

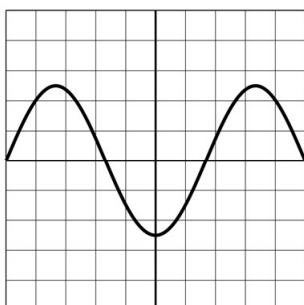
Scheidsrechter

Een scheidsrechter blaast tijdens een wedstrijd op zijn fluit.

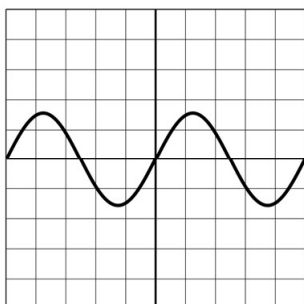


De fluit geeft een toon met een frequentie van 3200 Hz. Deze toon is goed hoorbaar voor de spelers.

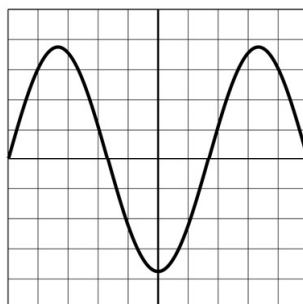
Je ziet een weergave van het geluid van de fluit.



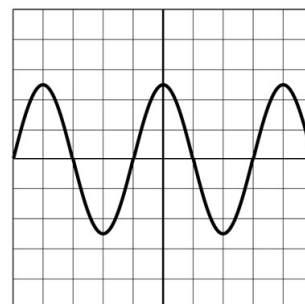
- 1p 19 De scheidsrechter blaast nu harder op dezelfde fluit. Welk beeld hoort hierbij?



A



B



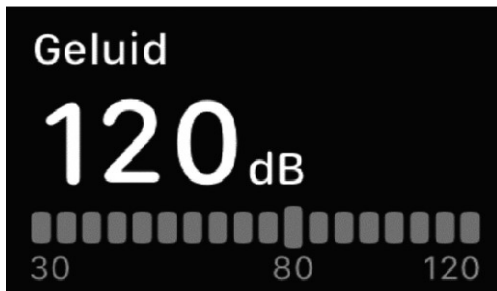
C

- 1p 20 Over de gehoorgrenzen van de mens staat een zin.
→ Maak deze zin compleet.

De gehoorgrenzen van de mens liggen tussen de

..... Hz en Hz.

De scheidsrechter draagt tijdens de wedstrijd een smartwatch.
Met de decibelmeter op de smartwatch wordt de geluidsterkte van een
fluitsignaal gemeten, deze geeft 120 dB aan.



- 1p 21 In welk zone van gehoorgevoeligheid ligt dit geluid? Gebruik de tabel
'Gehoorgevoeligheid' in BINAS.
- A hinderlijk
 - B zeer luid
 - C extreem luid
 - D pijngrens