

# We maken onze eigen tandwielen! – Stapsgewijze handleiding



1

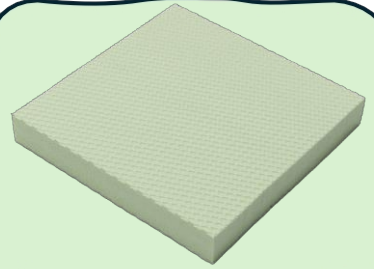
Je hebt nodig:



2 grote  
houten  
wielen



golfkarton



Ondergrond



2 verloopstukken



1 spijker



Lijm



liniaal + potlood



schaar



Tandwiel



## Ter vergelijking

Zo ziet een tandwiel eruit.

Het is rond, heeft een gat in het midden en aan de rand veel **kleine tandjes**.

**Maar let op:** er zijn veel verschillende tandwielen die er heel verschillend uitzien.

# We maken onze eigen tandwielen! – Stapsgewijze handleiding



2

## Stap 1

Zo: Niet zo:



Pak een **schaar**, **lijm**, een **liniaal**, een **potlood** en een stuk **golfkarton**.

Leg de liniaal op het karton en meet 2 stroken af:

Elke strook moet **1 cm breed en 15,5 cm lang** zijn.

Markeer de afmetingen met de pen en knip de twee stroken uit.

## Stap 2



Neem 2 grote houten wielen en de lijm.

Smeer de gladde kant van een kartonnen strook in met lijm.

Wikkel de strook voorzichtig om een houten wiel, zodat de golvende kant naar buiten wijst.

Plak nu het andere houten wiel vast.

**Zorg ervoor dat de stroken goed aansluiten.**

Je tandwiel is klaar.

# We maken onze eigen tandwielen! – Stapsgewijze handleiding

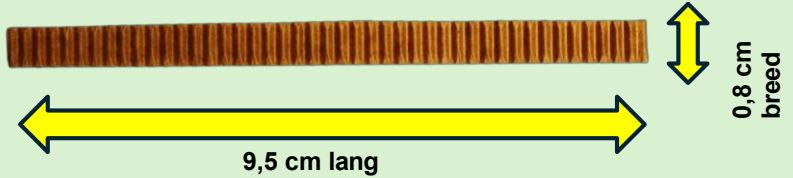


3

Nu heb je nog nodig:



1 klein  
houten  
tandwiel



1 stuk golfkarton



liniaal + potlood



schaar



Lijm

## Opdracht:

Lukt het je om zonder handleiding een klein tandwiel te bouwen?

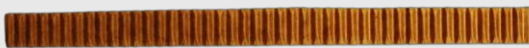


## Heb je hulp nodig?

Kijk nog eens goed naar pagina 2. Onthoud:

Zo:

Niet zo:



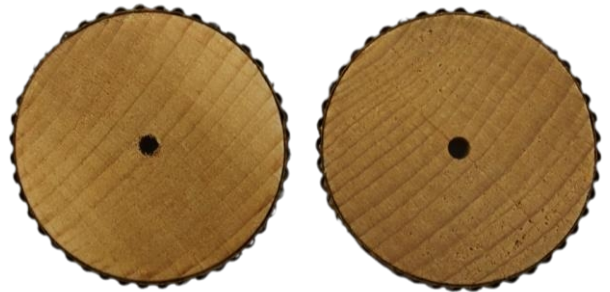
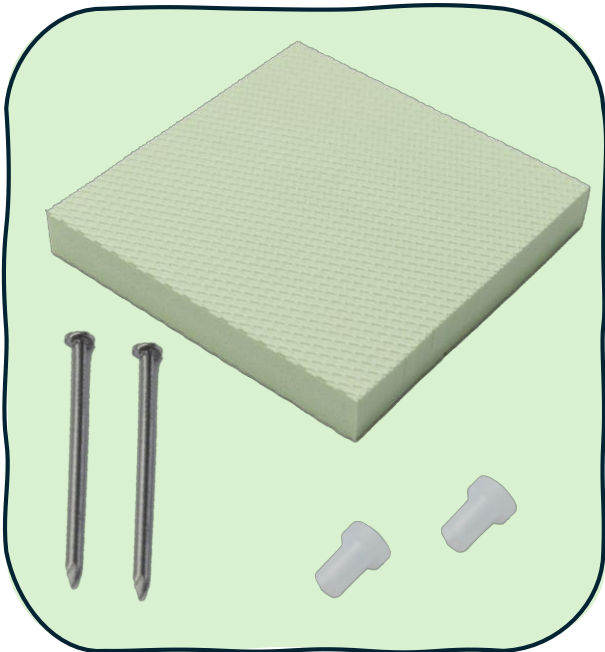
# We maken onze eigen tandwielen! – Stapsgewijze handleiding



4

Stap

1

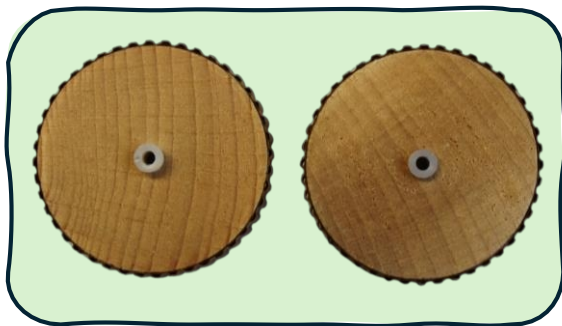


Pak nu de 2 grote houten wielen, de ondergrond, 2 verloopstukken en 2 spijkers.

Het kleine tandwiel heb je pas later nodig.

Stap

2



Steek telkens 1 reductiestuk in het gat van je houten tandwiel.



Bevestig beide tandwielen met de spijkers vast op je ondergrond en pak het **werkblad** 'Opdrachten met tandwielen'.