

## Zoutopslag

### 4 maximumscore 4

- $AB = \sqrt{(20^2 + 12^2)}$  2
- $AB = 23,32... \text{ (m)}$  1
- Totale lengte =  $40 + 23,32... \text{ en dat is } 63 \text{ (m)}$  (of nauwkeuriger) 1

### 5 maximumscore 4

- $\tan 28^\circ = \frac{3}{\text{halve lengte}}$  2
- $\text{halve lengte} = \frac{3}{\tan 28^\circ} = 5,6... \text{ (m)}$  1
- Het antwoord:  $(2 \times 5,6... =) 11 \text{ (m)}$  1

of

- Een verhoudingstabel als 2

lengte (m)	26	...	...
hoogte (m)	7	1	3

- De gevraagde lengte is  $26 : 7 \times 3 \text{ (m)}$  1
- Het antwoord:  $11 \text{ (m)}$  1

### 6 maximumscore 5

- Hoogte driehoek is  $(3 + 4 =) 7 \text{ (m)}$  1
- Oppervlakte driehoek =  $26 \times 7 : 2 = 91 \text{ (m}^2\text{)}$  1
- Oppervlakte rechthoek =  $26 \times 8 = 208 \text{ (m}^2\text{)}$  1
- Totale oppervlakte vooraanzicht =  $(91 + 208 =) 299 \text{ (m}^2\text{)}$  1
- Inhoud =  $299 \times 40 = 11\,960 \text{ (m}^3\text{)}$  1

of

- Inhoud balk =  $26 \times 8 \times 40 = 8320 \text{ (m}^3\text{)}$  1
- Hoogte driehoek is  $(3 + 4 =) 7 \text{ (m)}$  1
- Oppervlakte driehoek =  $26 \times 7 : 2 = 91 \text{ (m}^2\text{)}$  1
- Inhoud prisma =  $91 \times 40 = 3640 \text{ (m}^3\text{)}$  1
- Totale inhoud =  $8320 + 3640 = 11\,960 \text{ (m}^3\text{)}$  1