

Mistmaker

34 C

35 maximumscore 2

Nee, de mens hoort maar tot een frequentie van 20 kHz.

- inzicht dat de frequentie boven de menselijke gehoorgrens ligt (20 kHz) 1
- consequentie conclusie 1

Opmerking

Als de kandidaat het geluid ultrasoon noemt, het eerste scorepunt toekennen.

36 maximumscore 3

$$T = 0,59 \cdot 10^{-6} \text{ s} / T = 0,59 \text{ } \mu\text{s}$$

- gebruik van $T = 1 / f$ 1
- omrekenen van de frequentie 1
- rest van de berekening juist 1

37 maximumscore 2

eigenschappen	wel	niet
bestand tegen corrosie	X	
bestand tegen hoge temperaturen		X
goede elektrische geleider		X

Opmerking

Voor elk extra of onjuist geplaatst kruisje 1 scorepunt aftrekken.

38 maximumscore 2

$$P = 29 \text{ W}$$

- gebruik van $P = U \cdot I$ 1
- rest van de berekening juist 1