



Hoi! Lekker aan de slag met de workshop

Machines – Lego dragster

De grootste werkplaats van Brainport

In de Kempen werken heel veel mensen in werkplaatsen en fabrieken. Samen met jullie in de schoolbanken vormen we zo eigenlijk een hele grote werk- en leerplaats. Want ook op school werk je af en toe met je handen en hoofd samen. Bedrijven in de buurt willen jullie meer leren over wat er in hun werkplaatsen gebeurt. Ze hebben workshops bedacht om – in het klein – dingen te maken die ze zelf ook maken en bedenken. Met de video kan je vast even binnenkijken.



Workshop

Machines – Lego dragster



Over VDL Containersystemen

VDL Containersystemen in Hapert maakt haakarmen, kabel- en kettinginstallaties. Oftewel: ze bedenken en maken producten om containers te verplaatsen. Zo'n containersysteem komt dan op een vrachtwagen, vuilniswagen of landbouwvoertuig. Je hebt dus vast wel eens iets van hun werk gezien! Maar ook in de haven kom je producten van VDL Containersystemen tegen. Ze maken spreaders, een speciale grijper waarmee je containers kan optillen en verplaatsen. En ze maken voertuigen die automatisch rijden, dus zonder dat er iemand achter het stuur zit! Deze Automatische Geleide Voertuigen (AGV's) brengen zelf de containers naar de juiste plek.

VDL Containersystemen bedenken en maken hun producten zelf in de fabriek in Hapert. Daar werken 120 mensen met verschillende beroepen; zoals ontwikkelaars, technisch tekenaars, verkopers, inkopers, werkvoorbereiders, werkplanners, lassers, monteurs in de fabriek, monteurs die naar de plekken gaan waar de producten worden gebruikt, logistiek medewerkers, kwaliteitscontroles, procesverbeteraars, leidinggevend en administratief medewerkers.

De producten worden over de hele wereld verkocht: van Europa tot Amerika en Azië.



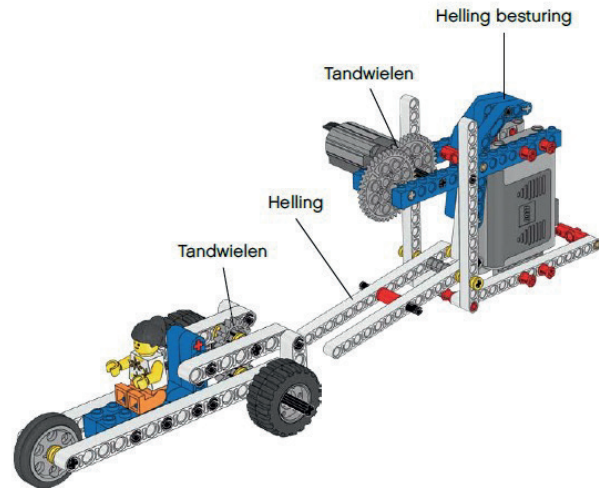
Workshop Machines – Lego dragster



Opdracht

VDL Containersystemen in Hapert daagt jullie uit om met Lego en tandwielen een eigen wagen (dragster) te maken.

Maak daarna een foto of filmpje van je wagen en ga met je klas bij een bedrijf kijken!



Workshop

Machines – Lego dragster



Benodigdheden

Per groepje van 2 leerlingen

- 1 set Lego
- 1 boekje lanceersysteem 12A
- 1 boekje dragster 12B
- 1 leerlingkaart met houder
- Werkblad (1 per leerling)



Aan de slag

- **Stap 1** Bekijk met de hele klas de video over VDL Containersystemen. Bedenk twee vragen die je aan het bedrijf wil stellen als je op bezoek gaat. Ken je iemand die bij VDL werkt? En zie je waar ze tandwielen voor gebruiken?
- **Stap 2** Ga nu de eerste versies van een dragster bouwen en test deze op de baan. We beginnen met model A, B en C. Op je werkblad schrijf je je voorspellingen en testresultaten.





Workshop

Machines – Lego dragster

- **Stap 3** Met de klas bespreek je de verschillen tussen de modellen.
Wat gebeurt er als je andere banden gebruikt?

- **Stap 4** Bouw verder aan model D, E en F.
Nu pas je de grootte van de tandwielen aan.
En hiermee ga je weer testen op de baan.
Vul op je werkblad je voorspellingen en testresultaten in.

- **Stap 5** Bespreek met je klasgenoten en je docent wat er gebeurt als je de tandwielen verandert.

Workshop

Machines – Lego dragster



- **Stap 6** Wedstrijd! Kies met welk model je wil gaan racen en doe mee aan de klassenrace!
- **Stap 7** Zet je dragster op de foto voor VDL of maak samen met je klas een korte video.
- **Stap 8** Opruimen! Zorg dat je alle onderdelen in je eigen doos verzamelt.

