

Welke toonhoogte kun je horen?

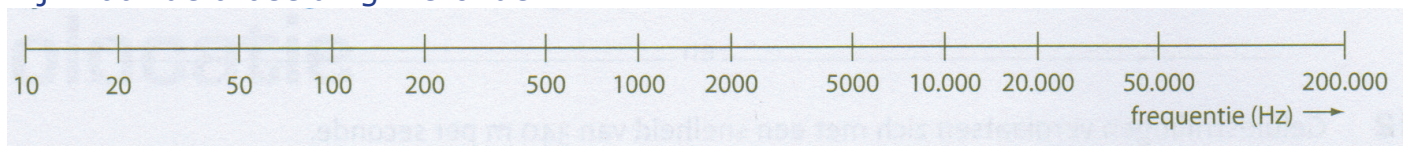
Bij een lage toon trilt de lucht minder vaak per seconde dan bij een hoge toon. Je drukt het aantal trillingen uit in hertz. Mensen kunnen geluiden tussen de 20 en de 20 000 Hz horen. In de afbeelding kun je aflezen welke tonen organismen kunnen horen.



Mensen kunnen niet alle geluiden horen. Infrageluid of infrasoon geluid is geluid met een zo lage frequentie, dat het voor de mens onhoorbaar is. Zo heb je ook Ultrageluid of ultrasoon geluid is geluid waarvan de frequentie te hoog is om gehoord te worden door het menselijk oor. Denk maar aan een hondenfluitje. De toon die dit fluitje maakt is boven de 20 000 hertz. Dat is zo hoog dat wij niets horen, maar een hond wel.



Kijk naar de afbeelding hieronder.



Aan welke zijde zitten de lage geluiden? Aan de linkerzijde of de rechterzijde?

Wat is het gebied waarvoor het menselijk gehoor gevoelig is. Noteer de getallen

Kan een vleermuis ons horen praten? Leg je antwoord uit.