

SUBMITTED BY
Ramba

ON
07.08.2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

# Čln z gumičky



Táto loďka sa pohybuje vpred vďaka energii uloženej v gumách, ktorá sa uvoľňuje otáčaním lopatkového kolesa dozadu. Môžete experimentovať s rôznymi množstvami a hrúbkami gumičiek, až kým nedosiahnete najlepší výsledok.

## Materiál

- 1 ks základná doska 135 x 90 x 4 mm
- 2x bočné panely 230 × 30 × 10 mm
- 1x lopatkové koleso 75 x 30 x 4 mm
- 2x lopatkové koleso 35 x 30 x 4 mm
- 2x sedadlo 30 x 30 mm
- 2x operadlo 30 x 20 mm
- 1x ochranná clona 30 x 60 mm
- 1x konzola podľa šablóny
- Gumové podložky pre domácnosť, rôzne typy
- 4 klince na upevnenie gumových pásikov
- Malé klince na palubu lode

## Návod na zostavenie

Vypíľajte všetky diely, obrúste ich, zlepite vodovzdorným lepidlom a nechajte zaschnúť.

||

Zabite dva klince na určené miesto, ale najskôr vyvŕtajte malé otvory, aby sa drevo neroztrhlo.

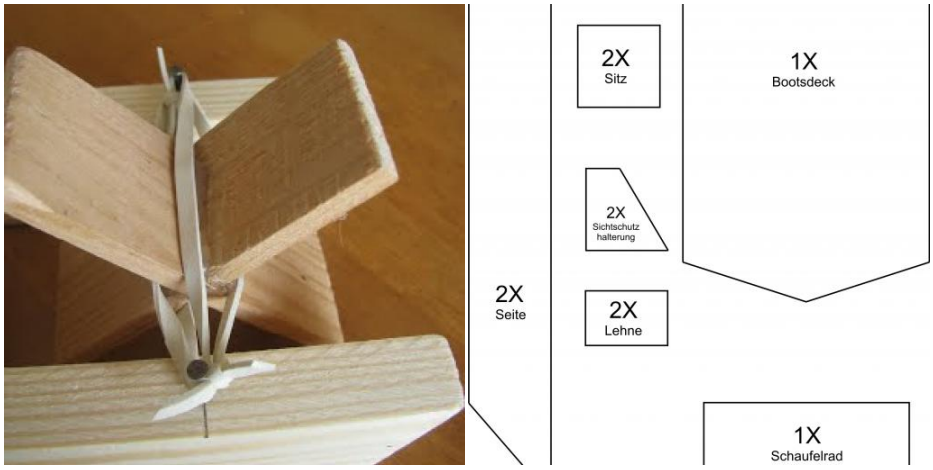
||

**Montáž pohonu:** Tri drevené diely lopatkového kolesa**zlepite** k sebe podľa obrázku a nechajte ich dobre vyschnúť.

||

Dve gumičky voľne omotajte okolo klincov, ako je znázornené na obrázku vpravo, a vložte lopatkové koleso. Jedna strana každej gumičky by mala smerovať k druhej.

## Obrázky




## Stavebný plán (šablóna)

## Zdroje

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

## Weitere Informationen

*Kategórie*
Technológia a aktivity v prírode

*Značky*
Umelecké remeslá
Experiment
Fyzika
Energia
Návod na montáž

*Vek*
8–12 rokov

*Počet účastníkov*
Údaje nie sú k dispozícii.

*Biblia*
Táto informácia chýba.

*Trvanie*
Údaje nie sú k dispozícii.

*Terén / okolie*
Vodné toky

*Materiál*
Takmer bez námahy

*Stiahnutie súboru*
Súbor na stiahnutie k dispozícii

*KI Generierter Inhalt*
Obsah
Kategórie
Značky
Vek
Počet účastníkov
Biblia
Trvanie
Terén / okolie
Materiál

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/sk/wiki/art/cln-z-gumicky