

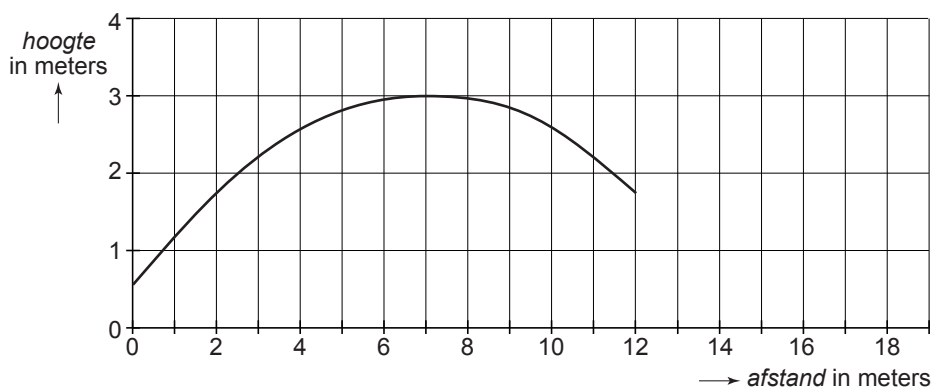
## Volleybal

### 5 maximumscore 2

- $afstand = 0$  invullen 1
- $-0,05 \times 0^2 + 0,7 \times 0 + 0,55 = 0,55$  (m) 1

### 6 maximumscore 4

<i>afstand</i> in meters	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>hoogte</i> in meters	0,55	1,20	1,75	2,20	2,55	2,80	2,95	3	2,95	2,80	2,55	2,20	1,75



- Top (7, 3) goed tekenen 1
- De andere punten goed getekend 2
- Vloeiende lijn door de punten tekenen 1

#### Opmerking

Voor elk fout getekend punt 1 scorepunt aftrekken tot een maximum van 2 scorepunten.

### 7 maximumscore 4

- Halverwege het veld geldt dat  $afstand = 9$  (meter) 1
- $hoogte = (-0,05 \times 9^2 + 0,7 \times 9 + 0,55 =) 2,80$  (meter) 1
- De ruimte tussen de bal en het net is  $(2,80 - 2,24 =) 0,56$  (meter) 1
- Het antwoord is 56 (cm) 1

### 8 maximumscore 3

- De afstand tot aan de 2e achterlijn is 18 (meter) 1
  - $-0,05 \times 18^2 + 0,7 \times 18 + 0,55 = -3,05$ , dit is negatief 1
  - De bal komt voor de 2e achterlijn voor het eerst op de grond 1
- of
- Door het invullen van punten laten zien dat al voor de 2e achterlijn de hoogte negatief wordt, bijvoorbeeld als  $afstand = 14,8$  (meter) is  $hoogte = -0,042$  2
  - De bal komt voor de 2e achterlijn voor het eerst op de grond 1
- of
- Het op de juiste manier doortekenen van de grafiek 1
  - Aflezen uit de grafiek dat de bal net voor de 15 (meter) op de grond komt 1
  - De bal komt voor de 2e achterlijn voor het eerst op de grond 1