

## Vrije val

### 7 maximumscore 2

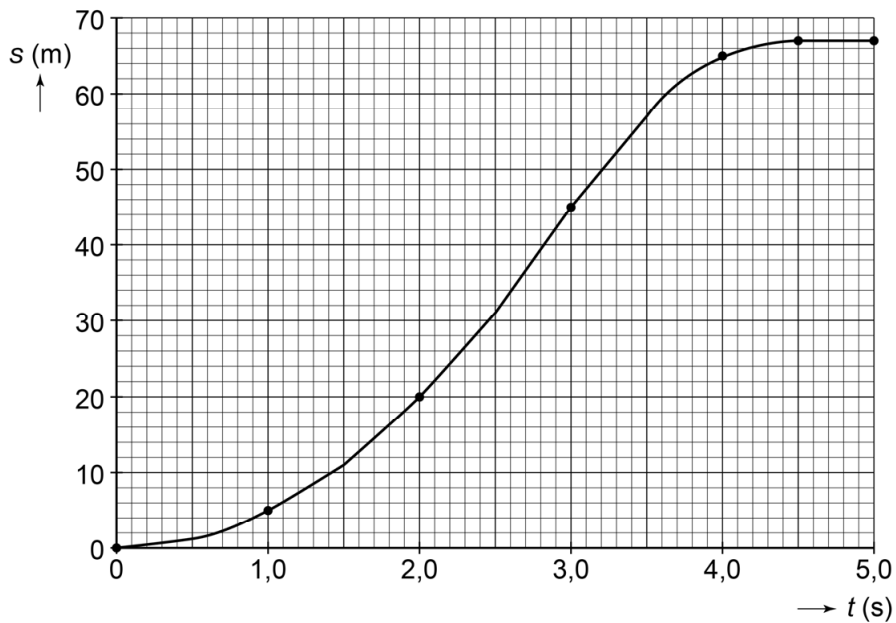
$$t = 45 \text{ s}$$

- gebruik van de formule  $s = v \cdot t$
- rest van de berekening juist

1  
1

### 8 maximumscore 3

voorbeeld van een juiste grafiek:



- juist indelen van de verticale as
- uitzetten van alle gegevens
- vloeiende lijn door de gegevens

1  
1  
1

#### Opmerkingen

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

*Als de kandidaat één gegeven niet juist heeft uitgezet, dit niet aanrekenen.*

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

**9 maximumscore 1**

deel van de rit	constante snelheid	versnelde beweging	vertraagde beweging
vrije val		X	
afremmen tot stilstand			X

*Opmerking*

*Het scorepunt alleen toekennen als beide rijen juist zijn.*

## Echoscopie

---

**10 maximumscore 1**

20, 20

*Opmerking*

*Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.*

**11 D**

**12 B**

**13 maximumscore 3**

$f = 3,4$  (MHz)

- gebruik van de formule  $f = 1 / T$  1
- rest van de berekening juist 1
- juist omrekenen naar MHz 1

**14 maximumscore 3**

$s = 0,029$  m

- gebruik van de formule  $s = v_{\text{geluid}} \cdot t$  1
- toepassen van de factor 2 1
- rest van de berekening juist 1