

## Domino Day

### 21 maximumscore 2

- $snelheid = 50 \times \sqrt{9}$
- $snelheid = 50 \times 3 = 150$  (cm/s)

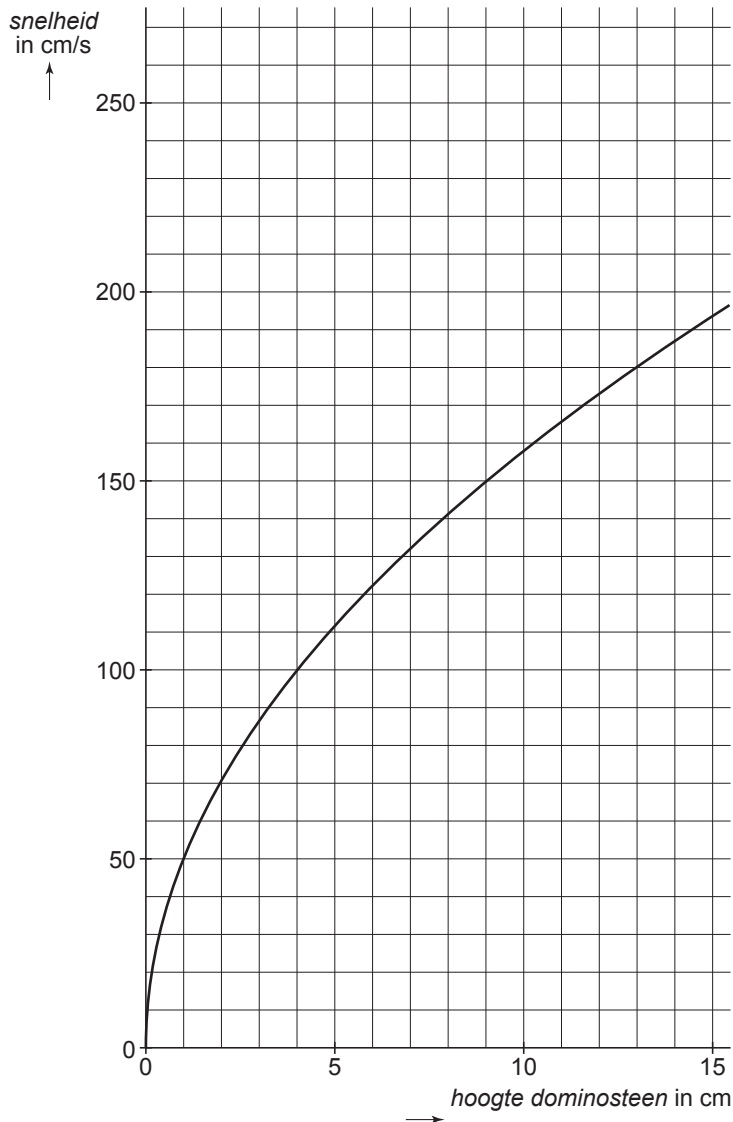
1  
1

### 22 maximumscore 4

hoogte dominosteen in cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
snelheid in cm/s	0	50	70,7	86,6	100	111,8	122,5	132,3	141,4	150	158,1	165,8	173,2

- Minstens vier juiste punten tekenen
- Een vloeiende kromme door de punten tekenen

3  
1



#### Opmerking

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

lees verder ►►►

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

**23 maximumscore 4**

- De eerste rij doet er  $(\frac{6000}{150} =) 40$  (seconden) over 1
- Snelheid tweede rij is  $(50 \times \sqrt{4} =) 100$  (cm/s) 1
- Lengte tweede rij is  $40 \times 100$  (cm) 1
- Dit is 40 (meter) 1

**24 maximumscore 5**

- Lengte van de rij is  $125\ 000 \times 1 + 124\ 999 \times 3$  1
- Dit is 499 997 (cm) 1
- De rij heeft  $\frac{499\ 997}{150}$  (seconden) nodig 1
- Dit zijn 3333,313...(seconden) 1
- Dit zijn  $(\frac{3333,313...}{60} =) 56$  (minuten) 1

*Opmerking*

*Als voor de lengte van de rij  $125\ 000 \times 1 + 125\ 000 \times 3$  gebruikt is, hiervoor geen scorepunt aftrekken.*