

Slagfrequentie

22 maximumscore 7

- 100 m met een snelheid van 2,9 km/uur is $\frac{0,1}{2,9}$ (uur) 1
- Dit is $\frac{0,1}{2,9} \cdot 3600 = 124, \dots$ seconden dus een tijd van 2:04 1
- In de figuur aflezen dat bij een tijd van 2:04 maximaal een slagfrequentie van 55 hoort 1
- In de tabel aflezen dat bij een tijd van 2:04 en een slagfrequentie van 54 25 slagen per 25 meter horen 1
- Bij een afname van 1% per dag hoort een groeifactor van 0,99 (per dag) 1
- Beschrijven hoe de vergelijking $33 \cdot 0,99^t = 25$ kan worden opgelost 1
- $t = 27,6 \dots$ dus 28 (dagen) 1

of

- 100 m met een snelheid van 2,9 km/uur is $\frac{0,1}{2,9}$ (uur) 1
- Dit is $\frac{0,1}{2,9} \cdot 3600 = 124, \dots$ seconden dus een tijd van 2:04 1
- In de figuur aflezen dat bij een tijd van 2:04 maximaal een slagfrequentie van 55 hoort 1
- Uit de tabel concluderen dat bij een tijd van 2:04 en een slagfrequentie van 55 naar schatting 25,5 slagen per 25 meter horen 1
- Bij een afname van 1% per dag hoort een groeifactor van 0,99 (per dag) 1
- Beschrijven hoe de vergelijking $33 \cdot 0,99^t = 25,5$ kan worden opgelost 1
- $t = 25,6 \dots$ dus 26 (dagen) 1

of

Vraag	Antwoord	Scores
	<ul style="list-style-type: none"> 100 m met een snelheid van 2,9 km/uur is $\frac{0,1}{2,9}$ (uur) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Dit is $\frac{0,1}{2,9} \cdot 3600 = 124,...$ seconden dus een tijd van 2:04 	1
	<ul style="list-style-type: none"> In de figuur aflezen dat bij een tijd van 2:04 maximaal een slagfrequentie van 55 hoort 	1
	<ul style="list-style-type: none"> In de tabel aflezen dat bij een tijd van 2:04 en 33 slagen per 25 m een slagfrequentie van 70 hoort 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Bij een afname van 1% per dag hoort een groeifactor van 0,99 (per dag) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijven hoe de vergelijking $70 \cdot 0,99^t = 55$ kan worden opgelost 	1
	<ul style="list-style-type: none"> $t = 23,9...$, dus 24 (dagen) 	1

Opmerkingen

- Bij het aflezen in de figuur op de uitwerkbijlage is een marge van 1 mm toegestaan.
- Voor een aanpak waarbij geen gebruik wordt gemaakt van de tabel op de uitwerkbijlage ten hoogste 5 scorepunten toekennen.
- Zoals uit de verschillende antwoordalternatieven blijkt, kunnen – ten gevolge van de onvolledigheid van de tabel – verschillende aanpakken tot verschillende juiste antwoorden leiden.

Compensatiescore

23 maximumscore 20

Volgens vakspecifieke regel 4c bedraagt de aftrek voor fouten zoals bedoeld onder 4a en/of fouten bij het afronden van het eindantwoord voor het hele examen maximaal 2 scorepunten.

Indien u bij een kandidaat voor deze fouten in het hele examen meer dan 2 scorepunten in mindering heeft gebracht, kent u hier een compensatiescore toe.

- Als u meer dan 2 scorepunten in mindering heeft gebracht, kent u het aantal in mindering gebrachte scorepunten dat meer is dan 2 toe.

Voorbeeld:

U heeft voor deze fouten in het hele examen 5 scorepunten in mindering gebracht. Ken dan bij deze component een compensatiescore van 3 toe.

- Als u 2 of minder scorepunten in mindering heeft gebracht, kent u een compensatiescore van 0 toe.

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinator in de applicatie Wolf. Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 12 juli.