

Autotest

Een sportauto wordt getest op optrekken en afremmen.



Je ziet de metingen bij het optrekken van de auto.

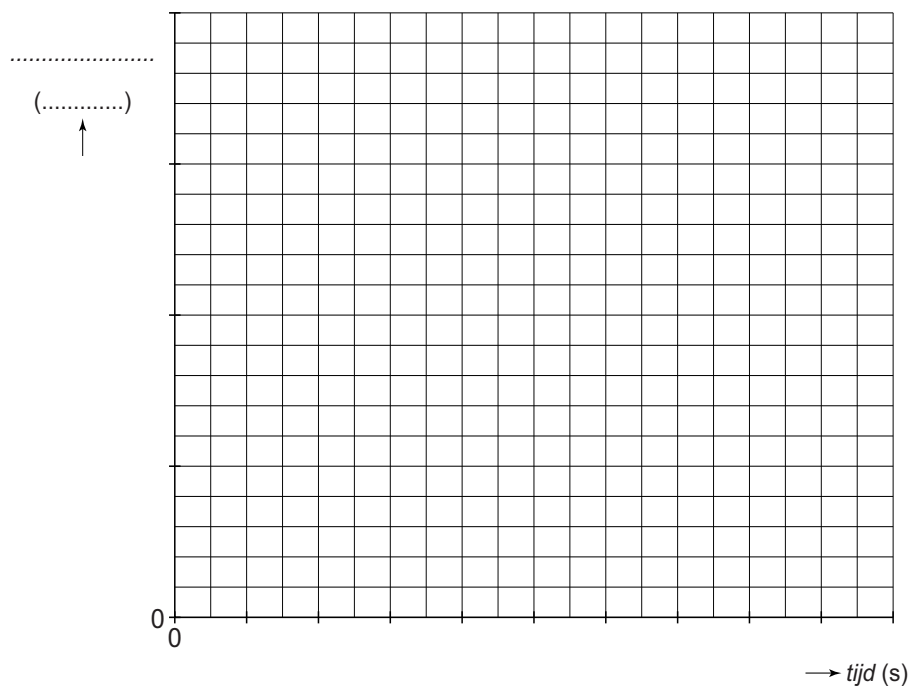
<i>tijd (s)</i>	<i>snelheid (km/h)</i>
0,0	0
1,0	40
3,0	100
5,5	150
7,5	180
9,5	200

Op de uitwerkbijlage staat een diagram.

- 3p 40 Zet in het diagram alle meetpunten uit en teken de grafiek van de snelheid tegen de tijd.
- 1p 41 Bepaal en noteer op de uitwerkbijlage de tijd die de sportauto nodig heeft om op te trekken tot een snelheid van 70 km/h.
- 1p 42 Wat is juist over de versnelling tijdens de beweging?
A De versnelling blijft constant.
B De versnelling neemt af.
C De versnelling neemt toe.
- 1p 43 Wat is juist over de totaal tegenwerkende kracht bij toenemende snelheid?
A Deze kracht blijft gelijk.
B Deze kracht neemt af.
C Deze kracht neemt toe.
- 3p 44 Bij een snelheid van 100 km/h remt de sportauto. De auto staat in 2,3 s stil.
→ Bereken de vertraging van deze sportauto tijdens het remmen.

uitwerkbijlage

- 40 Zet in het diagram alle meetpunten uit en teken de grafiek van de snelheid tegen de tijd.



- 41 Bepaal en noteer de tijd die de sportauto nodig heeft om op te trekken tot een snelheid van 70 km/h.

De tijd is s