

**HOI!** lekker aan de slag met



## WERKBLAD MACHINES – LEGO VEEGWAGEN



Bedrijfsvideo

**imants**

### Werkblad bij stap 1:

Bedenk twee vragen die je aan de mensen van Imants wil stellen als je op bezoek gaat.

Vraag 1:

Vraag 2:

Ken je iemand die hier werkt, of een van de beroepen heeft die je in de video ziet?

Zou je er zelf willen werken? Waarom?

Waar gebruikt Imants tandwielen voor?

### Werkblad bij stap 3:



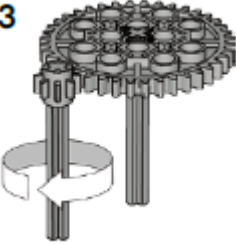
#### Bouw de veegwagen

(Alles uit boekje 1A, en boekje 1B tot stap 11).

- Als de veger niet soepel draait, kan je proberen de bussen waar de assen in ronddraaien lossere te zetten. Zorg er ook voor dat alle andere stenen stevig op elkaar gedrukt zijn.

#### Wat gebeurt er?

- Probeer te voorspellen wat de draaisnelheid is.
- Voer daarna de test uit. Doe dan hetzelfde met de andere tandwielen op de veegwagen B en C. (In boekje 1B stap 12 en 13)
- Herhaal de test een aantal keer om er zeker van te zijn dat je resultaten kloppen.

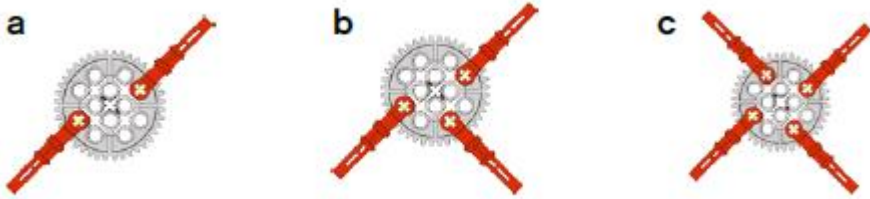
	Mijn voorspelling	Mijn testresultaat
<b>2 tandwielen 24 tanden</b> <b>1</b> 		
<b>Tandwiel 40 tanden - tandwiel 8 tanden</b> <b>2</b> 		
<b>Tandwiel 8 tanden - tandwiel 40 tanden</b> <b>3</b> 		

### Werkblad bij stap 4:

Wat gebeurt er als je andere tandwielen gebruikt?

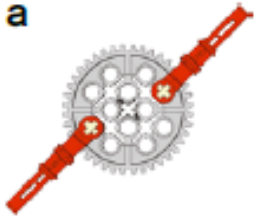
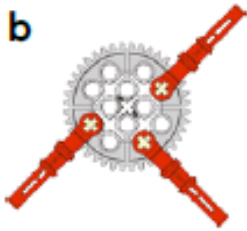
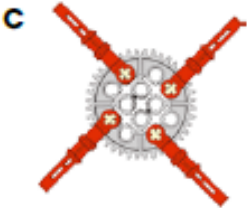
### Werkblad bij stap 5:

**Veegbladen toevoegen**  
(Boekje 1B tot stap 14).



#### Wat gebeurt er?

- Probeer te voorspellen wat er met de propjes gebeurt bij 2, 3 of 4 veegbladen.
- Voer daarna de test uit bij elk aantal veegbladen.
- Herhaal de test een aantal keer om er zeker van te zijn dat je resultaten kloppen.

	Mijn voorspelling	Mijn testresultaat
<p><b>Twee veegbladen</b></p> <p><b>a</b></p> 		
<p><b>Drie veegbladen</b></p> <p><b>b</b></p> 		
<p><b>Vier veegbladen</b></p> <p><b>c</b></p> 		

### Werkblad bij stap 6:

Wat gebeurt er als je het aantal veegbladen aanpast?

### Werkblad bij stap 7:

Bouw de beste en mooiste veegwagen die snel en goed veegt! Welke tandwielen heb je gebruikt en hoeveel veegbladen? Maak een tekening van je favoriete veegwagen en benoem de onderdelen.



Mede mogelijk gemaakt door: