

Tentoonstellingspaviljoen

20 maximumscore 4

- De breedte (en hoogte) van de balk is $3 \cdot 4 \cdot 26 (= 312)$ (cm) 1
- De lengte van de balk is $7 \cdot 312 (= 2184)$ (cm) 1
- De totale inhoud is $2 \cdot 312 \cdot 312 \cdot 2184 = 425\,198\,592 \text{ cm}^3$ 1
- Het antwoord: 425 (m^3) 1

21 maximumscore 4

Een aanpak als:

- Het tekenen van een verdwijnpunt, bijvoorbeeld met behulp van de bovenste balk 1
- Dit ligt op 9 mm vanaf de grond 1
- De hoogte van de onderste balk bij het verdwijnpunt is op de foto (ongeveer) 25 mm 1
- De hoogte waarop de foto is genomen is $\frac{9}{25} \cdot 3 \cdot 5 \cdot 0,26 = 1,4$ m, dus 14 dm 1

Opmerkingen

- *Het gemeten verdwijnpunt kan, als gevolg van teken- dan wel afleesafwijkingen, redelijk variëren. Bij correctie dient daarmee rekening gehouden te worden.*
- *Als een kandidaat bij het beantwoorden van deze vraag van een getekende horizon gebruik heeft gemaakt, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.*

22 maximumscore 5

- Het trekken van twee lijnen van de gegeven punten naar V , dit geeft een vierkantje waarop de bovenste balk komt te liggen 1
- Het tekenen en verlengen van de diagonalen van dit vierkantje 1
- Het vierkant $ABCD$ tekenen 1
- Het tekenen van twee verticale hulplijnstukken met lengte 1 cm vanaf de gegeven punten 1
- Het afmaken van de perspectieftekening 1

voorbeeld van een correcte tekening:

