

Segway

20 A

21 **maximumscore 1**

voorbeelden van goede antwoorden:

- bestuurders reageren niet in dezelfde tijd
- bestuurders gaan in een verschillende tijd naar achteren, dus ook de remweg verschilt
- de massa van de bestuurders verschillen

22 **maximumscore 3**

Oplossingsmethode 1

$$a = 4,6 \text{ m/s}^2$$

Conclusie: (dit is meer dan de minimale waarde van $4,0 \text{ m/s}^2$) de Segway voldoet aan de norm.

- gebruik van $a = (v_e - v_b) / t$ 1
- rest van de berekening juist 1
- juiste conclusie 1

Opmerking

Als de kandidaat tussentijds afrondt en een waarde van $4,7 \text{ m/s}^2$ vindt, dit goedrekenen.

Oplossingsmethode 2

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

Conclusie: (dit is meer dan wat de bestuurder nodig heeft) de Segway voldoet aan de norm.

- gebruik van $a = (v_e - v_b) / t$ 1
- rest van de berekening juist 1
- juiste conclusie 1

23 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat het om de vergroting van de contacttijd / remweg gaat.