

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

Zuurstof in water

12 maximumscore 4

Twee paren waarden van T en V invullen in de formule, bijvoorbeeld:

- $T = 0$ en $V = 14,6$ invullen in $V = \frac{a}{1+bT}$ geeft $a = 14,6$ 1
- $T = 30$ en $V = 7,8$ invullen in $V = \frac{14,6}{1+bT}$ geeft $7,8 = \frac{14,6}{1+b \cdot 30}$ 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- Hieruit volgt $b \approx 0,029$ 1

13 maximumscore 4

- De ongelijkheid $0,60 \cdot \frac{498}{34+T} < 5$ moet opgelost worden 2
- Beschrijven hoe deze ongelijkheid opgelost kan worden 1
- Het antwoord: (vanaf) 26 ($^{\circ}\text{C}$) 1

14 maximumscore 5

- De ongelijkheid $6 + 3 \sin\left(\frac{1}{12} \pi(t-11)\right) < 5$ moet opgelost worden 1
- Beschrijven hoe de vergelijking $6 + 3 \sin\left(\frac{1}{12} \pi(t-11)\right) = 5$ opgelost kan worden 1
- De oplossingen van deze vergelijking zijn $t \approx 0,3$ en $t \approx 9,7$ 2
- Het antwoord is 9 (uur) 1