

# Volleybal

a)

**maximumscore 2**

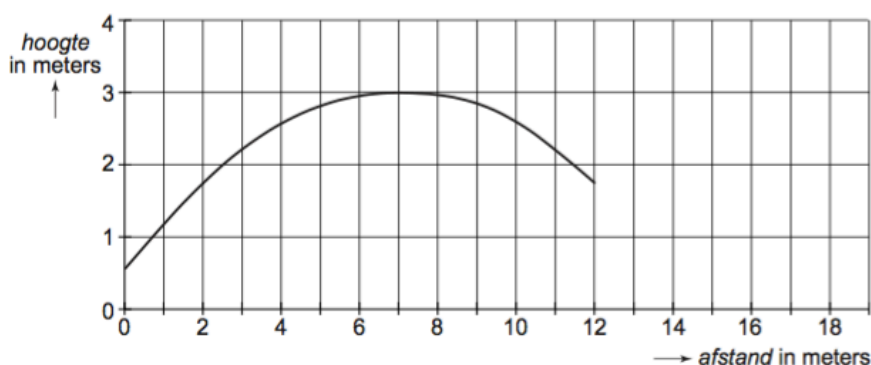
- *afstand* = 0 invullen
- $-0,05 \times 0^2 + 0,7 \times 0 + 0,55 = 0,55$  (m)

1  
1

b)

**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
- De andere punten goed getekend
- Vloeiende lijn door de punten tekenen

1  
2  
1

*Opmerking*

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

c)

**maximumscore 4**

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

1  
1  
1  
1

c)

**maximumscore 3**

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

1  
1  
1  
2  
1  
1  
1  
1