

Experiment 2 - Hoe werkt een hefboom?

Leerdoel: je leert uit welke onderdelen een hefboom bestaat.

Materiaal:

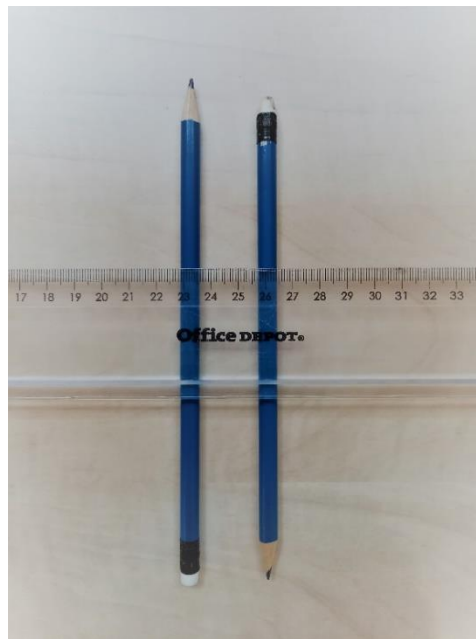
- Eén liniaal
- Twee potloden
- Een gum

Uitvoering:

1. Leg twee potloden naast elkaar op tafel, ongeveer 3 cm uit elkaar.
2. Leg de liniaal dwars op de potloden en zoek naar het evenwicht, dit heb je gevonden als beide uiteindes van de liniaal van de tafel afblijven.

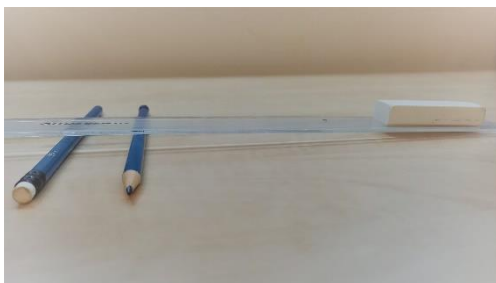


De benodigheden



De basisopstelling

3. Leg nu een gummetje op één van de uiteindes van de liniaal. De liniaal zal nu aan die kant de tafel aanraken.



Vragen:

Wat gebeurt er als je nu met je vinger op het uiteinde van de liniaal duwt waar geen gum op ligt?

.....

.....

Wat kun je doen om het evenwicht van de liniaal te herstellen, zonder iets op de andere kant van de liniaal te leggen?

.....