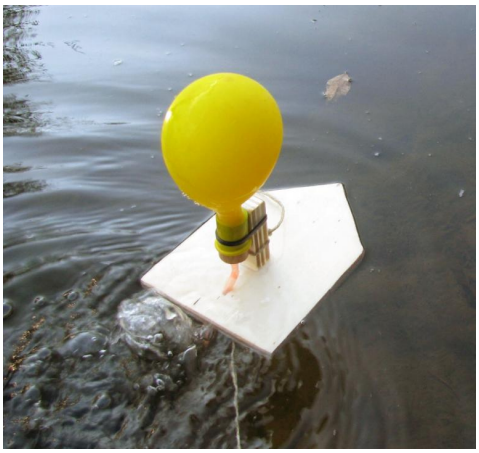


SOUMIS PAR
Ramba

ON
11/08/2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Bateau-ballon



Grâce à l'air comprimé contenu dans le ballon, ces bateaux avancent rapidement et parcourent une distance assez importante. Essayez différents tuyaux, petits tubes, morceaux de bois, ballons et rétrécissements (au niveau de la sortie d'air) et voyez avec quelle configuration vous allez le plus loin.

Matériau

- Plaque de base en bois (160 x 110 x 10 mm)
- Bois carré (55 x 15 x 15 mm)
- Bois rond (20 x 35 mm)
- 1 tube (paille)
- 2 ballons (dont 1 de rechange)
- 1 attache de câble
- Perceuse avec foret de 5 mm
- Sage
- Colle à bois

Principe de propulsion

Le principe de la répercussion découle du troisième axiome de Newton : lorsqu'un corps A exerce une force sur un autre corps B, le corps B exerce une force égale sur A dans la direction opposée. En termes simples, l'air qui s'échappe « pousse » le bateau vers l'avant, ce qui lui permet d'avancer.

Instructions de montage - bateau

Découpez la forme d'un bateau dans un morceau de bois léger de 160 x 110 x 10 mm, puis poncez-le soigneusement.

||

Conformément au gabarit, percez un trou oblique dans le bateau et collez-y un morceau de bois carré de 55 x 15 x 15 mm.

Instructions de montage - mécanisme d'entraînement

La propulsion s'effectue comme indiqué ci-dessus grâce à l'air qui s'échappe du ballon. Sciez et poncez soigneusement une pièce de bois rond de 20 x 35 mm afin que le ballon ne se déchire pas.

||

Percez un trou de 5 mm de diamètre à travers toute l'épaisseur de la tige.

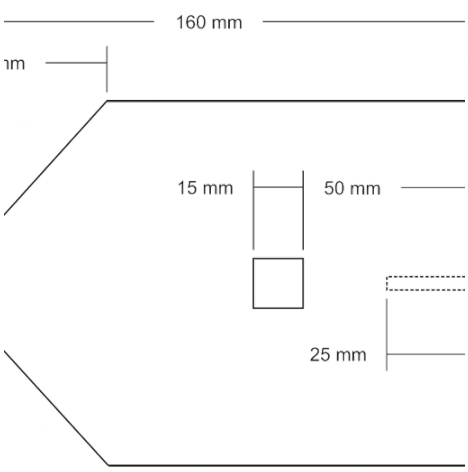
||

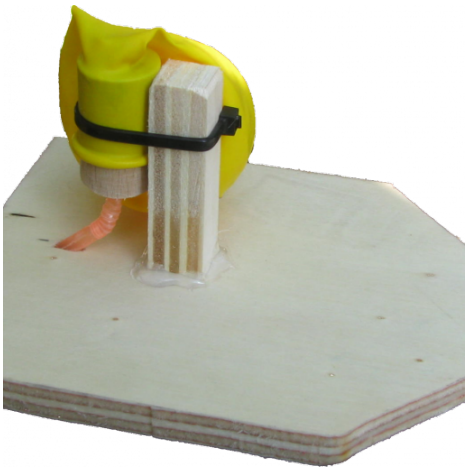
Enfilez ensuite un ballon sur la tige ronde.

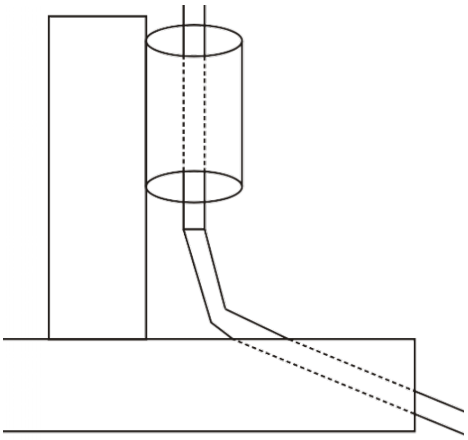
||

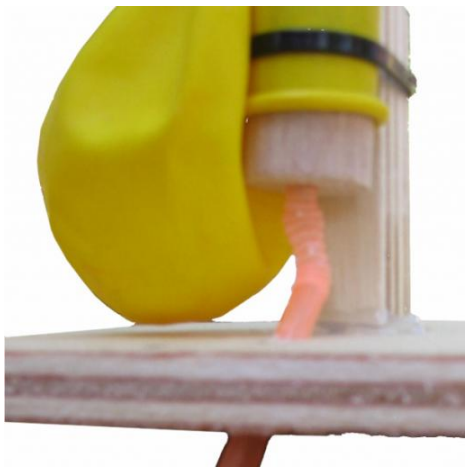
Ensuite, enfilez un tube (une paille) dans le trou du bateau, pliez-le légèrement et faites-le passer à travers le morceau de bois rond, puis fixez ce dernier à la barre carrée à l'aide d'un collier de serrage.

Images













Images

Modèles

Balloon_Boat_Basic_planan_01

Sources

- **Image de couverture et illustrations :** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de
- **Fichier « Luftballon_Boot_Grundplan_01.png » :** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de

Weitere Informationen

Categories
Jeux et activités

Tags
Artisanat d'art
Ballons
Expérience
bateau
Physique

Vieux
8 à 12 ans

Nombre de participants
1–20

Bible
Cette information manque.

Durée
Aucune donnée disponible.

Matériau
Presque sans effort

Téléchargement du fichier
Téléchargement de fichiers disponible

KI Generierter Inhalt
Contenu
Categories
Tags
Vieux
Nombre de participants
Bible
Durée
Matériau

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/fr/wiki/art/bateau-ballon