

## Een gezond ritje!



## Opdrachtomschrijving

Van Doren Engineers is een 'engineering' bedrijf. Wat betekent dat, engineering?

Als we het opzoeken in het engels woordenboek dan vinden we 'machinebouw'. Dat is inderdaad de letterlijke vertaling: engineeren is het bouwen van machines. En een machine kan van alles zijn! Alle apparaten die iets doen met energie of beweging, iets in werking zetten, zijn machines. Een klok, een computer, een potlood. Al deze dingen zijn ooit 'ge-engineerd', om het met het mooie engelse woord te zeggen.

Een 'engineer' bouwt dus dingen. Maar die engineer moet wel weten wát hij moet gaan bouwen. En dát gaan jullie de engineer vertellen....

### **De BrainTrigger opdracht:**

***Ontwerp een gezonde achtbaan!***

## Hoe pak je deze opdracht aan?

**STAP 1:** Neem de eisen die er gesteld zijn, goed door. Brainstorm er eens op los. Op welke manieren kun je een achtbaan gezond maken? Misschien zelfs tegelijkertijd energiezuiniger?

Schrijf zo veel mogelijk verschillende manieren op: foute dingen bestaan niet. Zoek ook eens op internet, bijvoorbeeld met het zoekwoord: “rollercoaster”. Of je gebruikt je eigen zoekwoorden natuurlijk. Kijk ook eens op <http://vde.braintrigger.nl> !

**STAP 2:** Je gaat je ideeën één voor één beschrijven en komt zo misschien nog dichterbij nieuwe inzichten en mogelijkheden. Niks is te gek en alles is goed!

Vraag jezelf af wat de min- en pluspunten van elk idee zijn. Kies dan je favoriete idee!

**STAP 3:** Maak een duidelijke schets van je beste idee en schrijf op hoe het werkt en wat de voordelen zijn. Maak een omschrijving, tekening, video, foto, of zelfs een echt bouwwerk van je idee(ën). Het leukste is het als je je idee presenteert en hier een videofilmje van maakt!

**STAP 4:** Log in op [www.braintrigger.nl](http://www.braintrigger.nl) met je “Inzendcode” en presenteer jullie teksten en beelden (foto’s, ingescande tekeningen, filmpjes) op de website van BrainTrigger!

Weet je niet goed hoe de site werkt? Klik dan op “Help” op de BrainTrigger website.

Heb je vragen over de opdracht? Log dan in met je inzendcode en klik op “Vragen”.

Als je klaar bent met het vullen van je pagina klik dan op “Nu inzenden”.

**STAP 5:** Vraag iedereen die je kent om op je idee te stemmen. Je kunt je uitvinding promoten door op de pagina met jouw inzending te gaan staan en dan op “Add this” te klikken en bijvoorbeeld “Hyves” te selecteren. Je kunt natuurlijk ook iedereen die je kent mailen met de vraag om op jouw idee te klikken.

**STAP 6:** Presenteer jullie uitvindingen aan de manager van Van Doren Engineers. Hij komt op bezoek bij jullie school.

## Pakket van Eisen

Natuurlijk moet jullie plan aan een aantal eisen voldoen:

### Eisen voor het project

- Een gezond ritje in de achtbaan is erg belangrijk
- Energiezuinigheid van het ontwerp voor de achtbaan is ook belangrijk
- Denk ook aan de veiligheid
- Laat goed zien en omschrijf precies wat je bedoelt
- Goed denkwerk is het halve werk!

Misschien heb je nog vragen. Log in met je inzendcode op de website van BrainTrigger. Vanuit je inzendpagina kun je direct vragen stellen aan de mensen bij Van Doren Engineers!

Dit project is mede mogelijk gemaakt door:

