

Houtwaarde

7 maximumscore 2

- $houtwaarde = 1,3^2 \times 12 \times 0,08 = 1,6224 \text{ (m}^3\text{)}$ 1
- Dus $houtwaarde = 1,6 \text{ (m}^3\text{)}$ 1

8 maximumscore 3

- $2,5^2 \times 15 \times 0,08 = 7,5 \text{ (m}^3\text{)}$ 1
- $2,6^2 \times 15 \times 0,08 = 8,112 \text{ (m}^3\text{)}$ 1
- Het antwoord: 2,6 (m) 1

of

- $(omtrek)^2 \times 15 \times 0,08 = 8 \text{ (m}^3\text{)}$ 1
- Dus $omtrek = 2,58\dots \text{ (m)}$ 1
- Het antwoord: 2,6 (m) 1

9 maximumscore 3

- | | | | |
|---------|-----|---------|-----|
| hoogte | 1,5 | 0,83... | ? |
| afstand | 1,8 | 1 | 8,7 |

 2

- Dit is 7 meter (of nauwkeuriger) 1

of

- De grote driehoek is een vergroting van de kleine driehoek 1
- De vergrotingsfactor is $\frac{8,7}{1,8} = 4,83\dots$ 1
- De hoogte is dus $4,83\dots \times 1,5$ en dit is 7 meter (of nauwkeuriger) 1

Opmerking

Als de eenheid vergeten is, hiervoor 1 scorepunt aftrekken.

10 maximumscore 5

- $\pi \times diameter = 1,1$, dus $diameter = 0,35\dots \text{ (m)}$ 1
- Dus $straal = (0,35\dots : 2) = 0,17\dots \text{ (m)}$ 1
- Oppervlakte cirkel = $\pi \times 0,17\dots^2 = 0,09\dots \text{ (m}^2\text{)}$ 1
- De inhoud is $0,09\dots \times 28 = 2,69\dots \text{ (m}^3\text{)}$ 1
- $houtwaarde = 1,1^2 \times 28 \times 0,08 = 2,71\dots \text{ (m}^3\text{)}$ (dus dit is ongeveer gelijk) 1