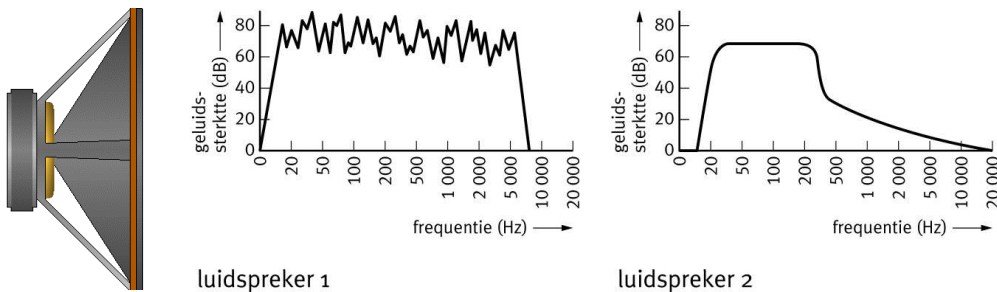


Opgaven: Luidsprekers en magnetisme

1. Noem drie voordelen van een elektromagneet ten opzichte van een permanente magneet.
▶
▶
▶
2. De aarde kan ook beschouwd worden als een magneet. Leg uit hoe een kompas werkt.
▶
3. Een magnetische kracht werkt op een afstand. Welke andere kracht ken je die ook op een afstand werkt?
▶
4. Leg uit wat er gebeurt als je een luidspreker aansluit op een batterij van 1,5 V.
▶
5. Een goede luidspreker kan alle geluiden in een bepaald frequentiegebied weergeven. Voor muziek is dat ongeveer van 50 tot 8000 Hz. In de onderstaande figuur zijn van twee luidsprekers de frequentiekenmerken weergegeven..



Leg uit welke luidspreker je het beste kan gebruiken om naar muziek te luisteren.



6. Meestal zitten er in een box meerde luidsprekers, iedere met een eigen frequentiegebied. Zoek voor de volgende luidsprekers op voor welke tonen ze geschikt zijn.
 - ▶ Tweeter:
 - ▶ Squawker:
 - ▶ Woofer:
7. Leg uit waarom de koptelefoon van een MP3-speler lage tonen over het algemeen slechter weer zal geven dan hoge tonen.
▶