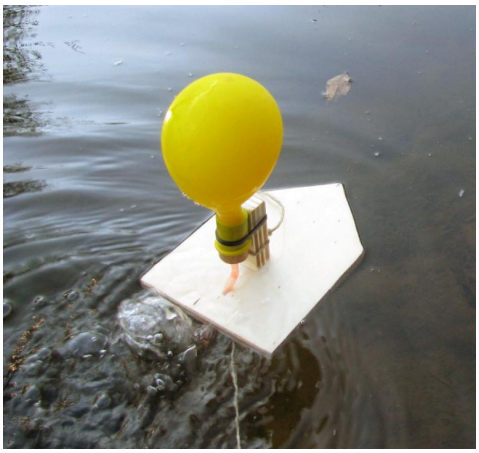


INGEDIEND DOOR
Ramba

ON
11-08-2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Ballonboot



Dankzij de samengeperste lucht in de ballon varen deze bootjes snel en een behoorlijk eind. Probeer eens verschillende slangen, buisjes, stukjes hout, ballonnen en versmallingen (vernauwing bij de luchtuitlaat) uit en kijk met welke opstelling jullie het verst komen.

Materiaal

- Basisplaat van hout (160 x 110 x 10 mm)
- Vierkant hout (55 x 15 x 15 mm)
- Rondhout (20 x 35 mm)
- 1x rietjes
- 2x ballon (waarvan 1x reserve)
- 1x kabelbinder
- Boormachine met 5 mm boor
- Sage
- Houtlijm

Aandrijfprincipe

Het terugstootprincipe vloeit voort uit de derde wet van Newton: wanneer lichaam A een kracht uitoefent op een ander lichaam B, oefent lichaam B een gelijke kracht uit op A in de tegenovergestelde richting. Simpel gezegd: de lucht die ontsnapt, 'duwt' de boot vooruit – waardoor deze gaat varen.

Bouwinstructies - boot

Zaag een bootvorm uit licht hout van 160 x 110 x 10 mm en schuur deze glad.

||

Boor volgens het sjabloon een schuin gat in de boot en lijm een vierkant stuk hout van 55 x 15 x 15 mm op de boot.

Bouwinstructies - aandrijving

De aandrijving werkt zoals hierboven beschreven door de lucht die uit de ballon stroomt. Zaag een stuk rondhout van 20 x 35 mm en schuur het goed glad, zodat de ballon niet scheurt.

||

Boor een gat van 5 mm volledig door het rondhout.

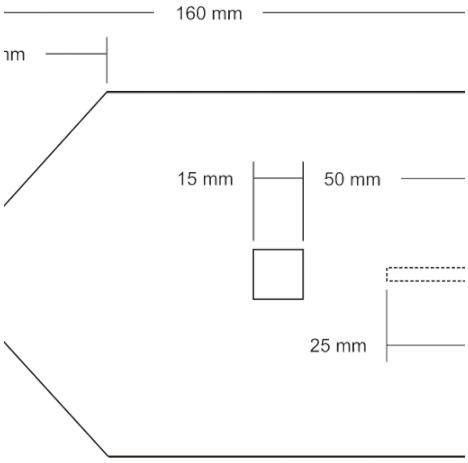
||

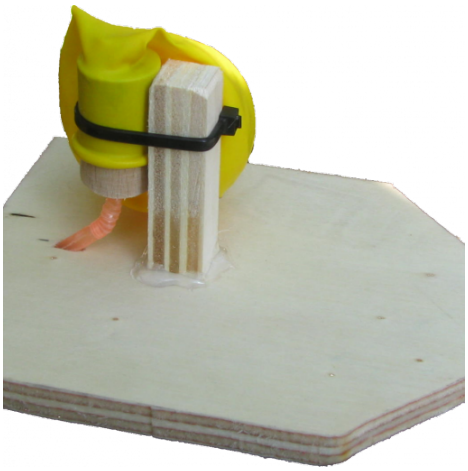
Trek nu een ballon over het rondhout.

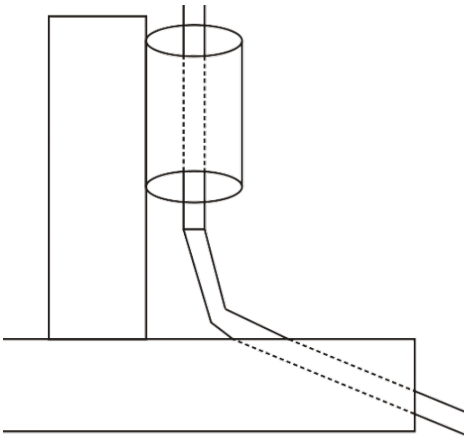
||

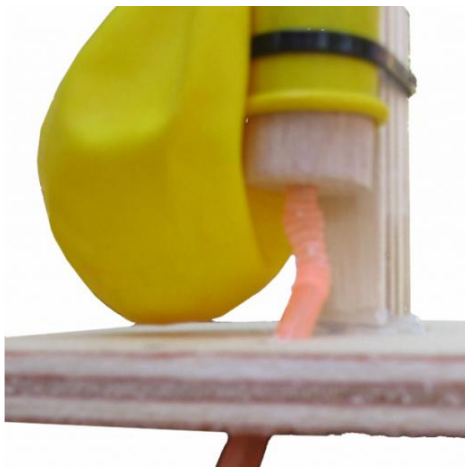
Steek vervolgens een rietje door het gat in de boot, buig het lichtjes en steek het door het ronde stuk hout; bevestig het ronde stuk hout met een kabelbinder aan de vierkante staaf.

Afbeeldingen













Afbeeldingen

Sjablonen

Balloon_Boat_Basic_tekening_01

Bronnen

- **Omslagafbeelding en afbeeldingen:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de
- **Bestand "Luftballon_Boot_Grundplan_01.png":** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de

Weitere Informationen

Categorieën
Spelletjes en activiteiten

Tags
Kunstnijverheid
Luchtballonnen
Experiment
Boot
Natuurkunde

Leeftijd
8–12 jaar

Aantal deelnemers
1–20

Bijbel
Deze informatie ontbreekt.

Duur
Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Materiaal
Bijna moeiteloos

Bestanden downloaden
Bestand downloaden

KI Generierter Inhalt
Inhoud
Categorieën
Tags
Leeftijd
Aantal deelnemers
Bijbel
Duur
Materiaal

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/nl/wiki/art/ballonboot