

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

Winkelwagenstalling

14 maximumscore 1

$$h = 135 + \sqrt{(-228^2 + 228 \times 228)} \text{ (en dit is 135 cm)}$$

Opmerking

Als een leerling met $s = 0$ heeft gerekend en de uitleg heeft gegeven dat punt B en C op dezelfde hoogte liggen, hiervoor geen scorepunt in mindering brengen.

15 maximumscore 2

- $s = (228 : 2 =) 114 \text{ (cm)}$ 1
- $h = 135 + \sqrt{(-114^2 + 228 \times 114)} = 249 \text{ (cm)}$ 1

16 maximumscore 4

- Als $s = 21$, dan $h = 200,93...$ (en als $s = 22$, dan $h = 202,32...$) 1
- Dus punt P ligt bij $s = 21 \text{ (cm)}$ 1
- Punt Q ligt bij $s = (228 - 21 =) 207 \text{ (cm)}$ 1
- Afstand PQ is $(207 - 21 =) 186 \text{ (cm)}$ 1

17 maximumscore 5

- Diameter is $(114 \times 2 =) 228 \text{ (cm)}$ en is $2,28 \text{ (m)}$ 1
- Omtrek cirkel is $\pi \times 2,28 = 7,16... \text{ (m)}$ 1
- $HI = \frac{45}{360} \times 7,16... = 0,89... \text{ (m)}$ 2
- Oppervlakte is $0,89... (\times 1) \times 5 = 4 \text{ (m}^2\text{)}$ (of nauwkeuriger) 1