



## Opdracht 7-5

## Wanneer brandt de lamp?

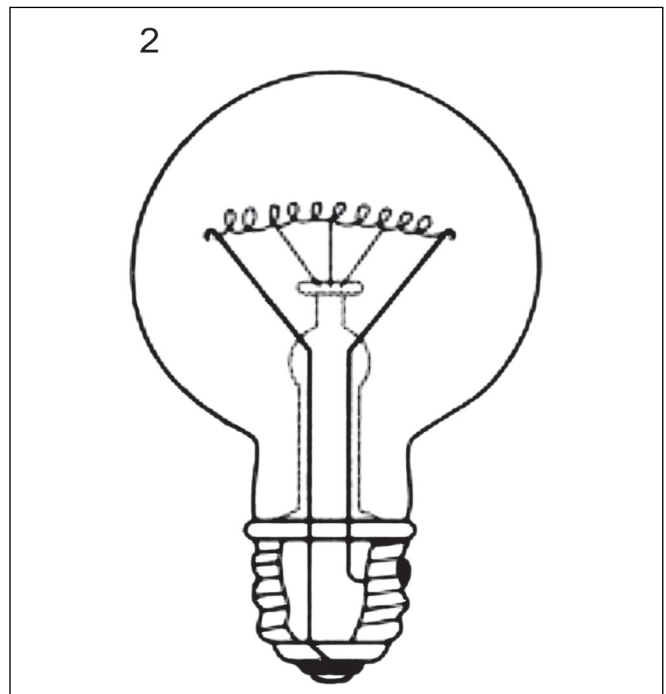
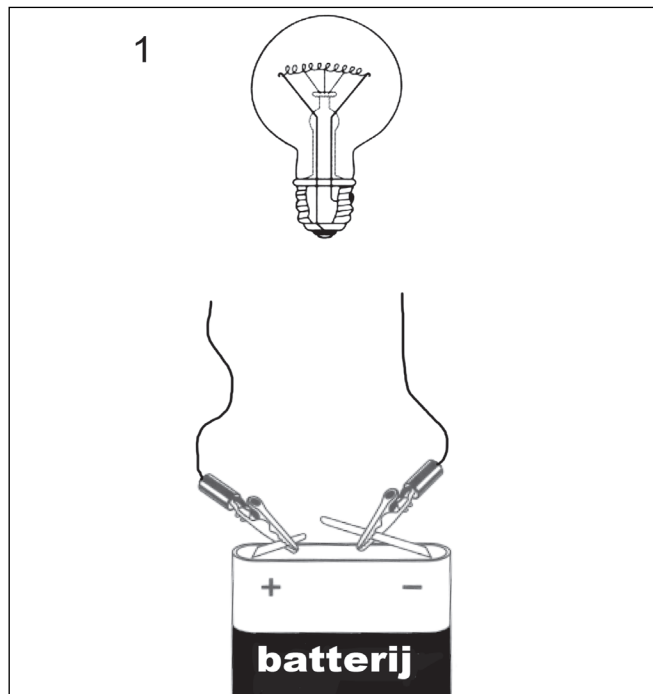
### Benodigdheden

- een platte batterij van 4,5Volt
- een klein fietslampje
- twee krokodillenklemmetjes
- een grote doorzichtige gloeilamp
- twee stukjes elektrisch snoer (geleiders)
- een kniptang
- een striptang
- een kleine platte schroevendraaier
- een rood potlood



### Wanneer brandt de lamp?

- Maak de constructie zoals in tekening 1 en test uit wanneer het kleine gloeilampje brandt.
- Teken daarna op tekening 1 met het rode potlood hoe je de geleiders aangesloten hebt om het lampje te laten branden.
- Bekijk aandachtig de grote gloeilamp en teken dan met het rode potlood op tekening 2 de weg die de elektrische stroom volgt in de gloeilamp.
- Duid op tekening 2 met pijltjes de plaatsen aan waar de geleiders met de lamp moeten worden verbonden.



### LED-lampjes

Tegenwoordig worden de gloeilampjes van een fiets vaak vervangen door kleine LED-lampjes. Deze LED-lampjes gaan niet zo snel stuk en verbruiken veel minder elektriciteit.

