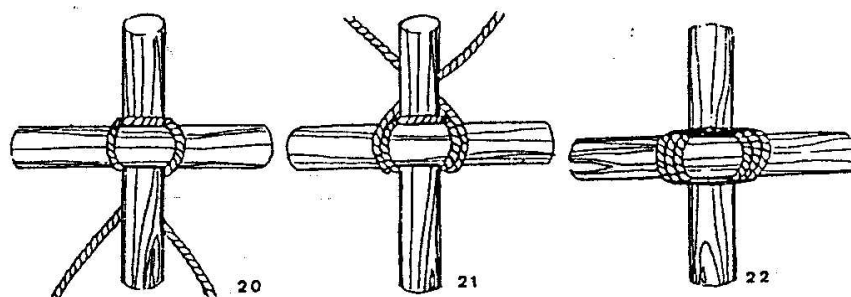
Le séchage étant terminé, découper le polystyrène suivant le contour de la planche.

Râper pour améliorer l'état de surface et finir au papier de verre.

Réalisation du mât et de la vergue

Pour le mât, utiliser le tourillon de 8 mm (longueur égale à celle de la coque). Pour la vergue, utiliser le morceau restant (15 cm). Poncer les extrémités du mât et de la vergue.

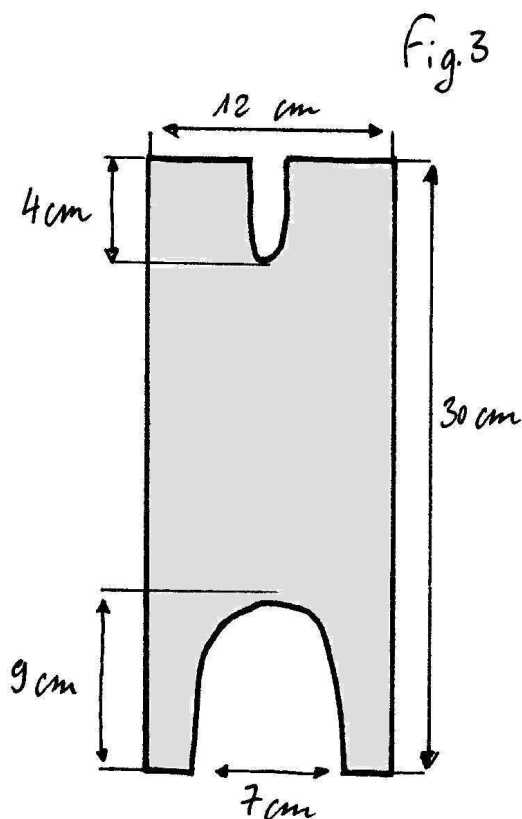
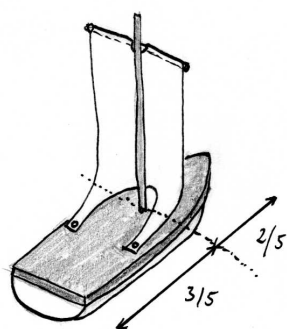
Assembler les deux par un brélage à environ 2 cm du sommet du mât.



Réalisation de la voile : fig. 3

Tracer au feutre le contour de la voile sur un patron puis le reporter sur le sac poubelle.

Découper à l'aide de la paire de ciseaux.



Assemblage :

Marquer la position du mât sur la planche à une distance située aux environs des 2/5 de la longueur à partir de la proue.

Percer à cet endroit un trou de diamètre 8 mm. Prendre garde à ne pas traverser le polystyrène.

Y enfoncer le mât de force après y avoir déposé une goutte de colle à bois. Prendre garde à l'orientation de la vergue.

Enrouler les pattes de 4 cm de la voile autour de la vergue. Les fixer à l'adhésif.

Punaïser les pattes de 9 cm sur la planche en créant une courbure de la voile. (voir photo)

Réaliser un gouvernail en entaillant le polystyrène au cutter et en y collant un bout de contreplaqué de forme adéquate.