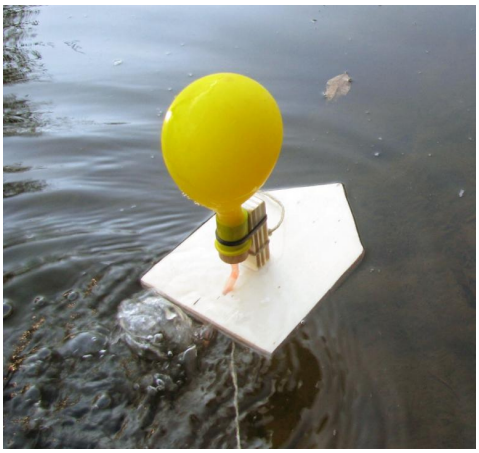


SUBMITTED BY
Ramba

ON
11.08.2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Лодка във формата на балон



Благодарение на сгъстения въздух в балона тези лодки плуват бързо и изминават доста голямо разстояние. Опитайте с различни маркучи, тръбички, дървени пръчки, балони и стеснения (при изхода на въздуха) и вижте с коя конфигурация ще стигнете най-далеч.

Материал

- Основа от дърво (160x110x10 мм)
- Квадратна дървена греда (55x15x15 мм)
- Кръгла дървена греда (20x35 мм)
- 1 тръбичка (сламка)
- 2 бр. балони (1 бр. резервен)
- 1 бр. кабелна превръзка
- Свредло с 5 мм свредло
- Сайдж
- Лепило за дърво

Принцип на задвижването

Принципът на отката е следствие от третата аксиома на Нютон: когато тяло А упражнява сила върху друго тяло Б, тялото Б упражнява равна сила върху А в обратна посока. Просто казано, изтичащият въздух „тласка“ лодката напред – така тя се движи.

Инструкции за сглобяване – лодка

Изрежете формата на лодка от леко дърво с размери 160x110x10 мм и я шлифовайте добре.

||

Съгласно шаблона пробийте наклонен отвор в лодката и залепете квадратно парче дърво с размери 55x15x15 мм върху нея.

Инструкции за сглобяване – задвижване

Задвижването се осъществява, както е споменато по-горе, чрез въздуха, който изтича от балона. Дървената греда с размери 20x35 мм трябва да бъде добре изрязана и шлифована, за да не се скъса балонът.

||

В кръглата дървесина се пробива отвор с диаметър 5 мм, който да преминава напълно през нея.

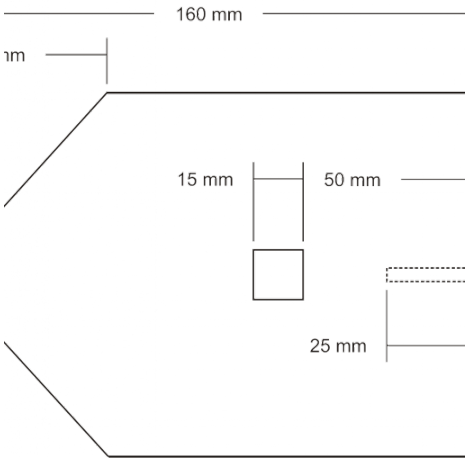
||

Сега нахлузете балон върху кръглата дървена пръчка.

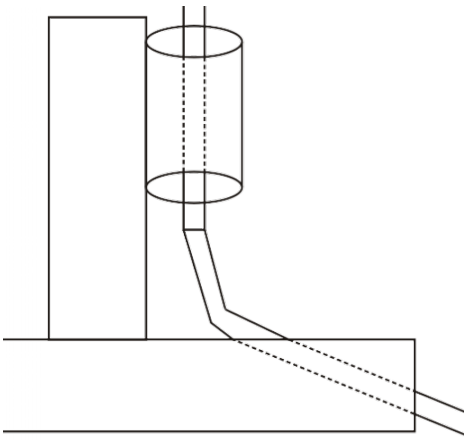
||

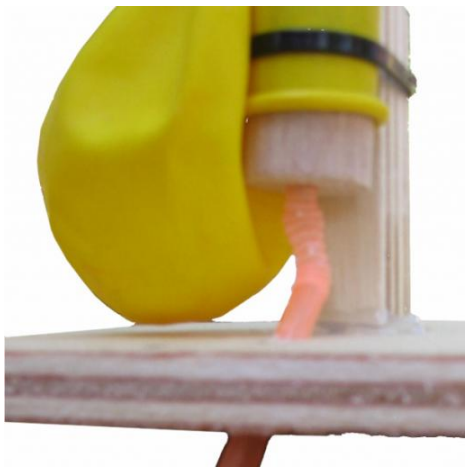
След това промушете тръбичка (сламка) през отвора в лодката, леко я огънете и я промушете през кръглото дърво, закрепете кръглото дърво с кабелна превръзка към квадратната греда.

Изображения













Изображения

Шаблони
Balloon_Boat_Basic_planan_01

Източници

- **Изображение на корицата и снимки:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de
- **Файл „Luftballon_Boot_Grundplan_01.png“:** © Рони Берзинс, www.kreativekiste.de

Weitere Informationen

Категории
Игри и занимания

Етикети
Художествени изделия
Балони
Експеримент
Лодка
Физика

Възраст
8–12 години

Брой участници
1–20

Библията
Липсва тази информация.

Продължителност
Няма налични данни.

Материал
Почти без усилие

Изтегляне на файлове
Изтегляне на файлове

KI Generierter Inhalt
Съдържание
Категории
Етикети
Възраст
Брой участници
Библията
Продължителност
Материал

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/bg/wiki/art/lodka-vv-formata-na-balon