

Labjournaal

Elvis, David, Maurits, Hugo

13 juni 2025

Inhoudsopgave

1	Dag Verslag	2
2	Tracking	2
2.1	pillen	2
2.2	kubus	2
2.3	driehoek	2
2.4	ellipse verticaal	2
2.5	ellips horizontaal	3
2.6	bol	3

1 Dag Verslag

Vandaag hebben we al het 3D printen afgerond, Op een vierkant na. Daar was iets mis gegaan met de maat. De gaten in de deksels voor de vazen waren ook iets te klein dus hebben we deze iets breder gemaakt met een boormachine. Vervolgens hebben we het gewicht en de effectieve dichtheid van elke vorm berekend, zie sectie gewicht en de spreadsheet. Verder hebben gewichtjes 3D geprint om elke meting in balans te brengen.

2 Tracking

Voor het tracken in MaxTRAQ gaan we op elk figuurtje een zwarte stip zetten. Deze stip tracken we met maxtraq. Verder zetten we onder Tools → Options → tracking → markers → centroid calculation, de cirkel fit aan. Zodat MaxTRAQ alleen maar de zwarte stip op elk object trackt. Dit moet voor een zekerdere meeting moeten zorgen omdat de tracker zich kan 'concentreren' op 1 punt.

gewicht

2.1 pillen

2cm : 18.29g
3cm : 21.80g
4cm : 25.56g
5cm : 28.71g
6cm : 32.62g

2.2 kubus

vlak(grote): 11.24
schuin(kleine):

2.3 driehoek

punt benede: 4.81g
punt omhoog: 4.77g

2.4 ellipse verticaal

a = 2cm :12.44g
a = 3cm :17.34g
a = 4cm :22.57

2.5 ellips horizontaal

a = 2cm : 10.50g

a = 2.5cm : 9.53g

a = 3.0cm : 8.58g

2.6 bol

12.70g