

Vraag

Antwoord

Scores

## Klimmen en vallen

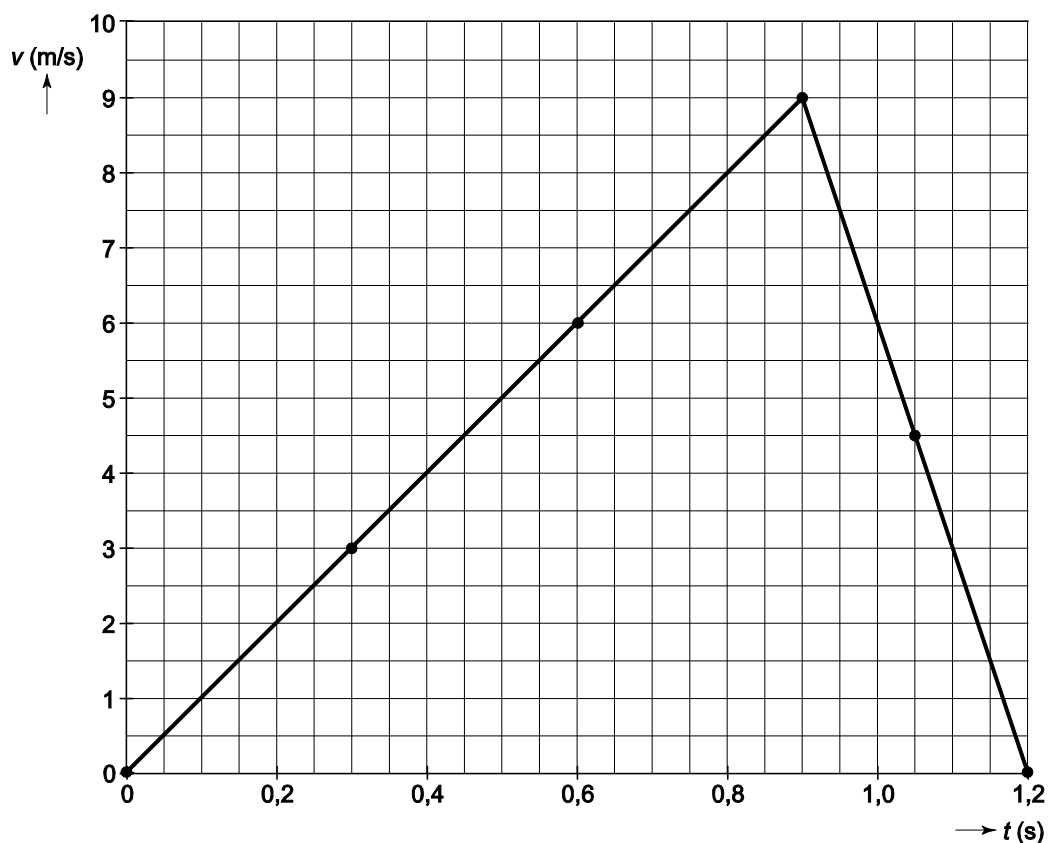
27 maximumscore 3

$$s = 4,1 \text{ m}$$

- inzicht dat de gemiddelde snelheid de helft van de snelheid aan het eind van de vrije val is 1
- gebruik van de formule  $s = v_{\text{gem}} \cdot t$  1
- rest van de berekening juist 1

28 maximumscore 3

voorbeeld van een juiste grafiek:



- juist indelen van de verticale as 1
- juist uitzetten van alle meetpunten 1
- tekenen van een stijgende rechte lijn van  $t = 0,0 \text{ s}$  tot  $t = 0,90 \text{ s}$  en een dalende rechte lijn van  $t = 0,90 \text{ s}$  tot  $t = 1,20 \text{ s}$  1

*Opmerking*

*Als de kandidaat minder dan 2/3 van de verticale as gebruikt, het eerste scorepunt niet toekennen.*

29 B

Vraag	Antwoord	Scores
<b>30</b>	<b>maximumscore 3</b> $F = (-)2,25 \text{ kN} / F = (-)2250 \text{ N}$	
	• berekenen en/of noteren van de waarde van de vertraging ( $30 \text{ m/s}^2$ )	1
	• gebruik van de formule $F = m \cdot a$	1
	• rest van de berekening juist	1