

Opgaven: Gehoor

1. De gehoordrempel is bij frequenties rond 4000 Hz het laagst. Hoe komt dat?
▶

2. Leg uit waarom mensen een hondenfluit niet kunnen horen.
▶

Bekijk het frequentiegebied van een viool en maak opgave 3 t/m 5.

3. Wat is de hoogste toon die een viool kan maken?
▶

4. Wat is het frequentiegebied van een viool?
▶

5. Kan een mens alle tonen zingen die een violist kan spelen? Leg je antwoord uit.
▶

6. Wat kan je vertellen over het gehoor van een vleermuis als je het vergelijkt met dat van een mens?
▶

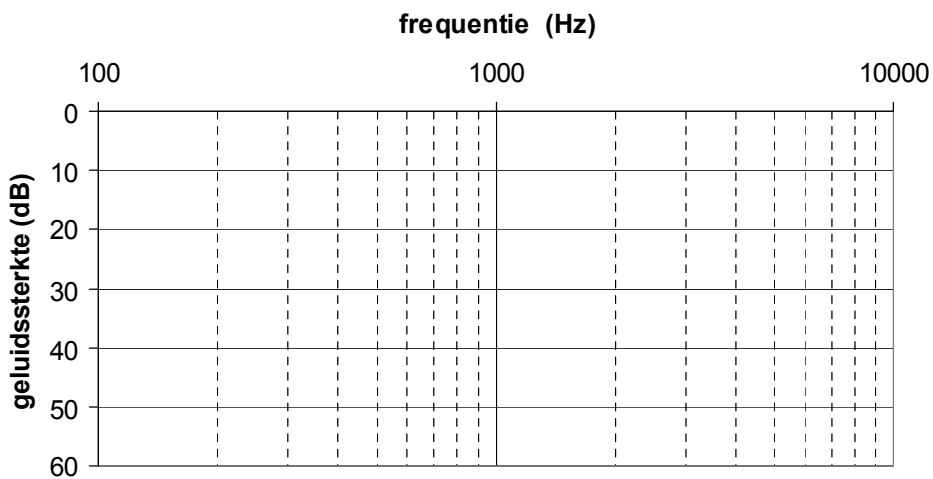
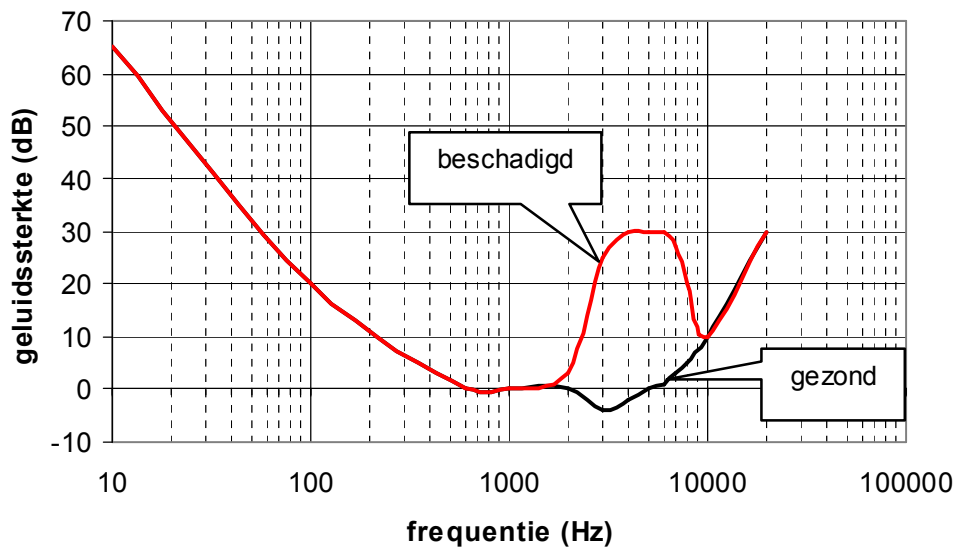
7. Iemand met een goed gehoor hoort een geluid van 3000 Hz en 60 dB(C). Welk geluid hoort de 70-jarige man uit de theorie.
▶

8. Leg met de gegevens uit de theorie uit wat meer geluid maakt: een helikopter of een vrachtwagen.
▶

9. Met twee oren kunnen mensen de richting van een geluid bepalen. Leg uit hoe dit kan. Maak eventueel een tekening.
▶

10. Nummer 12 in het plaatje van het oor in de theorie is de 'buis van Eustachius'. Zoek op wat hier de functie van is.
▶

11. In de onderstaande frequentiekaracteristiek staan de gehoordrempel van een gezond oor en de gehoordrempel van een beschadigd oor. Teken het audiogram van het beschadigde oor. Let op de verschillende frequentieschalen.



12. Verklaar de naam 'discodip'.

