

Vinvis zingt toontje lager

33 maximumscore 2

Mensen kunnen tonen onder 20 Hz niet horen. Een toon van 15 Hz is dus voor mensen niet hoorbaar.

- noteren van de ondergrens van 20 Hz 1
- juiste conclusie 1

34 D**35 maximumscore 3**

$f = 21 \text{ Hz}$

- bepalen van de trillingstijd (47 ms / 48 ms) 1
- gebruik van $f = 1 / T$ 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerking

Als de frequentie niet juist is afgerond, het laatste scorepunt niet toekennen.

36 maximumscore 2

- amplitude, kleiner 1
- trillingstijd, groter 1

Opmerking

Een deelscore alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.