

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

Rondetijden

16 maximumscore 3

- Het aflezen van de rondetijden: 25,0; 26,6; 29,1 (seconden) 1
- 1.44,0 is gelijk aan 104 seconden 1
- Het antwoord: $(104 - 25,0 - 26,6 - 29,1 =) 23,3$ (seconden) 1

Opmerking

Bij het aflezen van de rondetijden is een marge van 0,1 seconde toegestaan.

17 maximumscore 3

- $R_n = R_{n-1} + 0,4$ 2
- $R_1 = 40,0$ (of $R_1 = 40$) 1

Opmerking

Voor het eerste antwoordelement mogen uitsluitend 0 of 2 scorepunten worden toegekend.

18 maximumscore 4

- De tijd van de laatste volledige ronde is ($R_7 =$) 42,4 (s) 1
- Invullen in de formule geeft $T = 312,6$ (s) 1
- De gemiddelde snelheid is dus $\frac{3000}{312,6}$ (= 9,5... (m/s)) 1
- Het antwoord: $(9,5... \cdot 3,6 =)$ 34,5 (km/u) 1

19 maximumscore 3

Een aanpak als:

- De laatste rondetijd is $38,4 + 6v$ 1
- Invullen in formule 2 geeft $T = 23,3 + \frac{1}{2} \cdot (38,4 + 38,4 + 6v) \cdot 7$ 1
- Herleiden tot $T = 292,1 + 21 \cdot v$ 1

20 maximumscore 4

- 4.59,5 is gelijk aan 299,5 seconden 1
- Beschrijven hoe de vergelijking $292,1 + 21 \cdot v = 299,5$ kan worden opgelost 1
- Dit geeft $v = 0,352...$ 1
- Het antwoord: (het verval is maximaal) 0,3 (s) 1