

# Kopieerbladen en oplossingen

## De hefboom

**Opdracht 1** Zet het nummer van het werktuig bij de juiste naam.

**Opdracht 2** Vul de hokjes aan met: macht **M**, last **L** en steunpunt **S**.

snoeischaar

klauwhamer

kruiwagen

nijptang

kniptang

1



2



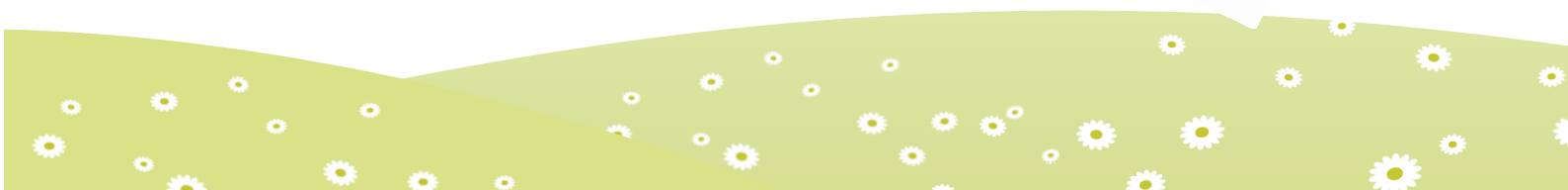
3



4



5



## De hefboom - oplossing

### De hefboom

Opdracht 1 Zet de nummer van het werktuig bij de juiste naam.

Opdracht 2 Vul de hokjes aan met: macht **M**, last **L** en steunpunt **S**.

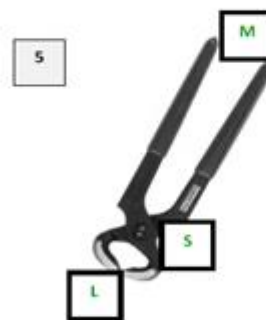
3 snoeischaar

1 klauwhamer

4 kruiwagen

5 nijptang

2 kniptang



Laat de leerlingen deze oefening uittesten met echte materialen. Zo kunnen ze voelen wat de macht, de last en het steunpunt is en op welke manier men het werktuig het best gebruikt.

- Toon het filmpje over de hefboom.  
[www.schooltv.nl/video/hefbomen-hefbomen-wordsen-gebruikt-om-kracht-te-kunnen-zetten/#q=hefboom](http://www.schooltv.nl/video/hefbomen-hefbomen-wordsen-gebruikt-om-kracht-te-kunnen-zetten/#q=hefboom)

Laat de leerlingen zelf een spijker in een stuk hout slaan en laat de leerlingen de spijker uittrekken met hun vingers en met een hamer. Wat gaat het gemakkelijkst?