

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

## TENNISBAL

- 14 **maximumscore 3**
- $h = -5 \times (2,25)^2 + 14 \times 2,25 + 1$  1
  - $h = 7,1875$  1
  - Het antwoord is 719 (cm) (of 7,19 meter) 1

*Opmerking*

*Als het antwoord in meters is gegeven en de eenheid vergeten is, hiervoor 1 scorepunt aftrekken.*

- 15 **maximumscore 4**
- $t = 1,3$  en  $t = 1,5$  geven beide  $h = 10,75$  (of het berekenen van  $h$  voor twee andere waarden van  $t$ , symmetrisch ten opzichte van  $t = 1,4$ ) 2
  - $t = 1,4$  geeft  $h = 10,8$  1
  - Het is een bergparabool, dus vanwege de symmetrie is 10,8 de maximale hoogte van  $h$  1

- 16 **maximumscore 3**
- $0,4 \times 10,8 = 4,32$  (m) 1
  - $0,4 \times 4,32 = 1,728$  (m) en  $0,4 \times 1,728 = 0,6912$  (m) 1
  - Het antwoord is 69 (cm) (of 0,69 meter) 1
- of
- $0,4^3 \times 10,8$  1
  - 0,6912 (m) 1
  - Het antwoord is 69 (cm) (of 0,69 meter) 1

*Opmerkingen*

*Als het antwoord in meters is gegeven en de eenheid vergeten is, hiervoor 1 scorepunt aftrekken.*

*Als zowel bij vraag 14 als bij vraag 16 de eenheid 'meters' vergeten is, hiervoor in totaal 1 scorepunt aftrekken.*