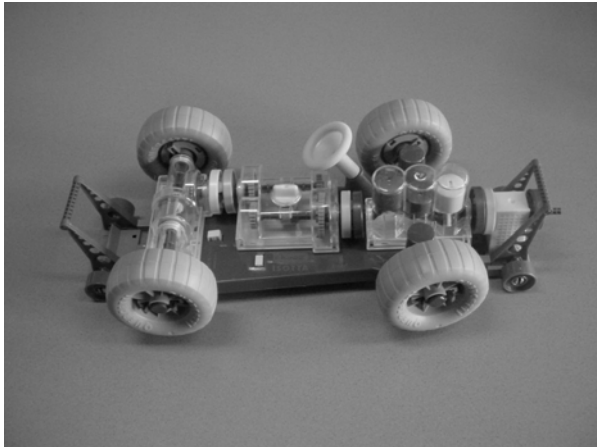


## 6.5 De automotor

6.5

Lesblad voor de leerkracht

Aantal kinderen: 2



### Doel(en) van deze activiteit:

- De leerlingen onderzoeken de werking van de versnellingen van de automotor.

### Materiaal dat in de doos moet zitten:

- onderdelen om een auto mee te maken

### Wat je nog meer nodig hebt:

Uit de centrale kast:  
de videoband "Karten"  
eventueel de handleiding Verdraaid Handig,  
blz. 47 t/m 51  
eventueel de cd-rom Kijk zo werkt 't

eventueel een kopie van werkblad 17 uit de  
handleiding Verdraaid Handig

### Beschrijving van de activiteit:

De leerlingen zetten de auto in elkaar en bekijken de verschillende versnellingen.  
Daarna bekijken zij een videoband.

### Opmerkingen:

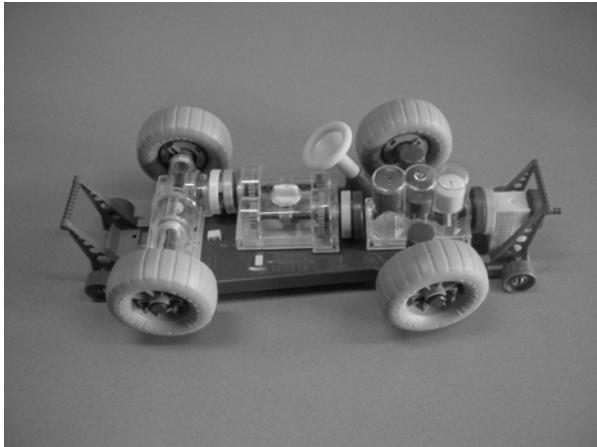
#### Suggestie(s):

Optioneel is het aanbieden van werkblad 17 in combinatie met boekje groen D uit de serie Verdraaid Handig. De leerlingen verkennen tandwielen, model D3 laat het principe van versnelling zien. Ook kunt u opdracht geven om op de cd-rom Kijk zo werkt 't versnellingen of automotor op te zoeken.

## 6.5 De automotor

6.5

Lesblad voor de leerling



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

- onderdelen om een auto mee te maken

### Wat je nog meer nodig hebt:

Uit de centrale kast:

videoband 6.5 "Karten"

eventueel een kopie van werkblad 17 uit de handleiding Verdraaid Handig

eventueel de cd-rom Kijk zo werkt 't

### Wat je moet doen:

Techniek vind je overal, zeker ook in de auto. Je hebt vast al wel eens onder de motor-kap van een auto gekeken. Al die techniek ziet er ingewikkeld uit, toch? Vandaag ga je een model van een automotor in elkaar zetten. Over versnellingen heb je vast ook al wel gehoord...

1. Zet de auto in elkaar; het is even puzzelen, maar samen lukt het vast.
2. Je kunt nu de auto in drie versnellingen zetten: vrij, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> versnelling.
3. Probeer dit uit en bekijk welke effecten dit heeft op bijvoorbeeld snelheid van het draaien van de achterwielen. Vraag in de auto bij je ouders ook maar eens naar de versnellingen.
4. Laat de auto een bocht naar rechts maken. Welke wielen draaien het snelst?

Als je alles goed bekeken hebt en uitgeprobeerd haal je de auto weer voorzichtig uit elkaar en doe je de onderdelen weer voorzichtig in de lesdoos.

Bekijk daarna de videoband. Als je de band bekeken hebt, weer terugspoelen.

5. Als er nog tijd is kun je
  - a. op de cd-rom Kijk zo werkt 't versnellingen en/of de automotor opzoeken of
  - b. werkblad 17 maken van Verdraaid Handig. Je hebt dan ook groen boekje D nodig.

