

Quarterly Problem

- *Wiskunde Editie* -

Hoe optimaliseer je een ijshoortje?



We houden allemaal van ijs! Maar heb je ooit naar een ijshoortje gekeken door de ogen van de wiskunde? In deze opdracht proberen we het ijshoortje te optimaliseren!

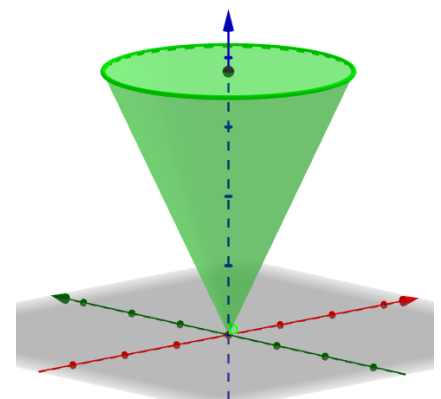
Denk na over wat een ijshoortje wiskundig gezien is. Denk vervolgens na over verschillende criteria waaraan het optimaliseren van ijshoortjes zou kunnen voldoen (oppervlakte, volume, stabiliteit, uiterlijk, ...). Probeer één manier te bepalen waarop je het ijshoortje wilt optimaliseren. Maak heel precies wat je criterium is.

En dan de stap naar het optimaliseren:

- Je kunt zelf een experiment verzinnen.
- Je kunt ook rekenen. Als algebraïsche en rekenstappen wat ingewikkeld worden, kun je overwegen om geschikte softwareomgevingen te gebruiken. Je kunt bijvoorbeeld de link cabinet.bg/index.php?lang=en gebruiken en zoeken naar geschikte applets via het sleutelwoord cone.
- You may discuss possible approaches with your friends (don't eat all the errors of the experiment 😊);

Brainstorm-Box

Hoe zou je een experiment opzetten om de laterale oppervlakte en het volume van je ijshoortje te meten?



Wat werkte het beste?

Richt je op het duidelijk en begrijpelijk formuleren van je aanpak.

Op welke manier wilde je je kegel optimaliseren? Hoe heb je dit gedaan?