

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

## Snelwandelen

### 1 maximumscore 4

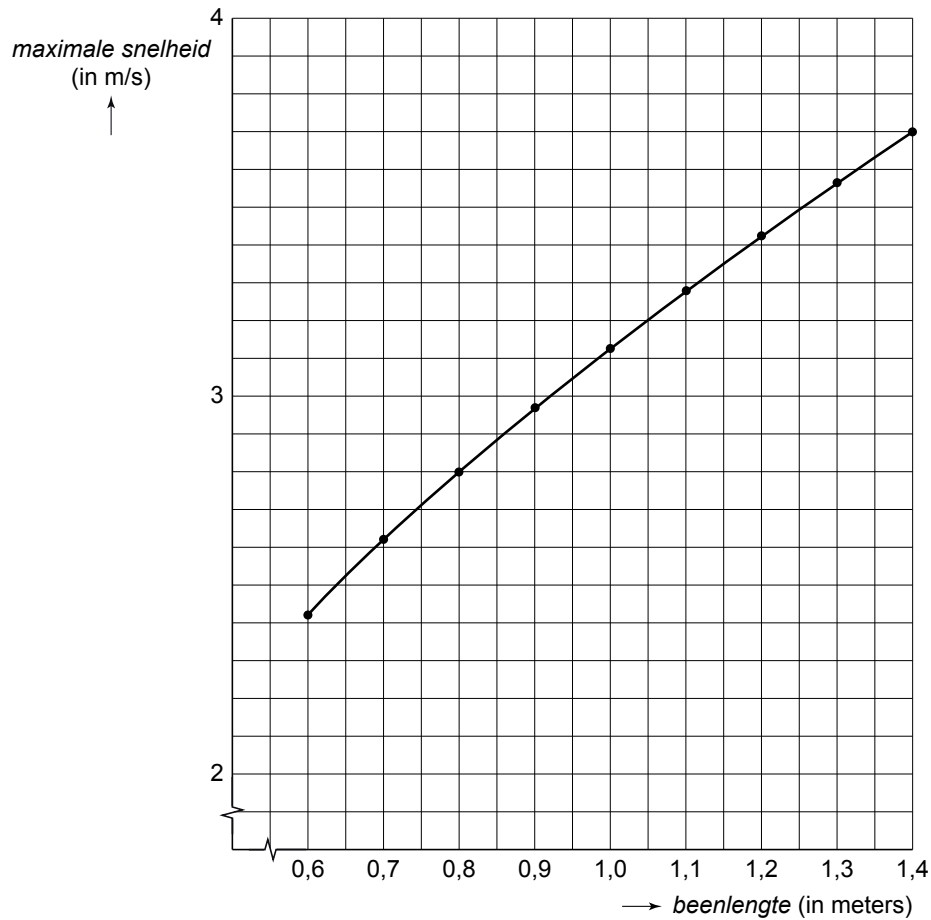
- 50 km is 50 000 meter 1
- 3 uur, 35 minuten en 47 seconden is gelijk aan 12 947 seconden 1
- $\frac{50\,000}{12\,947} = 3,861\dots$  (m/s) 1
- Het antwoord: 3,9 (m/s) 1

### 2 maximumscore 2

- $\text{maximale snelheid} = \sqrt{9,8 \times 0,9}$  1
- Dit is 2,969... (dus afgerond 2,97) (m/s) 1

### 3 maximumscore 4

<i>beenlengte</i> in meters	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
<i>maximale</i> <i>snelheid</i> in m/s	<b>2,42</b>	<b>2,62</b>	<b>2,8</b>	2,97	<b>3,13</b>	<b>3,28</b>	<b>3,43</b>	<b>3,57</b>	<b>3,70</b>



- Begin- en eindpunt en nog minstens 2 tussenliggende punten tekenen 3
- Een vloeiende kromme door de punten tekenen 1

#### Opmerkingen

Voor ieder fout getekend punt 1 scorepunt aftrekken tot een maximum van 3 scorepunten.

Als een rechte lijn door de punten is getekend, voor deze vraag hoogstens 2 scorepunten toekennen.

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

**4 maximumscore 3**

- Bij beenlengte 1,04 geeft de formule als uitkomst 3,1924... 1
- Bij beenlengte 1,05 geeft de formule als uitkomst 3,2078... 1
- Het antwoord: 1,04 m of 104 (cm) 1

*Opmerking*

*Wanneer de beenlengte met inklemmen is gevonden, kan in plaats van 104 cm een van de waarden 102, 103, 105, 106 of 107 als antwoord worden gegeven. Hiervoor dan geen scorepunten in mindering brengen.*

of

- $3,2 = \sqrt{(9,8 \times \text{beenlengte})}$  1
- $\text{beenlengte} = \frac{3,2^2}{9,8}$  1
- Het antwoord: 1,04 m of 104 (cm) 1