



# Gemotoriseerde houten boot



Hoe kan je met eenvoudige materialen een bootje laten varen zonder de kracht van een motor?

Ontdek er meer over tijdens dit projectje!



## Doelgroep

Deze opdracht is geschikt voor Tieners (10 tot 12-jarigen).



## Benodigheden

Deze materialen en grondstoffen heb je nodig:

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kleine zaag of breekmes</li><li>• Kartonnen onderlegger</li><li>• Keukenpapiertje</li><li>• Schuurpapier</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Houten ijsstokjes</li><li>• Houtlijm of lijmpistool</li><li>• Rekker</li></ul>



## Aan de slag

### Stap 1

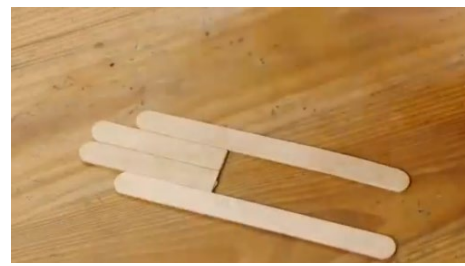


*Snij de houten latjes op maat:*

- 4 keer latje A: volledig latje
- 1 keer latje B: latje in de helft
- 6 keer latje C: lengte van 4 cm (rechthoek)
- 4 keer latje D: lengte van 1 cm (rechthoek)
- 2 keer latje E: lengte van 2 cm (rechthoek)
- 2 keer latje F: lengte van 4,5 cm (afgeronde hoek)

*Opmerking: doe dit op een kartonnen onderlegger.*

### Stap 2



*Basislaag bevestigen:*

- 2 B-latjes tegen elkaar.
- 2 A-latjes tegen de buitenrand van de B-latjes.

*Opmerking: de A-latjes moeten iets lager dan de B-latjes.*

### Stap 3



#### *Laag 2 bevestigen:*

- 4 C-latjes naast elkaar bovenaan
- 2 C-latjes naast elkaar onderaan
- 4 D-latjes in de 4 hoeken in het midden

### Stap 4



#### *Laag 3 bevestigen:*

- 2 A-latjes in de lengte aan de buitenkant
- 2 E-latjes tussen de A-latjes onderaan

### Stap 5



#### *Het molentje maken en bevestigen:*

- Inkeping van 0,5 cm diep en 2mm breed in het midden van 2 F-latjes
- Schuif de F-latjes in elkaar

### Stap 6

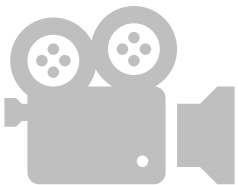


#### *Molentje laten draaien:*

- Plaats de rekker doorheen de twee gaatjes aan de zijkant en bevestig ze aan de achterkant.
- Plaats het molentje tussen de rekker
- Draai aan het molentje tot de rekker opgespannen staat.
- Zet het bootje in het water en laat het molentje los.



## Demonstratiefilmpje



In dit filmpje <https://youtu.be/8wioBbsQCvE> kunnen jullie de demonstratie vinden van het project.

Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken.



## Bronnen

Voor het uitwerken van dit project haalden wij de mosterd bij volgende bronnen:

[DaveHax]. (2017, 14 juli). *How to Make an Elastic Band Paddle Boat*. YouTube.  
<https://youtu.be/nPg7lvcm32g>

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links:

<https://youtu.be/nPg7lvcm32g>

Tine De Laender  
Hogeschool VIVES – afstudeerrichting: Ergotherapie