

5.8 Werken met katrollen

5.8

Lesblad voor de leerkracht

Aantal kinderen: 2 en 2



Doel(en) van deze activiteit:

- Leerlingen onderzoeken en ontdekken de verschillende functies van katrollen (vertragen, versnellen, tegengesteld draaien).

Materiaal dat in de doos moet zitten:

- 50 kleine Lego steentjes
- 50 grote Lego steentjes

Wat je nog meer nodig hebt:

Uit de centrale kast:
2 x Lego Dacta miniset Katrollen
(en eventueel als achtergrondinformatie de handleiding hiervan)

Opmerkingen:

Suggestie(s):

Gebruik het motortje en de snaarwielen uit de Lego doos Verdraaid Handig bij deze opdrachten.

Beschrijving van de activiteit:

De leerlingen bouwen in tweetallen verschillende constructies met katrollen na. Zie voor meer informatie de handleiding in de miniset Katrollen.

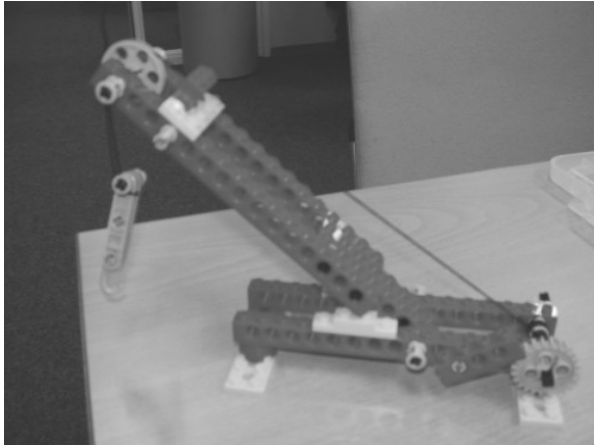
Als ze klaar zijn kunnen ze gezamenlijk proberen een kabelbaan te maken. Daarbij kunnen de extra Lego steentjes gebruikt worden, die in de doos zitten.

5.8 Werken met katrollen

5.8

Lesblad voor de leerling

† † en † †



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

- 50 kleine Lego steentjes
- 50 grote Lego steentjes

Wat je nog meer nodig hebt:

Uit de centrale kast:

2 x Lego Dacta miniset Katrollen

Wat je moet doen:

In deze les ga je aan de slag met katrollen. Katrollen worden gebruikt om met minder kracht zware spullen te kunnen transporteren. Je vindt ze bijvoorbeeld in een hijskraan. In de Lego dozen zitten twee boekjes.

1. Ieder tweetal begint met een eigen boekje.
2. Bouw stap voor stap de tekeningen na.

Als je tijd over hebt, kun je de volgende opdracht doen:

3. Ook bij een kabelbaan wordt gebruik gemaakt van katrollen. Probeer met behulp van de Lego steentjes die in de doos zitten en met de spullen uit de Lego doos een kabelbaan te maken.

Veel plezier!