

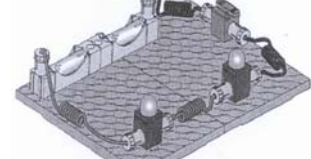

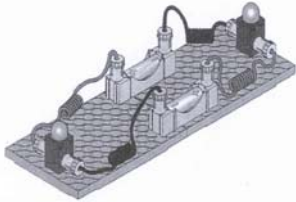


## 5.7 kopieerbladen Stroomkring maken

<p>Opdracht 1</p> 	<p>Als je alles precies nagebouwd hebt, heb je een stroomkring gemaakt. Wat gebeurt er?</p> <p>.....</p> <p>Wat zal er gebeuren als je één snoertje uit het lampje trekt?  <b>Eerst invullen!</b>          Ik denk, dat .....</p> <p>Haal nu één snoertje uit het lampje. Had je goed geraden?  <b>Voordat je opdracht 2 gaat doen eerst de vraag op dit blad invullen!</b></p>
<p>Opdracht 2</p> 	<p>Je maakt een stroomkring met één batterij en 2 lampjes. Wat zou het verschil zijn met opdracht 1?</p> <p>.....</p> <p>Bouw nu de opdracht na.          Wat is het verschil met opdracht 1?</p> <p>.....</p> <p>Heb je een goede voorspelling gedaan?  <b>Voordat je opdracht 3 gaat doen eerst de vraag op dit blad invullen!</b></p>
<p>Opdracht 3</p> 	<p>Je maakt een stroomkring met twee batterijen, 2 lampjes en één schakelaar.</p> <p>Wat denk je: Branden de lampjes feller, minder fel of hetzelfde als in opdracht 2?</p> <p>Ik denk .....</p> <p>Leerling één bouwt de opstelling na.          Heb je een goede voorspelling gedaan?</p>
<p>Opdracht 4</p> 	<p>Bouw de opdracht precies na.          Schrijf hierna op wat het verschil is met opdracht 3.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Opdracht 5



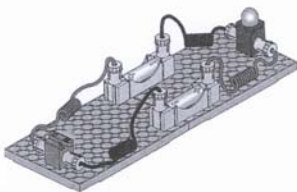
Deze opdracht moet je wel héél precies nabouwen. Als de lampjes niet branden, dan moet je maar eens goed kijken naar de plussen en minnen op de batterijen.

Waar moet je dus goed op letten als je een stroomkring maakt?

.....

.....

Opdracht 6



In deze opdracht wordt één lampje uit opdracht 5 vervangen door een schakelaar.

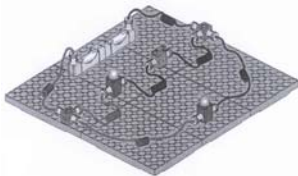
Wat zou er met het éne lampje gebeuren als je de schakelaar "inschakelt"?

.....

.....

Heb je een goede voorspelling gedaan?

Opdracht 7



Wat gebeurt er als je de schakelaar aan zet en wat als je hem uit zet?

.....

.....

.....

.....

Opdracht 8



Voordat je deze opstelling gaat bouwen kun je dan al zeggen wat er gebeurt als je de schakelaar uitdoet?

Ik denk:

.....

Bouw de opdracht maar na.

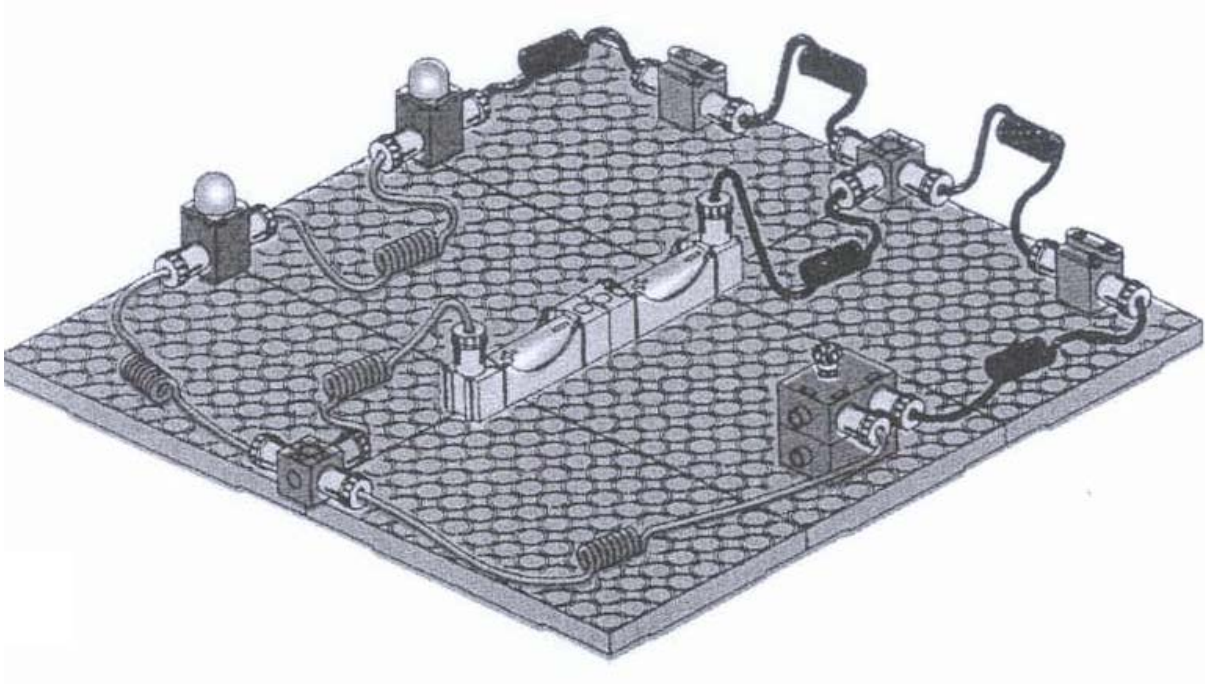
Heb je een goede voorspelling gedaan?

Probeer nu samen de opstelling zo te maken, dat je alle lampjes aan kunt doen, maar ze ook allebei apart kan laten branden, en zo ook allebei uit kunt doen. Wat heb je dan extra nodig?

---

Opdracht 9

Aan deze opdracht mag je samen bouwen.



Je mag op de motor ook het wiel klemmen. Hoe kun je ervoor zorgen, dat het wiel het snelst draait en wanneer draait het zo langzaam mogelijk? Als je dit allemaal uitgeprobeerd hebt, mag je met de materialen zelf uit gaan proberen wat wel en wat niet werkt.