

MENS & NATUUR

Thema bewegingen en overbrengingen – Proefje “Wip de kist”.

Wat heb je nodig?

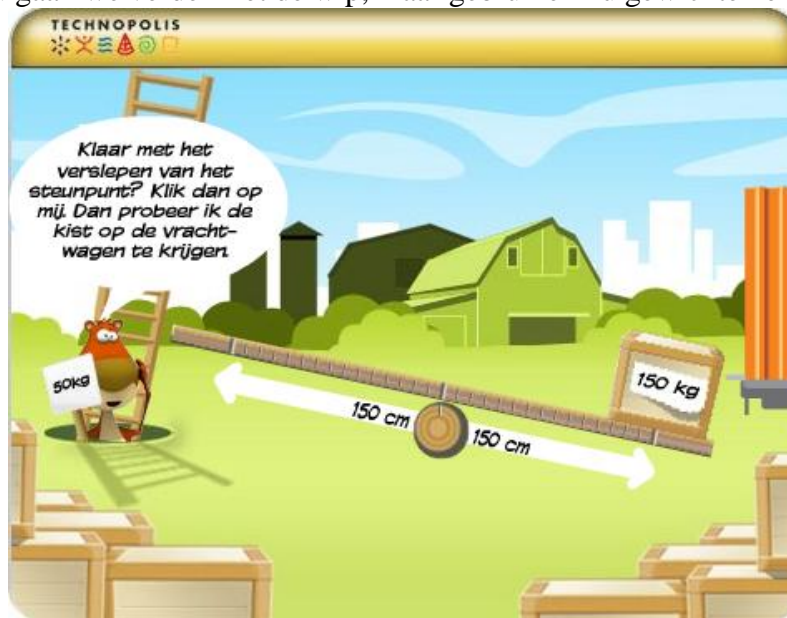
- Computer
- Internet verbinding

Wat moet je doen?

- Open de volgende site
<http://www.technopolis.be/nl/index.php?n=4&e=48&s=284&exp=53&PHPSESSID=85fd7f1beef60a6d86164a76ec9693d5>
- Lees de tekst goed door en volg de instructies.

Wip de kist

Bij de vorige opdracht hebben we geprobeerd om de wip in evenwicht te brengen met de 3 jongens. Nu gaan we verder met de wip, maar gebruiken nu gewichten en afstanden.



Opdracht 1.

Kijk eerst goed naar het gewicht van het beestje en ook van de kist. Vervolgens let ook goed op de afstand van het middenpunt naar het kistje. Volg nu de instructies op het scherm en vul onderstaande tabel in.

Gewicht beestje	Gewicht kistje	Afstand links	Afstand rechts	Gelukt? Ja/Nee

Opdracht 2.

Als je terug kijkt naar je tabel. Wanneer is het wel en wanneer is het niet gelukt?

Samengevat.

Wat je nu hebt gedaan is werken met een hefboom. Voor hefboom heb je 3 dingen nodig n.l. een arm links, een arm rechts en een draaipunt. Bij een hefboom geldt ook, hoe korter de arm hoe groter de kracht en hoe langer de arm, hoe kleiner de kracht. Denk bijvoorbeeld als je een blik verf wilt openen, gebruik je eerder een langere schroevendraaier dan een korte, omdat je minder kracht moet gebruiken om het te openen.