

Découpe bouteille léger

Page

Discussion 0

History



Nomade des Mers



http://lowtechlab.org/wiki/D%C3%A9coupe_bouteille_l%C3%A9ger

Dernière modification le 15/01/2018

Difficulty

Easy

Duration

20 minute(s)

Cost

**1 EUR
(€)**

Description

Ce découpe-bouteille permet de faire du fil à partir de bouteille plastique. Il est simple à fabriquer et peut être emporté partout.

Summary

Description

Summary

Step 1 - Choisir son morceau de bois

Step 2 - Découpe de la fente longitudinale

Step 3 - Découpe de la fente transversale

Step 4 - Insérer et bloquer la lame

Step 5 - Produire du fil plastique

Step 6 - Usages et caractéristiques

Step 7 - Quels nœuds pour le fil plastique ?



Materials

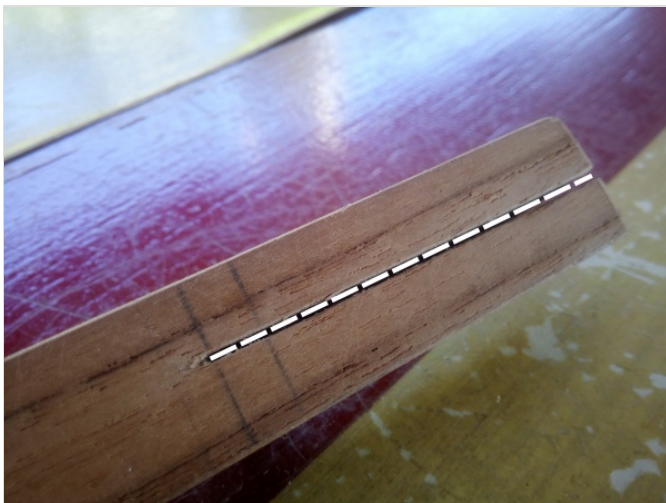
- Un morceau de bois
- Une lame de cutter ou de taille crayon
- 2 vis
- 2 petites rondelles

Tools

- Une scie
- Une vrille ou une perceuse avec un forêt de diamètre légèrement inférieur aux vis
- Un tournevis (qui va avec vos vis)

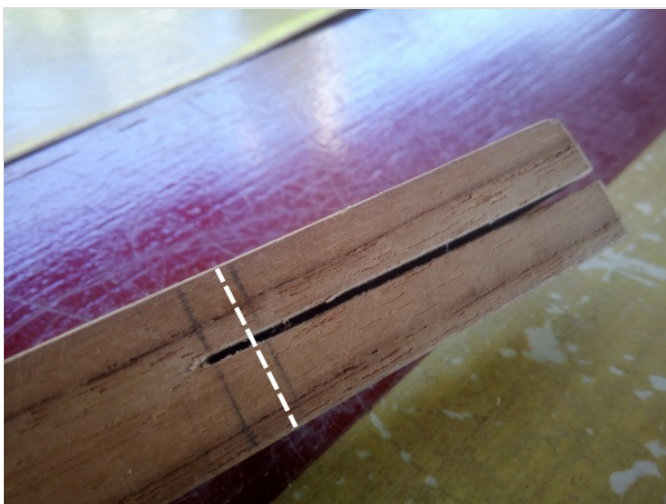
Step 1 - Choisir son morceau de bois

Le morceau de bois utilisé dans ce tutoriel mesure 22 x 2 x 2 cm. Vous pouvez utiliser un morceau un peu plus large mais il n'est pas utile d'utiliser un morceau plus long.



Step 2 - Découpe de la fente longitudinale

Tracer une ligne d'environ 6 cm, bien centrée. Découper le long de cette ligne. Le fond de la fente doit être bien droit



Step 3 - Découpe de la fente transversale

Tracer une ligne transversale, perpendiculaire à la fente coupée précédemment. La profondeur de cette découpe doit être inférieure à la largeur de la lame de cutter ou de taille-crayon utilisée.

Cette coupe accueille la lame du découpe-bouteille et définit la largeur du fil que vous découperez. Pour un fil de 4mm de large, faite la coupe à 4mm du fond de la fente longitudinale.



Step 4 - Insérer et bloquer la lame

Insérer la lame dans la fente, dos vers l'extérieur. Placer les rondelles de façon à bloquer la lame sans entraver la fente. Marquer le centre des trous pour le perçage. Percer les trous. Le forêt ou la vrille doit avoir un diamètre légèrement inférieur au diamètre des vis. Vissez les vis et les rondelles.



Step 5 - Produire du fil plastique

Le découpe bouteille est prêt, il faut maintenant préparer une bouteille et la débiter: Couper le fond de la bouteille. La coupe doit être propre et droite. Découper une amorce à l'aide de ciseaux. Insérer l'amorce et débiter le fil.



Step 6 - Usages et caractéristiques

Le fil issu de bouteilles plastiques est plus ou moins résistant selon son épaisseur et la nature du plastique.

Ce fil présente deux grand avantages: il est thermorétractable et vieillit bien en extérieur.

Il est possible de l'utiliser pour confectionner des treillis (pour tuteurer des plantes par exemple) ou pour suspendre des objets. Il est aussi possible de le tisser.

Quelque soit sa résistance, ce fil n'est pas normé et ne doit donc pas être utilisé pour soutenir ou assurer la sécurité de personnes.



Step 7 - Quels nœuds pour le fil plastique ?

Le fil plastique issu de bouteille est plus proche de la sangle que de la ficelle de part son profil plat. Tout comme pour les sangles, tous les nœuds ne fonctionnent pas sur ce support et certains sont plus adaptés que d'autres.

Voici une liste des nœuds fonctionnant parfaitement avec le fil plastique:

Pour fermer un anneau ou pour rabouter deux brins:

- noeud de sangle

Pour créer une boucle à une extrémité:

- noeud de plein poing
- noeud de huit double

Last edit 15/01/2018 by user:Low-tech Lab.