

Brug van Millau

13 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... 1
- De lengte van pilaar P2 in de tekening is 1,9 cm 1
- De lengte van pilaar P2 is (1,9 × 17 697,8... = 33 625,8... cm =) 336 (m) 1

Opmerking

De gemeten lengte mag 1 mm afwijken.

14 maximumscore 4

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

15 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.

16 maximumscore 4

- $\sin 1,7^\circ = \frac{?}{2460}$ 2
- $? = 2460 \times \sin 1,7^\circ$ 1
- ($? = 72,97 \dots$, dus is) het antwoord 73 (m) 1