

Toeren

4 maximumscore 2

voorbeelden van juiste antwoorden:

- Ja, er is sprake van minder vervuiling in de leefomgeving.
- Ja, er wordt minder (fossiele) brandstof gebruikt.
- Nee, want ook voor de opwekking van elektrische energie worden fossiele brandstoffen gebruikt.

Opmerking

Als de kandidaat alleen ja of nee antwoordt voor deze vraag geen scorepunten toekennen.

5 maximumscore 1

voorbeelden van juiste antwoorden:

- Carbonfiber heeft een kleinere dichtheid dan staal (waardoor bij eenzelfde volume aan carbonfiber de massa van de auto lager is).
- Carbonfiber oxideert niet (waardoor de levensduur langer wordt).

Opmerking

Als de kandidaat alleen noemt dat carbonfiber licht(er) is, dit niet goed rekenen (licht is geen stofeigenschap).

6 maximumscore 2

$$a = 6,6 \text{ m/s}^2$$

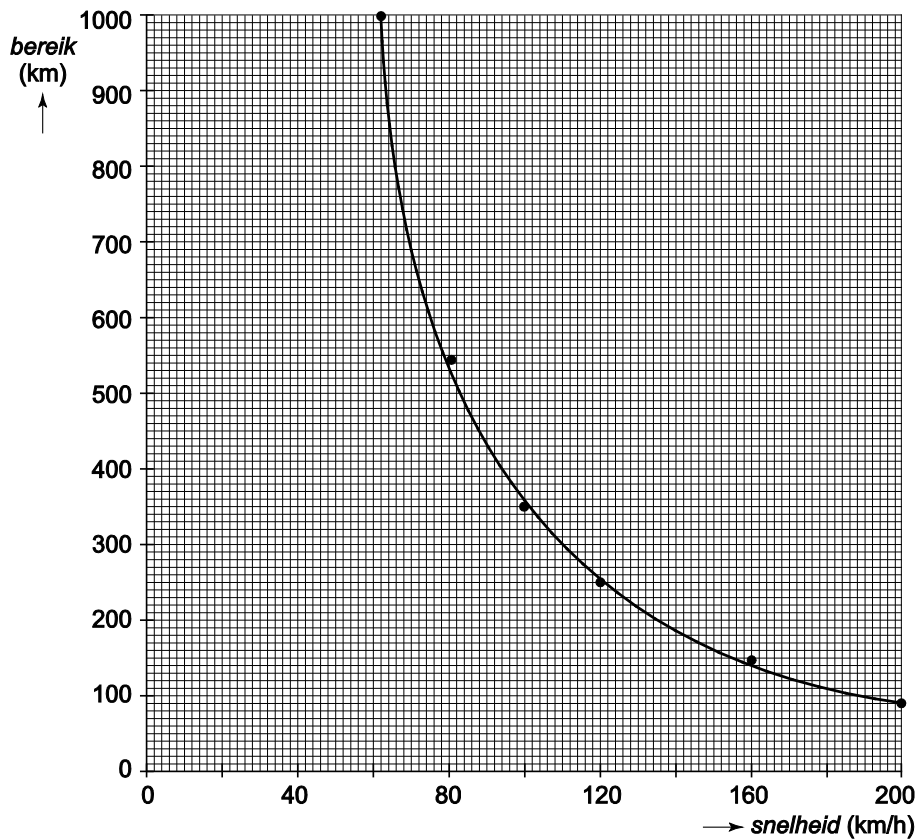
- gebruik van $a = (v_e - v_b) / t$
- rest van de berekening juist

1

1

7 maximumscore 3

voorbeeld van een uitwerking:



- indelen van de verticale as 1
- uitzetten van de meetpunten 1
- vloeiende lijn door de meetpunten 1

Opmerkingen

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

Bij twee of meer onjuist uitgezette meetpunten het tweede scorepunt niet toekennen.

8 maximumscore 1

Het bereik is 215 (km) (met een marge van 10 km).

9 D

10 C