

Zout strooien

5 maximumscore 4

- Uit de figuur is af te lezen dat 1 kg zout ongeveer 26 kg (of ruim 25 kg) sneeuw laat smelten 1
- Per m^2 wordt er 0,015 kg zout gestrooid 1
- Hierdoor smelt $0,015 \cdot 26 = 0,39$ kg sneeuw 1
- Er ligt slechts $0,2 \text{ kg}/m^2$, dus dat is voldoende 1

of

- Uit de figuur is af te lezen dat 1 kg zout ongeveer 26 kg (of ruim 25 kg) sneeuw laat smelten 1
- Om $0,2 \text{ kg}/m^2$ te smelten is $\frac{0,2}{26} \approx 0,008$ kg zout per m^2 nodig 2
- Er wordt $0,015$ kg zout per m^2 gestrooid, dus dat is voldoende 1

of

- Uit de figuur is af te lezen dat 1 kg zout ongeveer 26 kg (of ruim 25 kg) sneeuw laat smelten 1
- Per m^2 wordt er 0,015 kg zout gestrooid 1
- Dat is $\frac{0,2}{0,015} \approx 13,3$ kg sneeuw per kg zout 1
- Dit is minder dan 26 kg, dus dat is voldoende 1

6 maximumscore 3

- Een geschikt punt op de grafiek is bijvoorbeeld $(-5; 11,5)$ 1
- Invullen in de formule geeft $11,5 = \frac{\dots}{(-5)^{0,9}}$ 1
- Op de puntjes moet 49 (of nauwkeuriger) staan 1

Opmerking

Bij het aflezen van de smeltcapaciteit is een marge van 0,5 toegestaan.

7 maximumscore 3

- $V = 3,72 \cdot \frac{15}{58,5 \cdot 0,2}$ 1
- Dit geeft $V = 5$ (of nauwkeuriger) 1
- Dit betekent een vriespuntdaling tot $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ (en dat is beneden $-2 \text{ }^\circ\text{C}$) 1

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

8 maximumscore 4

- Er geldt $3,72 \cdot \frac{D}{58,5 \cdot H} = 4,5$ 1
- $\frac{D}{58,5 \cdot H} = \frac{4,5}{3,72}$ 1
- Het antwoord: $D = 71 \cdot H$ (of nauwkeuriger) 2

Opmerking

Voor het antwoord $D = \frac{4,5}{3,72} \cdot 58,5 \cdot H$ geen scorepunten in mindering

brengen.