

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

TRAP EN SCHUIFLADDER

- 15 **maximumscore 3**
- Per trede is er een toename van 22 (cm) 1
 - De hoogte is $133 + 2 \times 22$ (cm) 1
 - Het antwoord is 177 (cm) 1
- of
- Verder invullen van de tabel tot 177 (cm).
- 16 **maximumscore 5**
- De hoogte van het platform van de trap tot de grond is op de foto 7,1 cm 1
 - De ladder op de foto komt tot een hoogte van 16,2 cm 1
 - | | | |
|---------------|--------|------|
| werkelijkheid | 177 cm | ? |
| foto | 7,1 | 16,2 |

2
 - De ladder komt tot een hoogte van 404 cm 1
- opmerking*
- Door het aflezen kan de hoogte variëren van 383 cm tot 425 cm.*
- 17 **maximumscore 4**
- $\sin \text{hoek} = \frac{5,5}{5,8}$ 2
 - $\sin \text{hoek} = 0,948\dots$ 1
 - $\text{hoek} = 71(^{\circ})$ 1
- of
- de afstand van de ladder tot de muur met de stelling van Pythagoras berekenen:
$$\sqrt{5,8^2 - 5,5^2} = 1,841\dots$$
2
 - $\tan \text{hoek} = \frac{5,5}{1,841\dots}$ 1
 - $\text{hoek} = 71(^{\circ})$ 1