



# Hoi! Lekker aan de slag met de workshop Machines – Lego dragster

## Werkblad bij stap 1

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

Vraag 1:

.....  
.....  
.....

Vraag 2:

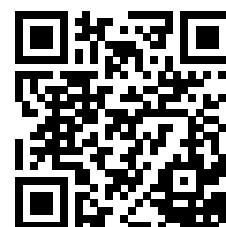
.....  
.....  
.....  
.....

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

.....  
.....  
.....

**Waar gebruikt VDL Containersystemen tandwielen voor?**

.....  
.....  
.....



Bedrijfsvideo





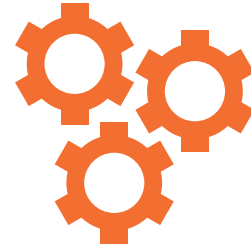
# Workshop Machines – Lego dragster

## Werkblad bij stap 2

### Bouw de dragster en de lanceerhelling

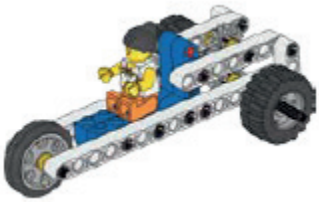
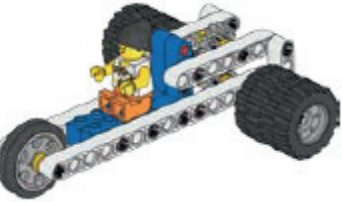
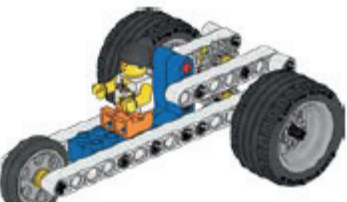
(Alles uit boekje 12A, en boekje 12B tot bladzijde 10, stap 13).

- Zet de dragster op de lanceerhelling en til hem op door de hendel naar beneden te duwen
- Het grote tandwiel op de lanceerhelling moet in het tandwiel op de dragster grijpen
- Zet de motor aan door de schakelaar op de batterijhouder omlaag te duwen
- Laat de helling zakken. De dragster moet soepel van de helling af de vloer oprijden



### Hoe ver zal je dragster doorrijden?

- Probeer eerst te voorspellen hoe ver Dragster A door zal rijden.
- Voer daarna de test uit. Doe dan hetzelfde met dragsters B en C.
- Herhaal de test een aantal keren om er zeker van te zijn dat je resultaten kloppen.  
NB: afhankelijk van hoe glad of ruw de 'baan' is, kunnen de gevonden testresultaten aanzienlijk verschillen.

Meten in centimeters (cm)	Mijn voorspelling	Mijn metingen
A - 1 kleine band 		
B - 2 kleine banden 		
C - 1 grote band 		



# Workshop Machines – Lego dragster

## Werkblad bij stap 3

Wat gebeurt er als je andere banden gebruikt?

.....

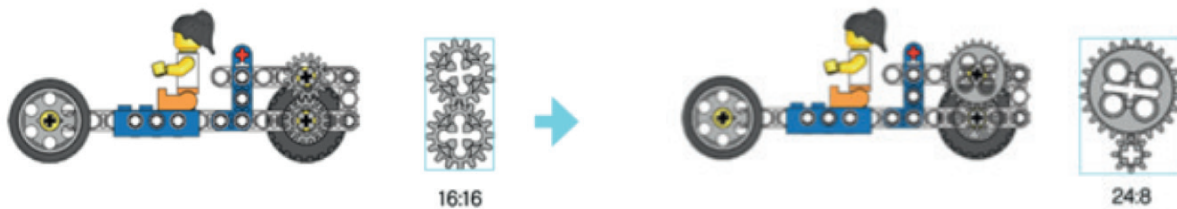
.....

.....

## Werkblad bij stap 4

**Kun je jouw dragster nog verder laten rijden?**

Om de overbrenging te wijzigen haal je de dragster uit elkaar (boekje 12B tot blz. 3, stap 3), en verander je de tandwielen 16:16 naar 24:8. Kijk voor het soort tandwiel naar onderstaande plaatjes. Zet het gewijzigde model weer in elkaar (boekje 12B tot bladzijde 9, stap 12).


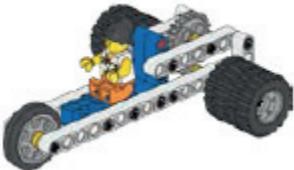
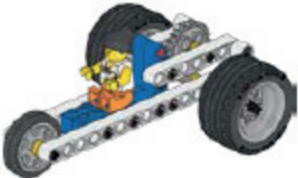




## Workshop Machines – Lego dragster

### Hoe ver zal je dragster doorrijden?

- Probeer eerst te voorspellen hoe ver de gewijzigde Dragster D door zal rijden.
- Voer daarna de test uit. Doe dan hetzelfde met de gewijzigde dragsters E en F.
- Herhaal de test een aantal keren om er zeker van te zijn dat je resultaten kloppen.  
NB: afhankelijk van hoe glad of ruw de 'baan' is, kunnen de gevonden testresultaten aanzienlijk verschillen.

Meten in centimeters (cm)	Mijn voorspelling	Mijn metingen
D - 1 kleine band 		
E - 2 kleine banden 		
F - 1 grote band 		



# Workshop Machines – Lego dragster

## Werkblad bij stap 5

**Wat gebeurt er als je andere tandwielen gebruikt?**

.....

.....

.....

.....

.....

## Werkblad bij stap 6

**Probeer andere combinaties en mogelijkheden om je dragster nóg verder te laten rijden. Maak een tekening van je favoriete dragster en benoem de onderdelen.**

.....



Workshop

# Machines – Lego dragster

Mede mogelijk gemaakt door:

