

## 5.3 Lampen aan en rijden maar!

5.3

Lesblad voor de leerkracht

Aantal kinderen: 2



### Doel(en) van deze activiteit:

- Kinderen maken zonder bouwtekening een voertuig.
- Het toepassen van een stroomkring in een gebruikssituatie.

### Materiaal dat in de doos moet zitten:

- drie maten Lego stenen
- 2 x platte batterij
- 10 snoertjes
- 10 fittingen voor lampjes
- 2 plankjes
- paperclips
- plakbandrolhouder + plakband
- 4 witte lampjes
- 4 rode lampjes
- 2 gele lampjes
- 2 groene lampjes

### Wat nog meer nodig is:

Uit de centrale kast:

2 x Lego Dacta miniset Wielen en Assen

### Opmerkingen:

Voor een aantal kinderen is het aanbrengen van de verlichting lastig. Laat hen eerst activiteit 5.7 doen. Daarin wordt aangeleerd hoe een stroomkring gemaakt moet worden.

### Suggestie(s):

### Beschrijving van de activiteit:

In deze les wordt een beroep gedaan op het "Lego inzicht" van de kinderen. Zij moeten nadat ze de tekening bij stap 1 bestudeerd hebben, zelf bedenken hoe ze de getekende auto kunnen bouwen. Daarna gaan ze verlichting aanbrengen.

## 5.3 Lampen aan en rijden maar!

5.3

Lesblad voor de leerling



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

- drie maten Lego stenen
- 2 x platte batterij
- 10 snoertjes
- 10 fittingen voor lampjes
- 2 plankjes
- paperclips
- plakbandrolhouder + plakband
- 4 witte lampjes
- 4 rode lampjes
- 2 gele lampjes
- 2 groene lampjes

**Wat je nog meer nodig hebt:**

Uit de centrale kast:

2 x Lego Dacta miniset Wielen en Assen

**Wat je moet doen:**

1. Kijk goed naar de tekeningen op 5.3 b. Jullie gaan eerst de auto bij stap 1 zo precies mogelijk nabouwen. Gebruik daarvoor de legosteentjes en de miniset Wielen en Assen.
2. Maak nu de verlichting. Als je stap 2 goed volgt, dan branden de lampjes aan één stuk door. Uitzetten doe je dan door één snoertje los te maken van de batterij. Wanneer je een schakelaar wilt maken, volg dan stap 3.
3. Nu jullie weten hoe je lampjes kunt laten branden, kunnen jullie proberen koplampen, achterlichten en richtingaanwijzers op de auto te monteren. Je mag daarbij alles gebruiken uit de doos.
4. Is het gelukt? Lijkt de auto een beetje op tekening 5.3 a?
5. Breek de auto na een paar proefritten af en ruim de Lego spulletjes netjes op in de dozen die er voor zijn.