

Brug van Millau

10 maximumscore 3

- De lengte van pilaar P2 in de tekening is 1,9 cm 1
- Maken en invullen van een verhoudingstabel 1

lengte tekening in cm	13,9	1	1,9
lengte werkelijk in m	2460	176,9...	...

- De lengte van pilaar P2 is 336 (m) 1

of

- De schaal van de tekening is $(13,9 : 246\ 000)$ en dat is $1:17\ 697,8\dots$ 1
- De lengte van pilaar P2 in de tekening is 1,9 cm 1
- De lengte van pilaar P2 is $(1,9 \times 17\ 697,8\dots = 33\ 625,8\dots \text{ cm} =) 336 \text{ (m)}$ 1

Opmerking

De gemeten lengte mag 1 mm afwijken.

11 maximumscore 4

- De horizontale afstand is $(342 : 2 =) 171 \text{ (m)}$ 1
- $MQ^2 = 171^2 + 50^2$ 1
- $MQ = \sqrt{31\ 741}$ 1
- $MQ = 178 \text{ (m)}$ 1

12 maximumscore 3

- $\tan \text{ hoek } M = \frac{50}{171}$ 2
- Hoek M is 16° 1

Opmerking

Als zowel in de vorige vraag als in deze vraag is gerekend met de totale horizontale afstand van 342 meter, hiervoor in deze vraag niet opnieuw scorepunten aftrekken.