

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

## Gelijke volumes

### 10 maximumscore 3

- De inhoud van de kubus is  $1 \text{ m}^3$  1
- Voor de zuil geldt dat  $l = b$  dus  $l^2 \cdot 4 = 1$  1
- Hieruit volgt:  $l = \sqrt{0,25} = 0,5$  (dus de zuil is 0,5 m lang en breed) 1

### 11 maximumscore 4

Een aanpak als:

- Het tekenen van een verdwijnpunt, bijvoorbeeld met behulp van de bovenzijde van de kubus 1
- Het tekenen van de horizon 1
- Het aangeven van een punt op horizonhoogte op de zuil op (ongeveer) 40 mm vanaf de voet van de zuil (gemeten aan de voorzijde) 1
- De hoogte van de zuil op de foto is (ongeveer) 87 mm, dus de hoogte waarop de foto genomen werd, is  $\frac{40}{87} \cdot 4 \approx 1,8$  (m) (of 18 dm) 1

#### *Opmerking*

*De gemeten horizonhoogte kan, als gevolg van teken- danwel afleesafwijkingen, redelijk variëren. Bij correctie dient daarmee rekening gehouden te worden.*

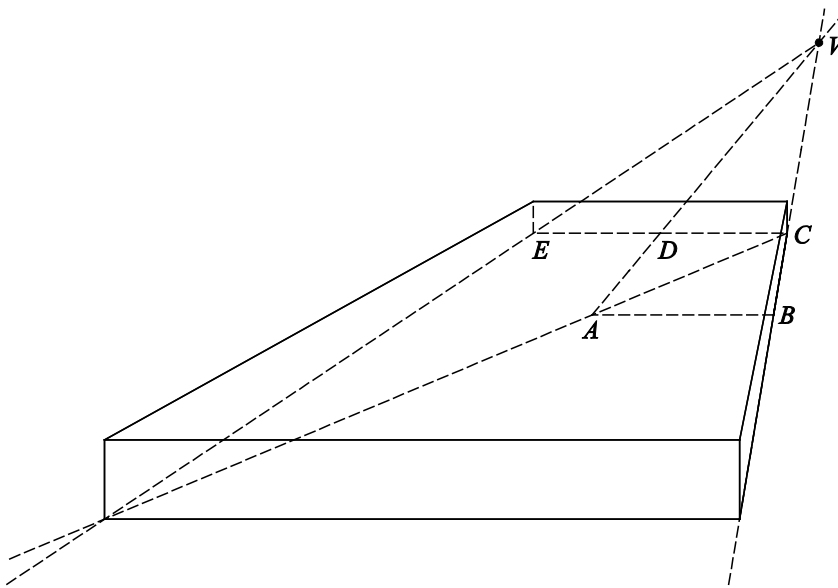
lees verder ►►►

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

**12 maximumscore 6**

- Lijn  $CD$  verlengen en punt  $E$  tekenen met  $ED = DC$  1
- $AD$  en  $BC$  verlengen en verdwijnpunt  $V$  tekenen 1
- Het snijpunt van het verlengde van  $VE$  en  $AC$  tekenen (dit is het hoekpunt links voor van de onderkant van de plaat) 1
- Het grondvlak afmaken 1
- Loodrecht boven  $C$  en  $E$  het  $\frac{1}{8}$ e deel van de afstand  $CE$  uitzetten en dezelfde procedure aan de voorkant van de onderkant hanteren 1
- De tekening afmaken 1

voorbeeld van een tekening



**13 maximumscore 2**

- $400 = 25n$  1
- De zuil heeft nummer 16 1

**14 maximumscore 3**

- $l^2 = \frac{1000000}{h}$  1
- $l = \sqrt{\frac{1000000}{h}}$  1
- $l = \sqrt{\frac{1000000}{25n}} (= \frac{200}{\sqrt{n}})$  1