

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

Werper en slagman

15 maximumscore 4

- $\sqrt{18,42^2 - 18,40^2}$ 2
- Dit is 0,858... (m) 1
- 0,858... + 0,83 (is afgerond 1,69 m) 1

16 maximumscore 3

- 1 uur is 3600 sec en 150 km is 150 000 m 1
- | | | | |
|-------|---------|-----|-------|
| meter | 150 000 | 1 | 18,42 |
| sec | 3600 | ... | ... |

1
- Het antwoord: 0,4 (sec) 1

17 maximumscore 2

$$\sin \text{hoek} = \frac{18,40}{18,42} \text{ (de hoek is afgerond } 87^\circ \text{)}$$

18 maximumscore 5

- $\tan 85^\circ = \frac{18,40}{\text{hoogteverschil}}$ 2
- $\text{hoogteverschil} = 1,609... \text{ (m)}$ 1
- $1,69 - 1,609... = 0,08... \text{ (m)}$ 1
- Nee (0,08... m is lager dan 0,45 m, de slagman kan de bal niet raken) 1

19 maximumscore 2

- $h = -0,027 \times 25^2 + 2 \times 25 + 0,83$ 1
- Het antwoord: 34 (m) (of nauwkeuriger) 1

20 maximumscore 3

- Als $a = 74,4 \text{ (m)}$, dan $h = 0,17... \text{ (m)}$ 1
- Als $a = 74,5 \text{ (m)}$, dan $h = -0,02... \text{ (m)}$ 1
- Het antwoord: 74,5 (m) 1