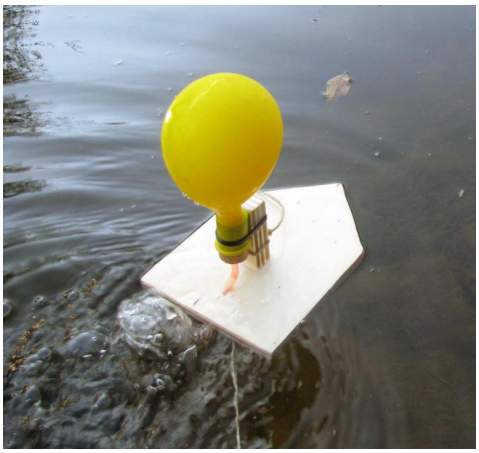


BEKÜLDŐ
Ramba

ON
2014.08.11

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Légballon-csónak



A léggömbben lévő sűrített levegő segítségével ezek a hajók gyorsan úsznak, és elég nagy távolságot tesznek meg. Próbáljátok ki különböző tömlőket, csöveket, fadarabokat, léggömböket és szűkítéseket (a levegőkimenetnél), és nézzétek meg, melyik beállítással jutotok a legtávolabbra.

Anyag

- Fából készült alaplemez (160x110x10 mm)
- Négyzetes fa (55x15x15 mm)
- Kerek fa (20x35 mm)
- 1 db cső (szalma)
- 2 db léggömb (1 db tartalék)
- 1 db kábelkötegelő
- Fúrógép 5 mm-es fúróval
- Sage
- Fa ragasztó

A hajtás elve

A visszarúgás elve Newton harmadik törvényéből következik: amikor az A test erőt fejt ki egy másik, B testre, a B test ugyanakkora erőt fejt ki az A testre, ellentétes irányban. Egyszerűen fogalmazva: a kiszökő levegő „tolja” előre a hajót – így mozog.

Összeszerelési útmutató – csónak

Vágjon ki egy csónak alakú darabot egy könnyű fából (160x110x10 mm), majd csiszolja le simára.

||

A sablon szerint fúrjon egy ferde lyukat a csónakba, majd ragasszon rá egy 55x15x15 mm-es négyzet alakú fadarabot.

Összeszerelési útmutató – meghajtás

A hajtást a fent említett módon a léggömbből kiáramló levegő biztosítja. Vágjon ki egy 20x35 mm-es kerek fadarabot, majd alaposan csiszolja le, hogy a léggömb ne szakadjon el.

||

A kerek fadarabba fúrjon egy 5 mm-es lyukat, amely teljesen átmegy rajta.

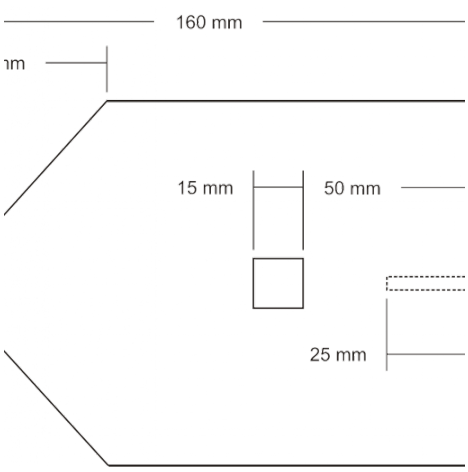
||

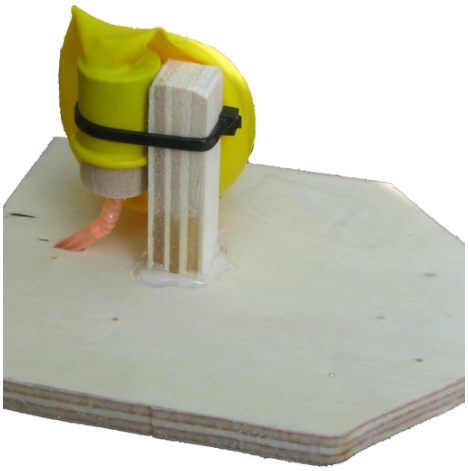
Ezután húzzunk egy léggömböt a kerek faanyagra.

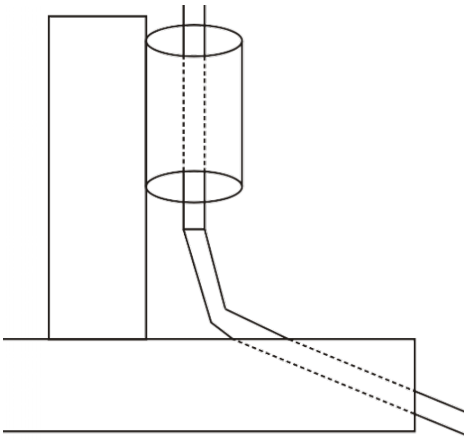
||

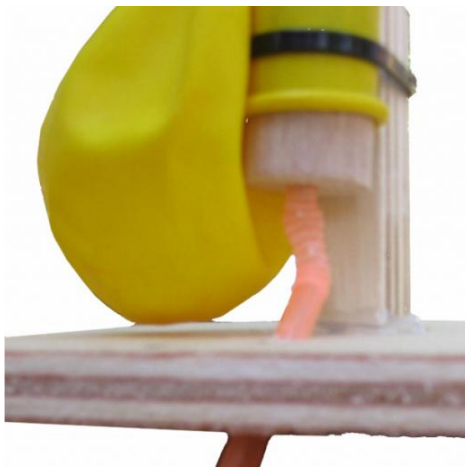
Ezután vezessen át egy csövet (szívószálat) a csónak lyukán, hajlítsa meg kissé, majd vezesse át a kerek fadarabon, és rögzítse a kerek fadarabot egy kábelkötegelővel a négyzetes rúdhoz.

Képek













Képek

Sablonok

Balloon_Boat_Basic_tervrajz_01

Források

- **Borítókép és képek:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de
- **„Luftballon_Boot_Grundplan_01.png” fájl:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de

Weitere Informationen

Kategóriák
Játékok és foglalkozások

Címkék
Művészi kézművesség
Lufik
Kísérlet
csónak
Fizika

Kor
8–12 évesek

A résztvevők száma
1–20

Biblia
Ez az információ hiányzik.

Időtartam
Nincsenek elérhető adatok.

Anyag
Szinte erőfeszítés nélkül

Fájl letöltés
Fájl letöltés elérhető

KI Generierter Inhalt
Tartalom
Kategóriák
Címkék
Kor
A résztvevők száma
Biblia
Időtartam
Anyag

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/hu/wiki/art/legballon-csonak