

Waterglijbaan

17 maximumscore 2

- Op de foto: lengte bootje is 1 cm en hoogte starttoren is 5,9 cm (met een marge van 0,2 cm) 1
- De hoogte van de starttoren is $5,9 : 1 \times 1,20 = 7$ (m) (of nauwkeuriger) 1

18 maximumscore 2

- $h = 0,2 \times 0^2 - 2 \times 0 + 5$ 1
- Het antwoord: 5 (m) 1

Opmerking

Als $a = 10$ is ingevuld, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

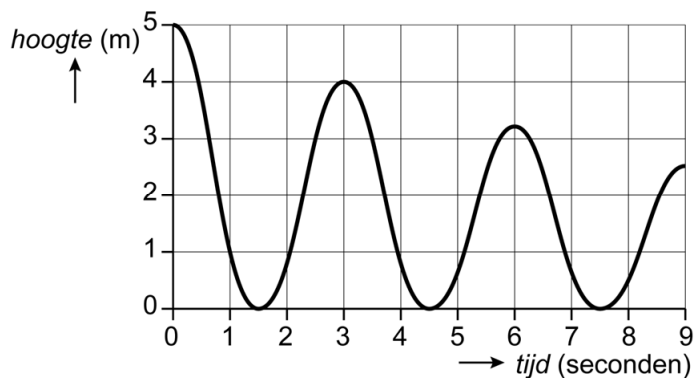
19 maximumscore 3

- $a = (5 - 0,5 =) 4,5$ (m) (of $a = 5 + 0,5 = 5,5$ m) 1
- $h = (0,2 \times 4,5^2 - 2 \times 4,5 + 5 =) 0,05$ (m) 1
- Het antwoord: 5 (cm) 1

20 maximumscore 1

$$3,2 \times 0,8 (= 2,56 \text{ m})$$

21 maximumscore 3



- Bij 9 seconden de hoogte 2,56 m tekenen 1
- Bij 7,5 seconden de hoogte 0 m tekenen 1
- Het tekenen van een vloeiende kromme door de punten 1