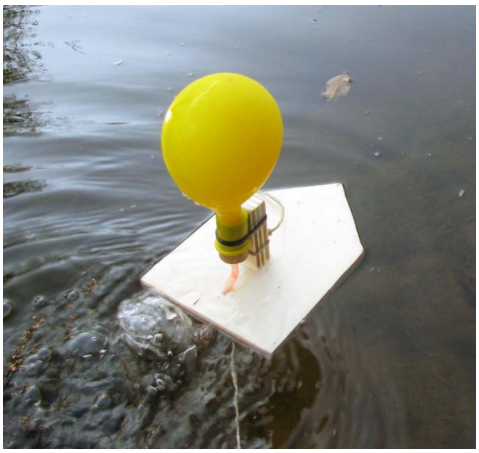


ENVIADO POR
Ramba

ON
11/08/2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Barco de balão



Com o ar comprimido dentro do balão, esses barquinhos flutuam rapidamente e percorrem uma distância bem grande. Experimentem usar diferentes mangueiras, tubinhos, pedaços de madeira, balões e estreitamentos (na saída de ar) e vejam com qual configuração vocês conseguem chegar mais longe.

Material

- Placa de base de madeira (160 x 110 x 10 mm)
- Madeira quadrada (55 x 15 x 15 mm)
- Madeira redonda (20 x 35 mm)
- 1 tubo (canudo)
- 2 balões (1 sobressalente)
- 1 abaixador
- Fresadora com broca de 5 mm
- Sage
- Cola para madeira

Princípio da propulsão

O princípio do recuo é uma consequência do terceiro axioma de Newton: quando um corpo A exerce uma força sobre outro corpo B, o corpo B exerce uma força igual sobre A na direção oposta. Em termos simples, o ar que escapa “empurra” o barco para frente — e assim ele se move.

Instruções de montagem – barco

Recorte a forma de um barco de uma tábua de madeira leve de 160 x 110 x 10 mm e lixe-a até ficar lisa.

||

De acordo com o molde, faça um furo oblíquo no barco e cole um pedaço de madeira quadrado de 55 x 15 x 15 mm nele.

Instruções de montagem – acionamento

O acionamento é feito, conforme mencionado acima, pelo ar que sai do balão. Serre e lixe bem uma tábua de madeira maciça de 20 x 35 mm para que o balão não se rompa.

||

Faça um furo de 5 mm na tábua, perfurando-a completamente.

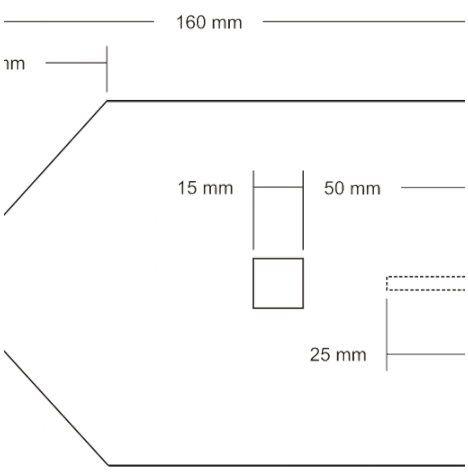
||

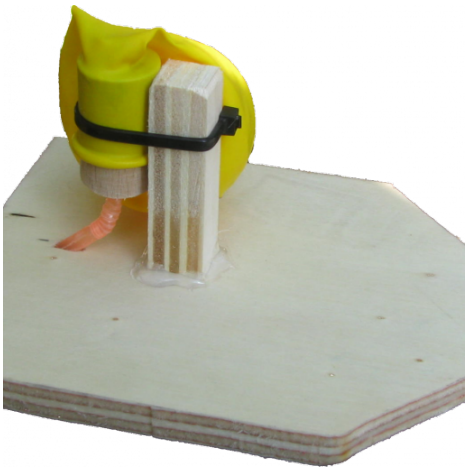
Em seguida, coloque um balão sobre a tora.

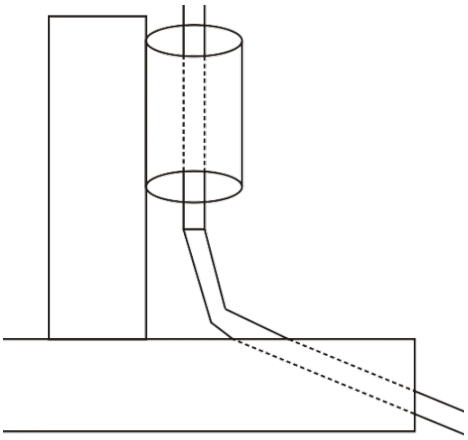
||

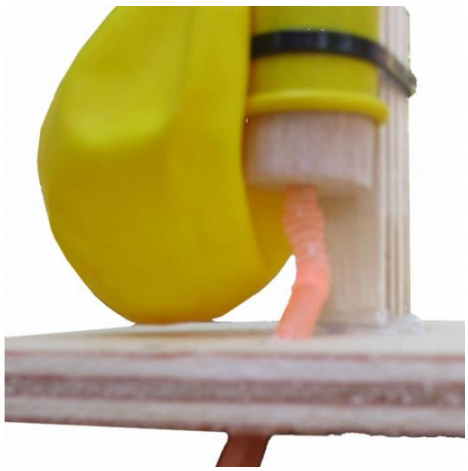
Em seguida, passe um canudo pelo orifício do barco, dobre-o levemente e passe-o pelo tronco redondo; prenda o tronco redondo à barra quadrada com uma braçadeira de plástico.

Imagens













Imagens

Modelos

Balloon_Boat_Basic_plano_01

Fontes

- **Imagem da capa e imagens:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de
- **Arquivo “Luftballon_Boot_Grundplan_01.png”:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de

Weitere Informationen

Categorias
Jogos e atividades

Tags
Artesanato artístico
Balões
Experimento
Barco
Física

Idade
8 a 12 anos

Número de participantes
1–20

Bíblia
Essa informação está faltando.

Duração
Não há dados disponíveis.

Material
Quase sem esforço

Download de arquivos
Download do arquivo disponível

KI Generierter Inhalt
Conteúdo
Categorias
Tags
Idade
Número de participantes
Bíblia
Duração
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pt-br/wiki/art/barco-de-balao