

WYSŁANE PRZEZ
Ramba

ON
07.08.2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Łódź z gumką



Łódź ta porusza się do przodu dzięki energii zgromadzonej w gumie, która jest uwalniana poprzez obrót koła łopatkowego do tyłu. Można eksperymentować z różnymi ilościami i grubościami gum, aż do uzyskania najlepszego wyniku.

Materiał

- 1 płyta podstawowa 135 x 90 x 4 mm
- 2x panele boczne 230 x 30 x 10 mm
- 1x koło łopatkowe 75 x 30 x 4 mm
- 2x koło łopatkowe 35x30x4 mm
- 2x siedzisko 30x30 mm
- 2x oparcie 30 x 20 mm
- 1x osłona zapewniająca prywatność 30x60 mm
- 1x wspornik zgodnie z szablonem
- Gumy gospodarstwa domowego – różne rodzaje
- 4 gwoździe do gum
- Małe gwoździe do pokładu łodzi

Instrukcja montażu

Wytnij wszystkie elementy, przeszlifuj je, sklej wodoodpornym klejem i pozostaw do wyschnięcia.

||

Wbij dwa gwoździe w wyznaczonych miejscach, ale najpierw wywierć niewielkie otwory, aby drewno się nie rozszczepiało.

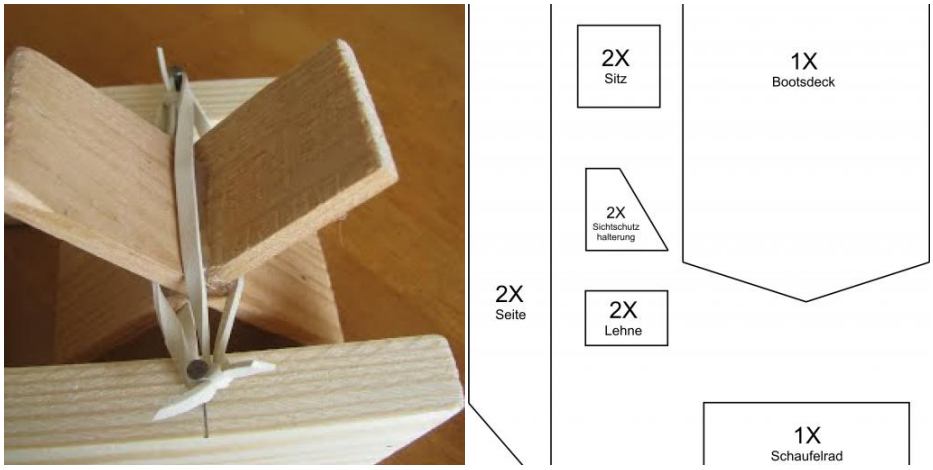
||

Montaż napędu: Sklej ze sobą trzy elementy drewniane koła łopatkowego zgodnie z rysunkiem i pozostaw do całkowitego wyschnięcia.

||

Luźno owiń dwa gumki gospodarstwa domowego wokół gwoździ, tak jak na zdjęciu po prawej stronie, i włóż koło łopatkowe. Jedna strona każdej gumki powinna być skierowana w stronę drugiej.

Obrazy



Plan budowy (szablon)

Źródła

- **Zdjęcie na okładce i inne zdjęcia:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de
- **Plik „template_rubber_boat.jpg”:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de

Weitere Informationen

Kategorie
Technologia i aktywność na świeżym powietrzu

Tagi
Rękodzieło artystyczne
Eksperyment
Fizyka
Energia
Instrukcja montażu

Wiek
8–12 lat

Liczba uczestników
Brak dostępnych danych.

Biblia
Brakuje tej informacji.

Czas trwania
Brak dostępnych danych.

Teren / otoczenie
Wody

Materiał
Prawie bez wysiłku

Pobieranie plików
Plik do pobrania dostępny

KI Generierter Inhalt
Zawartość
Kategorie
Tagi
Wiek
Liczba uczestników
Biblia
Czas trwania
Teren / otoczenie
Materiał

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pl/wiki/art/lodz-z-gumka