



Hoi! Lekker aan de slag met de workshop

Machines – Lego veegwagen

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.





Over Imants

Jan Imants startte in 1877 (!) een dorpssmederij in Reusel. Hij was daarvoor boerenknecht én veldwachter (politieagent) geweest. Hij wilde met de smederij zijn zonen, die beiden smid waren geworden, een werkplek geven. Begin vorige eeuw, in 1905, specialiseerde Jan Imants zich in spaden en schoppen. En dat doet het bedrijf Imants nog steeds!

Nu maken ze grote machines waarmee de grond wordt bewerkt. De machines worden in de landbouw gebruikt, maar ook om sportvelden te onderhouden. Ze worden achter een tractor vastgemaakt.

Imants heeft een grote fabriek in Reusel waar alle mechanische onderdelen worden gemaakt en de machines in elkaar worden gezet. Er werken 53 mensen bij Imants. Er werken onder andere tekenaars, verkopers, lassers, monteurs en cnc draaiers.

imants



Opdracht

Imants in Reusel daagt jullie uit om met Lego en tandwielen een eigen veegwagen te maken. Maak daarna een foto of filmpje van je veegwagen en ga met je klas bij Imants kijken!

Workshop

Machines – Lego veegwagen



Benodigdheden

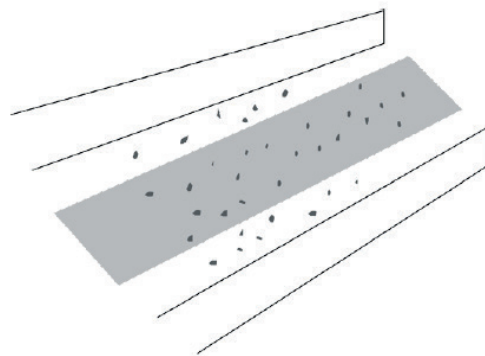
Per groepje van 2 leerlingen

- 1 set Lego
- 1 lego boekje bouwen wagen 1A
- 1 lego boekje bouwen veegconstructie 1B
- 1 leerlingkaart met houder
- Papier om propjes van te maken
- Doos, boek etc. om een wand te maken
- Werkblad (1 per leerling)



Aan de slag

- **Stap 1** Bekijk met de hele klas de video over Imants. Bedenk twee vragen die je aan het bedrijf wil stellen als je op bezoek gaat. Ken je iemand die bij Imants werkt? En zie je waar ze tandwielen voor gebruiken?
- **Stap 2** Bouw eerst een testbaan. Maak van papier kleine propjes. Dit wordt het materiaal dat je gaat wegvegen. Maak ook een wand om rondvliegende propjes tegen te houden.

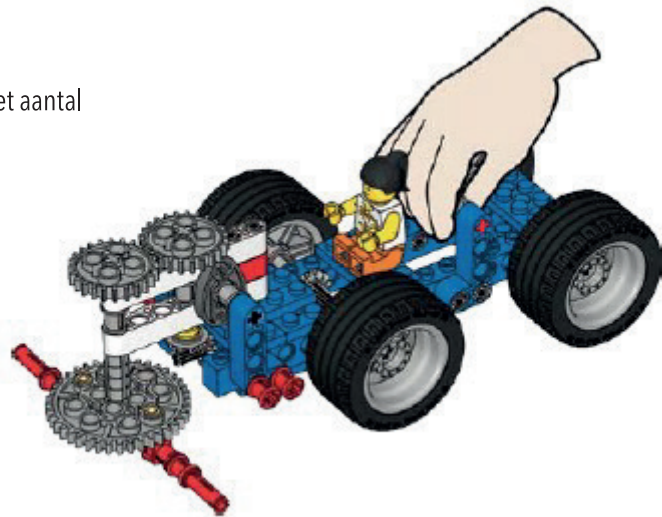


Workshop

Machines – Lego veegwagen



- **Stap 3** Ga nu de eerste versies van de veegwagen bouwen en test deze op de baan. We beginnen met model 1, 2 en 3. Op je werkblad schrijf je je voorspellingen en testresultaten.
- **Stap 4** Met de klas bespreek je de verschillen tussen de modellen. Wat gebeurt er als je andere tandwielen gebruikt?
- **Stap 5** Bouw verder aan model a, b en c. Nu pas je het aantal veegbladen aan. Hiermee ga je weer testen op de baan. Vul op je werkblad je voorspellingen en testresultaten in.



Workshop

Machines – Lego veegwagen



- **Stap 6** Bespreek nu met je klasgenoten en je docent wat er gebeurt als het aantal veegbladen aanpast.
- **Stap 7** Bouw als afsluiter de beste en mooiste veegwagen die snel én goed veegt!
Welke tandwielen heb je gebruikt en hoeveel veegbladen?
- **Stap 8** Zet je veegwagen op de foto voor Imants of maak samen met je klas een korte video om op te sturen.
- **Stap 9** Opruimen! Zorg dat je alle onderdelen in je eigen doos verzamelt.

