

Labjournaal

Elvis, David, Maurits, Hugo

17 juni 2025

Inhoudsopgave

1	Dag Verslag	2
2	Metingen	2

1 Dag Verslag

We begonnen de dag met een presentatie en een gesprek met Tom Mullin. Daarna zijn we begonnen met meten.

2 Metingen

Toelichting: bij de vierkante bak wordt er gebruik gemaakt van een andere staaf. Deze heeft een ander gewicht, dus het toegevoegde gewicht hangt ook van de container af.

meting 1

Vorm: tetraëder met stok in de piek

Container: vierkante bak

druk: 50 Pa

Beschrijving: niks onverwachts gebeurd, gaat gewoon heel langzaam naar beneden, duurde ongeveer 30 min. En heeft de bodem net niet geraakt.

meting 2

Vorm: tetraëder met stok in de onderkant

Container: vierkante bak Druk: 50 Pa

Beschrijving: Deze tetraeder ging aanzienlijk sneller dan de vorige, het scheelde ongeveer met een factor 10.

meting 3

Vorm: tetraëder met stok in de piek

Container: vierkante bak

Druk: 50 Pa

Beschrijving: We vroegen ons af of de hele langzame zaksnelheid door slecht roeren kwam. Dus we hebben het nog een keer getest, en nee, met 50 Pa is de tetraeder gewoon heel langzaam.

meting 4

Vorm: cilinder 5

Container: vierkante bak

Druk: 50 Pa

Beschrijving: Gaat vrij snel, figuur is eigenlijk te groot voor container

meting 5

Vorm: bol

Container: kleine cilinder vaas

Druk: 50 Pa

Beschrijving: Meting is niet afgemaakt, zou uren duren. Druk was te laag. We proberen nu te beredderen waarom de bol zo langzaam zakte. Dus we gaan nu de langste pil uitproberen met ook een druk van 50 Pa, kijken of die ook zo langzaam gaan. Theoretisch zou cilinder 5 langzamer moeten gaan omdat deze meer wrijving van de zijkant ervaart.

meting 6

Vorm: cilinder 5

Container: kleine cilinder vaas

Druk: 50 Pa

Beschrijving: Cilinder 5 gaat ook heel langzaam. Weer geen tijd gehad om het hele traject af te maken

Intermezzo

Realisatie dat afstandsbepaling niet klopt voor lange vaas, hoek vanaf camera en top van de vaas is ongeveer 15 graden. Dus niet elke pixel is 1 cm. Ook hebben we ons gerealiseerd dat we een mogelijke ijkmeting kunnen doen om te controleren of de berekeningen/vormpjes wel correct zijn.