

## 6.6 Een elektrische rolbaan

6.6

Lesblad voor de leerkracht

Aantal kinderen: 2



### Materiaal dat in de doos moet zitten:

Er is bij deze les geen standaarddoos.

### Wat wel nodig is:

Uit de centrale kast:  
de doos Verdraaid Handig van Lego  
blauw boekje 6  
groen boekje 6

een kopie van werkblad 13 en 14 uit Verdraaid Handig

### Beschrijving van de activiteit:

De kinderen bouwen een elektrische rolbaan. Eerst wordt uitgelegd wat een rolbaan is, daarna wordt hij gemotoriseerd gemaakt.

### Doel(en) van deze activiteit:

De leerlingen bouwen een gemotoriseerd model van een rolbaan en gebruiken dit om het volgende te onderzoeken:

- de werking van rollers;
- schuiven op een hellend vlak;
- riem- of snaaraandrijving;
- de werking van een zwengel;
- hoe een motor rollers in beweging kan brengen;
- hoe snel een gemotoriseerde rolbaan voorwerpen kan transporteren.

### Opmerkingen:

Kopieer werkblad 13 en 14; deze zitten achterin de handleiding Verdraaid Handig.

### Suggestie(s):

De snaren uit de Legodoos rekken uit, gebruik hiervoor elastiekjes of vliegertouw.

## 6.6 Een elektrische rolbaan

6.6

Lesblad voor de leerling

† †



**Wat er in de doos zit:** (en er dus ook weer in moet zitten na afloop van de activiteit)

Er is bij deze les geen standaarddoos.

### **Wat je wel nodig hebt:**

Uit de centrale kast:  
de doos Verdraaid Handig van Lego  
blauw boekje 6  
groen boekje 6

een kopie van werkblad 13 en 14 uit Verdraaid Handig

### **Wat je moet doen:**

Je gaat vandaag een rolbaan maken. Een rolbaan zorgt ervoor dat je spullen makkelijk kunt verplaatsen zonder te tillen. Dit gebeurt door de wielen en assen in de rolbaan.

Lees en maak de opdrachten op de werkbladen, eerst 13, dan 14. Laat het model van werkblad 13 heel, want je hebt het bij werkblad 14 weer nodig!

Veel plezier!