

### Experiment 3 – Waar vind je een hefboom?

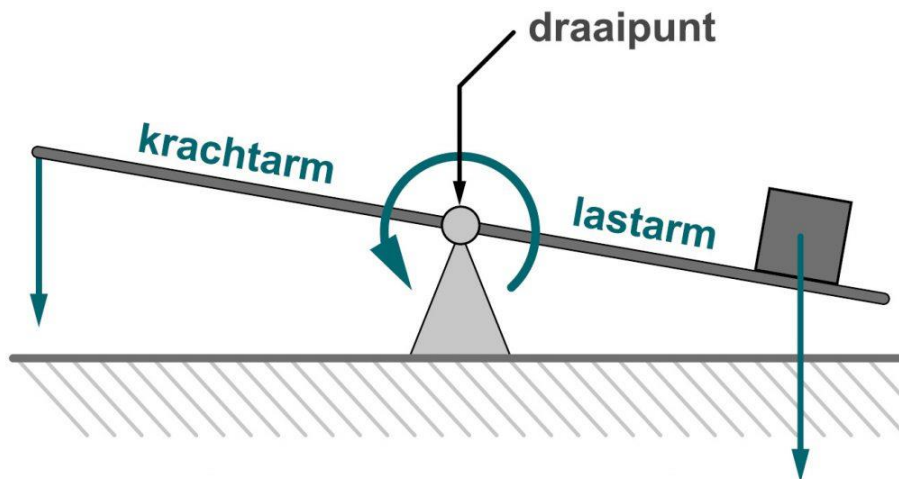
Leerdoel: je leert welke dagelijkse hulpmiddelen een hefboom gebruiken.

Een hefboom heeft altijd drie vaste onderdelen. Een krachtarm, een draaipunt en een lastarm.

De **lastarm** is het uiteinde dat de last moet dragen.

De **krachtarm** is de kant waar jij kracht op kan zetten om de taak uit te voeren.

Het **draaipunt** is de overgang van de krachtarm naar de lastarm.



Vaak is de krachtarm veel langer dan de lastarm, dit zorgt ervoor dat je met weinig inspanning veel kracht kan zetten. In het dagelijks leven gebruik je vast wel eens gereedschap met een hefboom erin verwerkt, maar welke zijn dat?

#### Materiaal:

- Computermuis
- Elastiekje
- Flesopener
- Gum
- Knoflookpers
- Nagelknippertje
- Notenkraaker
- Pepermolen
- Perforator
- Potlood
- Schaar
- Schroevendraaier
- Wasknijper
- Zaag

#### Uitvoering:

- Sorteert de voorwerpen op twee tafels. Gebruik één tafel voor alle voorwerpen die wel met een hefboom werken en één tafel voor de voorwerpen die dit niet doen.

#### Vragen:

Welk hulpmiddel met een hefboom gebruik jij het vaakst?

.....

Wat is bij dit hulpmiddel de lastarm? En wat is de krachtarm?

.....