

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

Houtkachel

14 maximumscore 2

- In de grafiek aangeven van het gevraagde punt 1
- Aflezen uit de grafiek: 5,8 (kW) (marge 0,1 kW) 1

15 maximumscore 5

- Het verticale stukje van de driehoeken is $(2,45 - 1,75 =) 0,70$ (m) 1
- De inhoud van de balk is $7,5 \times 4,5 \times 1,75 = 59,0625$ en
De inhoud van de balk is $5,9 \times 4,5 \times 0,70 = 18,585$ 1
- Het horizontale stukje van de driehoeken is $(7,50 - 5,90) : 2 = 0,80$ (m) 1
- De inhoud van de twee prisma's is $0,80 \times 4,5 \times 0,70 = 2,52$ 1
- De inhoud is $59,0625 + 18,585 + 2,52 = 80,1675$ (m³) (dus afgerond 80 (m³)) 1

of

- De inhoud van de balk is $7,5 \times 4,5 \times 2,45 = 82,6875$ 1
- Het verticale stukje van de driehoeken is $(2,45 - 1,75 =) 0,70$ (m) 1
- Het horizontale stukje van de driehoeken is $(7,50 - 5,90) : 2 = 0,80$ (m) 1
- De inhoud van de twee prisma's is $0,80 \times 4,5 \times 0,70 = 2,52$ 1
- De inhoud is $82,6875 - 2,52 = 80,1675$ (m³) (dus afgerond 80 (m³)) 1

16 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

17 maximumscore 4

Een voorbeeld van een juiste formule:

vermogen = $4 + 0,05 \times$ *inhoud te verwarmen ruimte*

- Het startgetal 4 2
- Het hellingsgetal 0,05 (of $\frac{1}{20}$) 1
- De gehele juiste formule 1