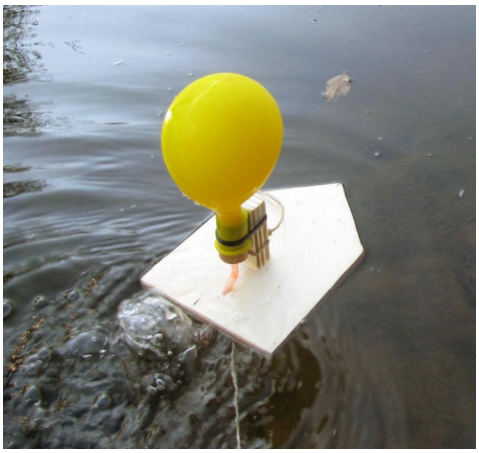


ENVIADO POR
Ramba

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.

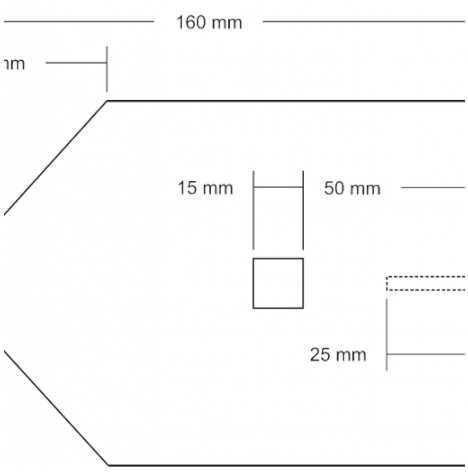
||

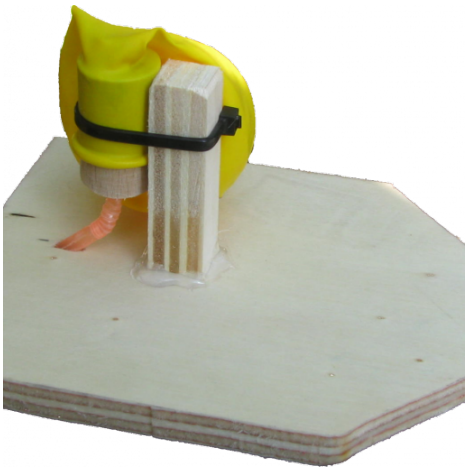
Em seguida, coloque um balão sobre a tora.

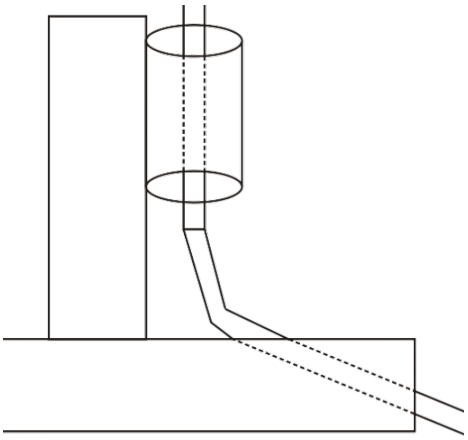
||

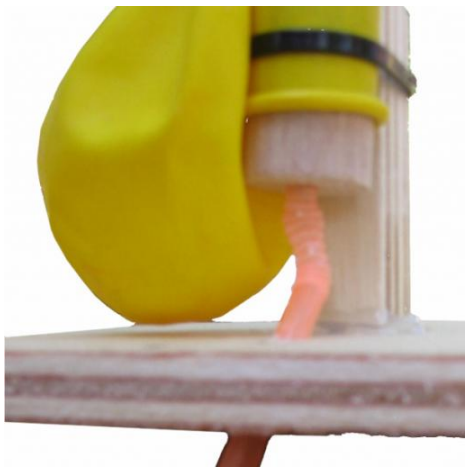
Em seguida, passe um canudo pelo orifício do barco, dobre-o levemente e passe-o pelo tronco redondo; prenda o tronco redondo à barra quadrada com uma braçadeira de plástico.

## 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