

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Houtkachel

5 maximumscore 2

- In de grafiek aangeven van het gevraagde punt 1
- Aflezen uit grafiek: 7,5 (kW) 1

6 maximumscore 5

- De oppervlakte van de rechthoek in de voorzijde is $4,10 \times 2,50 = 10,25 \text{ (m}^2\text{)}$ 1
- De hoogte van de driehoek is $(4,60 - 2,50) = 2,10 \text{ (m)}$ 1
- De oppervlakte van de driehoek is $0,5 \times 4,10 \times 2,10 = 4,305 \text{ (m}^2\text{)}$ 1
- De oppervlakte van de voorzijde is $(10,25 + 4,305 =) 14,555 \text{ (m}^2\text{)}$ 1
- De inhoud is $(14,555 \times 5,50 =) 80,05\dots \text{ (m}^3\text{)}$ (dus afgerond 80 (m³)) 1

of

- De inhoud van de balk is $4,10 \times 5,50 \times 2,50 = 56,375 \text{ (m}^3\text{)}$ 1
- De hoogte van het prisma is $(4,60 - 2,50) = 2,10 \text{ (m)}$ 1
- De oppervlakte van de driehoek is $0,5 \times 4,10 \times 2,10 = 4,305 \text{ (m}^2\text{)}$ 1
- De inhoud van het prisma is $4,305 \times 5,50 = 23,6775 \text{ (m}^3\text{)}$ 1
- De inhoud is $56,375 + 23,6775 = 80,05\dots \text{ (m}^3\text{)}$ (dus afgerond 80 (m³)) 1

7 maximumscore 3

- Een niet geïsoleerde ruimte van 80 m³ heeft een kachel nodig met een vermogen van 8 kW 1
- Een kachel met een vermogen van 8 kW hoort bij een goed geïsoleerde ruimte van maximaal 160 m³ 1
- De kamer kan met maximaal 80 m³ vergroot worden 1

8 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juiste formule is:

$\text{vermogen} = 4 + 0,05 \times \text{inhoud te verwarmen ruimte}$

- Het startgetal 4 1
- Het hellingsgetal 0,05 (of $\frac{1}{20}$) 1
- De gehele juiste formule 1