

Techniek, proef 2: batterijverlichting

Neem een werkend fietslampje op batterijen en een stukje stroomdraad.



Opdracht 1

Zet met het knopje het lampje aan.

Gaat het lampje alleen aan en uit, of kan het ook knipperen? _____

Hoeveel verschillende standen heeft het lampje? _____

Is het toegestaan om met knipperende lampjes te fietsen? _____

Opdracht 2

Haal met een muntje of sleutel het kapje van de lamp. Doet het lampje het nog? _____



Hoeveel lampjes (ledjes) zitten er in de lamp? _____

Wat zou veiliger zijn, één of drie ledjes? Leg ook uit waarom!

Hoeveel batterijen zitten er in de lamp? _____

Wat moet je met de lege batterijen doen? _____

Tussen het rode of witte kapje en de lamp zit een rubberen vorm, waar is deze voor?



Opdracht 3

Haal de batterijen eruit en doe ze andersom terug, doet het lampje het nog?



Hoe kun je zien hoe de batterijen erin moeten?

Opdracht 4

Doe één batterij er weer goed in en vervang de andere batterij door een stukje draad.



Doet de lamp het nog? _____

Wat valt je op? _____

Opdracht 5

Waarvoor dient het zilverkleurige kapje?



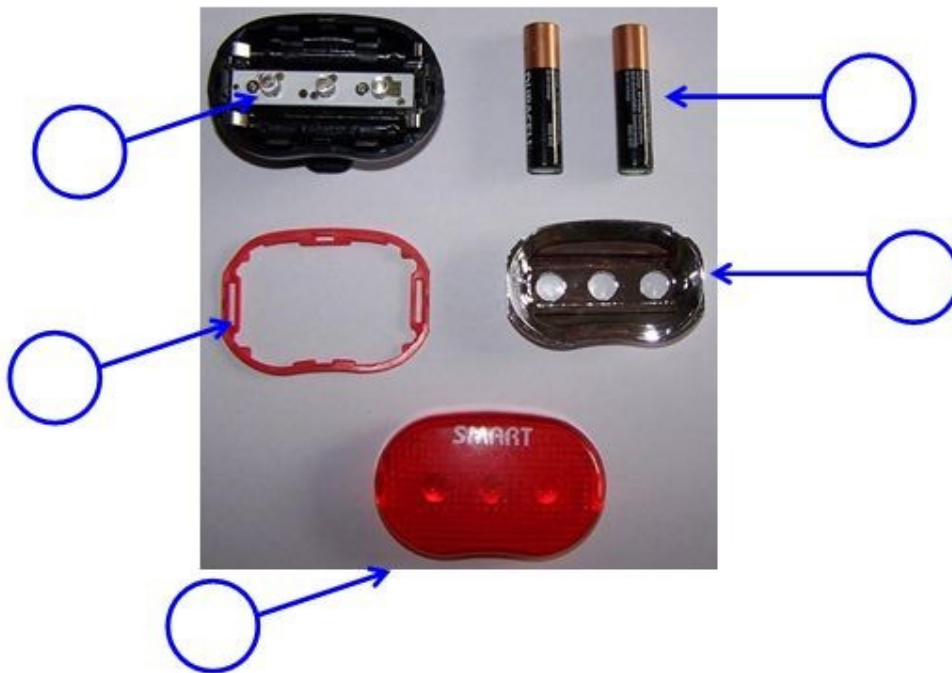
In het rode of witte kapje zitten een aantal ronde bolletjes, waar denk je dat deze voor zijn?



Leg het kapje eens op een boek, wat gebeurt er met de letters?

Opdracht 6

Haal het lampje voorzichtig helemaal uit elkaar. Schrijf de juiste nummers bij het onderdeel.



- 1 = led lampje
- 2 = kapje
- 3 = reflector
- 4 = rubberen ring
- 5 = batterij