

Centre Pompidou Metz

14 maximumscore 4

- De vergrotingsfactor is $\frac{0,12}{16} = 0,0075$ 1
 - De lengte is $0,0075 \cdot 8000 = 60$ cm en de hoogte is $0,0075 \cdot 700 = 5,25$ cm 2
 - De inhoud is $12 \cdot 60 \cdot 5,25 = 3780$ (cm³) 1
- of
- De werkelijke inhoud is $80 \cdot 16 \cdot 7 = 8960$ m³ 1
 - De vergrotingsfactor is $\frac{0,12}{16} = 0,0075$ 1
 - De inhoud in de maquette is $0,0075^3 \cdot 8960$ m³ 1
 - Het antwoord: 3780 (cm³) 1

15 maximumscore 3

- Een tekening van een bovenaanzicht van ruimte C op de juiste schaal 1
- Een tekening van een bovenaanzicht van ruimte C op de juiste plaats 1
- Het antwoord: dit is mogelijk 1

16 maximumscore 4

Een aanpak als:

- Op de foto is de lengte van de kathedraal ongeveer $\frac{10}{14}$ van de breedte van een raamdeel 1
- Dit komt overeen met een breedte van $\frac{10}{14} \cdot 2 \approx 1,4$ meter (op 10 meter afstand) 1
- $\frac{1,4}{10} = \frac{136}{x}$ waarin x de afstand tussen de kathedraal en de fotograaf is 1
- $x \approx 971$ meter dus de afstand tussen de kathedraal en de fotograaf is inderdaad ongeveer 1 km 1

lees verder ►►►

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

17 maximumscore 3

- Het zevende deel van het raam afmaken 1
- Het tekenen van het verdwijnpunt door de boven- en onderkant van de linkerzijwand te verlengen 1
- Het tekenen van de rechterzijwand 1

