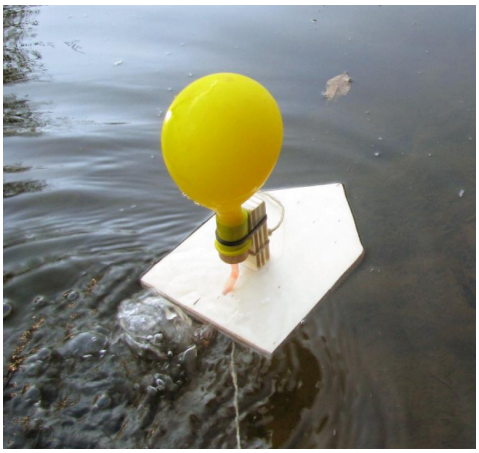


SUBMITTED BY
Ramba

ON
11.08.2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Gaisa balona laiva



Pateicoties saspiestajam gaisam balonā, šīs laiviņas peld ātri un diezgan lielu attālumu. Izmēģiniet dažādas šļūtenes, caurulītes, koka gabaliņus, balonus un sašaurinājumus (sašaurinājumu pie gaisa izplūdes atveres) un noskaidrojiet, ar kādu konfigurāciju jūs nokļūsiet vistālāk.

Materiāls

- Koka pamatne (160x110x10 mm)
- Kvadrātveida koka profils (55x15x15 mm)
- Apļveida koka gabals (20x35 mm)
- 1x caurule (salmiņš)
- 2x baloni (1x rezerves)
- 1x kabeļu saite
- Urbšanas mašīna ar 5 mm urbi
- Sage
- Koka līme

Dzinējspēka princips

Atgriezeniskā spēka princips izriet no Ņūtona 3. aksiomas: ja ķermenis A iedarbojas ar spēku uz citu ķermeni B, ķermenis B iedarbojas ar vienādu spēku uz A pretējā virzienā. Vienkārši sakot, izplūstošais gaiss „stumj” laivu uz priekšu – tādējādi tā pārvietojas.

Montāžas instrukcijas – laiva

No vieglas koksnes (160 x 110 x 10 mm) izgrieziet laivas formu un rūpīgi noslīpējiet to.

||

Saskaņā ar šablonu izurbjiet laivā slīpu caurumu un pielīmējiet pie laivas kvadrātveida koka gabalu 55x15x15 mm.

Montāžas instrukcijas – piedziņa

Piedziņa darbojas, kā minēts iepriekš, pateicoties gaisam, kas izplūst no balona. Apaļkoksni ar izmēriem 20x35 mm labi nozāģējiet un noslīpējiet, lai balons nesaplīst.

||

Apļveida koka gabalā izurbj 5 mm caurumu cauri visā biezumā.

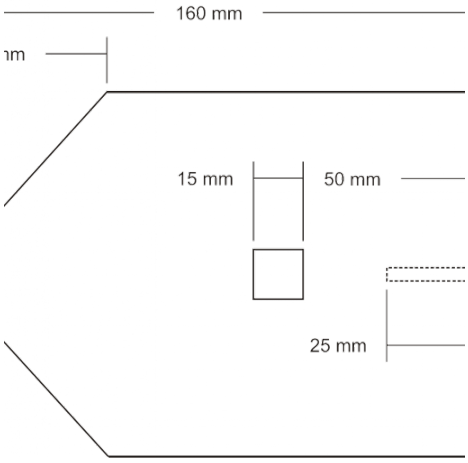
||

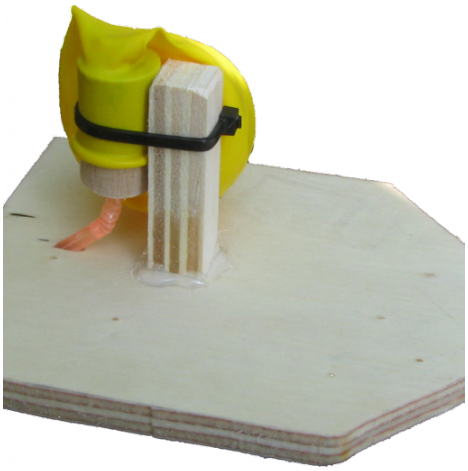
Tagad uzlieciet balonu uz apaļkoka gabala.

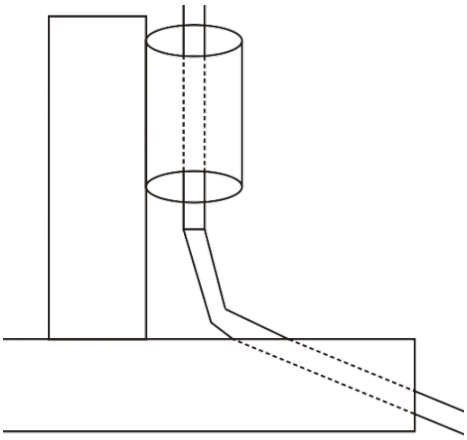
||

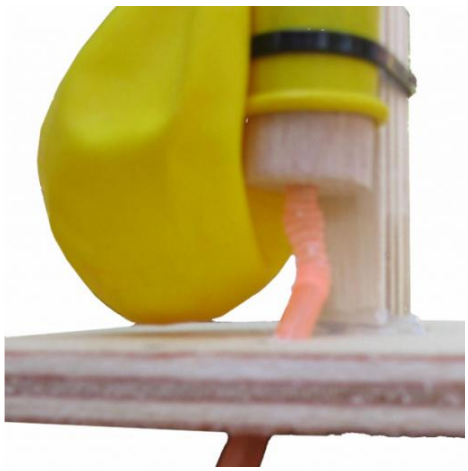
Tad caur laivas caurumu ievietojiet cauruli (salmiņu), nedaudz to salieciet un ievietojiet caur apaļkoku, pēc tam ar kabeļu saiti piestipriniet apaļkoku pie kvadrātveida stieņa.

Attēli













Attēli

Veidnes

Balloon_Boat_Basic_plāns_01

Avoti

- **Vāka attēls un attēli:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de
- **Fails „Luftballon_Boot_Grundplan_01.png”:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de

Weitere Informationen

Kategorijas
Spēles un nodarbības

Tags
Mākslinieciskā rokdarba izstrādājumi
Gaisa baloni
Eksperiments
Laiva
Fizika

Vecums
8–12 gadi

Dalībnieku skaits
1–20

Bībele
Šī informācija nav pieejama.

Ilgums
Dati nav pieejami.

Materiāls
Gandrīz bez piepūles

Failu lejupielāde
Pieejama failu lejupielāde

KI Generierter Inhalt
Saturs
Kategorijas
Tags
Vecums
Dalībnieku skaits
Bībele
Ilgums
Materiāls

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/lv/wiki/art/gaisa-balona-laiva