

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

Sirene hulpdiensten

36 maximumscore 3

$$f = 500 \text{ Hz}$$

- bepalen van de trillingstijd 1
- gebruik van de formule $f = 1 / T$ 1
- rest van de berekening juist 1

37 D

38 maximumscore 1

Het antwoord moet het inzicht bevatten dat er overdag meer omgevingsgeluid / verkeer aanwezig is.

39 B

40 D

41 maximumscore 3

$$t = 0,74 \text{ s}$$

- noteren van de waarde van de geluidssnelheid bij 288 K (340 (m/s)) 1
- gebruik van de formule $v_{\text{geluid}} = s / t$ 1
- rest van de berekening juist 1

42 maximumscore 2

$$(s =) 2000 \text{ m} / (s =) 2,0 \text{ km}$$

- berekenen en/of noteren van het aantal malen verdubbelen van de afstand / het aantal malen dat er 6 dB afgaat 1
- rest van de berekening juist 1