

Gehoorschade

16 maximumscore 4

- De vergelijking $\frac{16,3}{t^{0,35}} + 73 = 100$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking met de GR opgelost kan worden 1
- $t \approx 0,236$ uur 1
- Het antwoord: $(0,236 \cdot 60 =)$ 14 (minuten) (of nauwkeuriger) 1

17 maximumscore 3

- Met c wordt de verschuiving van de grafiek van G_1 naar boven of beneden aangegeven 2
- Aflezen in de grafiek bij bijvoorbeeld $t = 3$ geeft $c = 6$ 1

Opmerking

Als voor c een waarde afgelezen is in het interval $[5,5; 6,5]$, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

18 maximumscore 4

- De intensiteit wordt 5 keer ‘telkens de helft minder’ 1
- De intensiteit wordt $\left(\frac{1}{2}\right)^5$ keer zo groot 1
- Dat is een groefactor van 0,03125 1
- De intensiteit neemt af met 97 (%) (of nauwkeuriger) 1

of

- De intensiteit wordt 5 keer ‘telkens de helft minder’ 1
- Dat geeft als waarden 50%, 25%, 12,5%, 6,25% en 3,125% 2
- De intensiteit neemt af met 97 (%) (of nauwkeuriger) 1

19 maximumscore 4

- Bij $G = 75$ geldt $I = 31,6$ 1
- De vergelijking $31,6 \cdot 1,259^{(G-75)} = 3160$ moet opgelost worden 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking met de GR opgelost kan worden 1
- Het antwoord: 95 dB (of nauwkeuriger) 1