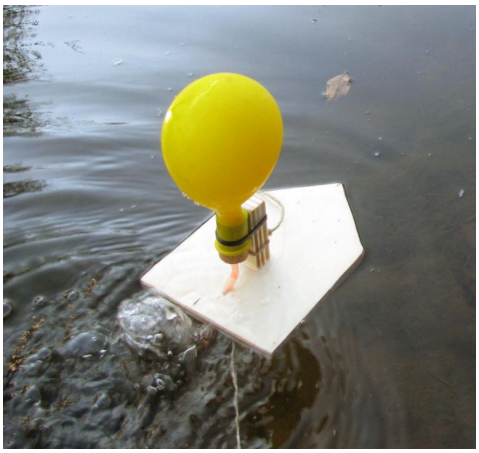


SUBMITTED BY
Ramba

ON
11.08.2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Loď v tvare balónika



Vďaka stlačenému vzduchu v balóne plávajú tieto loďky rýchlo a prekonajú celkom veľkú vzdialenosť. Vyskúšajte rôzne hadice, trubičky, drevené tyčinky, balóny a zúženia (zúženie na výstupe vzduchu) a zistite, s akým nastavením sa dostanete najďalej.

Materiál

- Základná doska z dreva (160 x 110 x 10 mm)
- Štvorcové drevo (55 x 15 x 15 mm)
- Kruhový profil (20 x 35 mm)
- 1x rúrka (slama)
- 2x balón (1x náhradný)
- 1x káblová spona
- Vŕtačka s 5 mm vrtákom
- Sage
- Lepidlo na drevo

Princíp pohonu

Princíp spätného rázu vyplýva z Newtonovho tretieho zákona: keď teleso A pôsobí silou na iné teleso B, teleso B pôsobí na teleso A rovnakou silou v opačnom smere. Jednoducho povedané, unikajúci vzduch „tlačí“ loď dopredu – a tak sa loď pohybuje.

Návod na zostavenie – loď

Z ľahkého dreva s rozmermi 160 x 110 x 10 mm vyrežte tvar lode a dôkladne ho obrúste.

||

Podľa šablóny vyvŕtajte do lode šikmý otvor a prilepte na ňu štvorcový drevený diel s rozmermi 55 x 15 x 15 mm.

Návod na stavbu – pohon

Pohon funguje tak, ako je uvedené vyššie, pomocou vzduchu, ktorý prúdi z balóna. Kruhové drevo s rozmermi 20 x 35 mm dobre vyrežte a obrúste, aby sa balón nepoškodil.

||

Do guľatiny vyvŕtajte otvor s priemerom 5 mm, ktorý prechádza cez celý prierez.

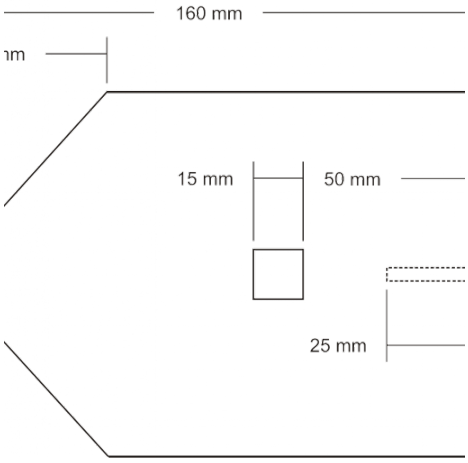
||

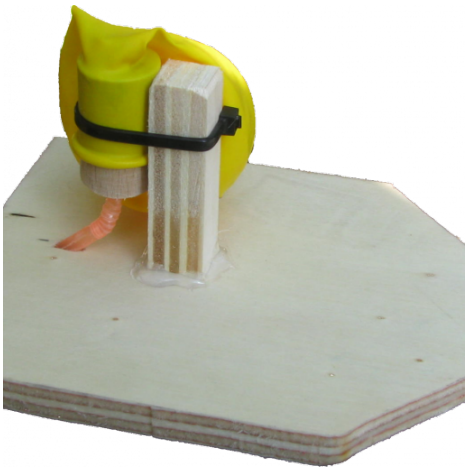
Teraz navlečte balón na guľatinu.

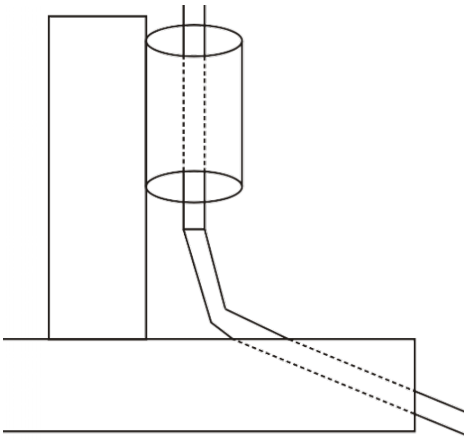
||

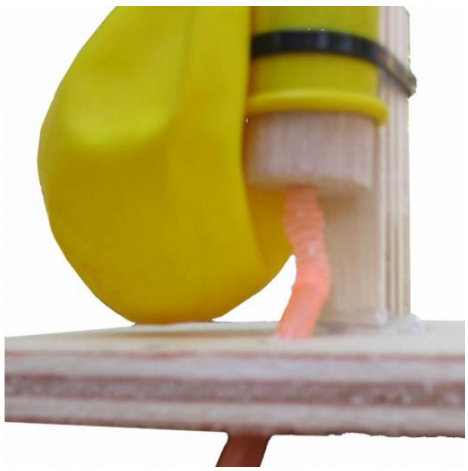
Potom cez otvor v lodi preložte trubičku (slámku), mierne ju ohnite a preložte cez guľatinu, guľatinu pripevnite k štvorcovej tyči pomocou káblovej spony.

Obrázky













Obrázky

Šablóny

Balloon_Boat_Basic_plán_01

Zdroje

- **Obrázok na obálke a ďalšie obrázky:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de
- **Súbor „Luftballon_Boot_Grundplan_01.png“:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de

Weitere Informationen

Kategórie
Hry a aktivity

Značky
Umelecké remeslá
Balóny
Experiment
Čln
Fyzika

Vek
8–12 rokov

Počet účastníkov
1–20

Biblia
Táto informácia chýba.

Trvanie
Údaje nie sú k dispozícii.

Materiál
Takmer bez námahy

Stiahnutie súboru
Súbor na stiahnutie k dispozícii

KI Generierter Inhalt
Obsah
Kategórie
Značky
Vek
Počet účastníkov
Biblia
Trvanie
Materiál

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/sk/wiki/art/lod-v-tvare-balonika