

1. Hefboomarm & krachtinspanning

Werkblad en opdrachten rond het thema hefboomwet en krachtinspanning voor de basisschool

Wasklem-experiment

1. Wasklem samenknijpen:

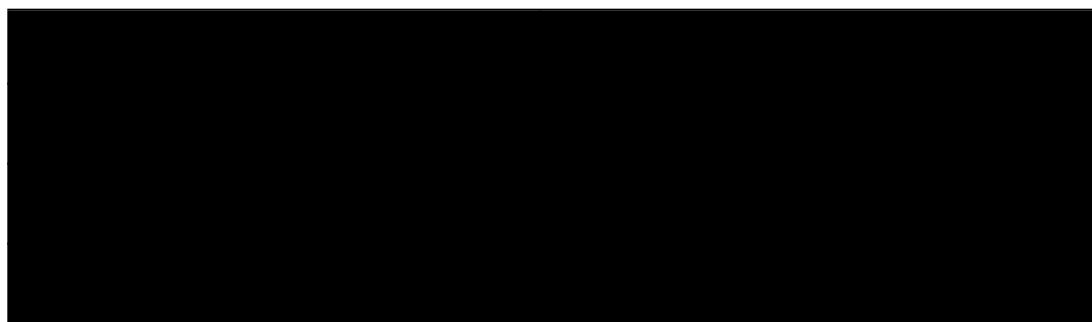
- Druk de wasknijper aan de uiteinden samen. Noteer in de tabel hieronder hoeveel kracht je daarvoor nodig hebt.

2. Verleng de uiteinden van de wasknijper

- Pak de instructies erbij en verleng de uiteinden van je wasknijper.
- Knijp de wasknijper nu aan het verlengde uiteinde samen.
- Noteer in de tabel hieronder hoeveel kracht je nu nodig hebt.

3. Vergroot de verlenging:

- Voeg nog een verlengstuk toe en herhaal de proef. Noteer in de tabel hoe je krachtinspanning verandert.



4. Streep het verkeerde woord door:

1. De kracht die nodig is, wordt **groter / kleiner** naarmate het uiteinde van de wasknijper langer wordt.
2. Het is **moeilijker / makkelijker** om de wasknijper in te drukken als ik verder naar binnen druk.
3. Waar heb je dit principe al eens in het dagelijks leven gezien? **Wip / glijbaan**.

Conclusie:

Hoe _____ het uiteinde van de wasknijper, des _____ kracht heb ik nodig om de wasknijper in te drukken.



Dat noemt men de hefboomwet: kracht x hefboomarmen = evenwicht

Geweldig! Nu heb je zelf de wet van de hefboom ontdekt!