

Onderstaande behandel je als proef: Je schrijft er ook gewoon een verslag van.

Geluiddragers test

Inleiding:

Geluiddragers worden door veel mensen gebruikt. Maar... er zit ook een nadeeltje aan dit speeltje:

Twee minuten luisteren naar muziek met een geluidsterkte van 104 dB kan blijvende gehoorschade geven.

Met kleine oorpluggen (in-earplugs) in je oren is de kans op een gehoorbeschadiging zeer groot.

Een geluiddrager (telefoon, mp3- of mp4-speler) kan (soms) een geluid van maximaal 135 dB maken.

Geluid is al schadelijk vanaf 80 dB (8 uur per dag),

De fabrikant (Apple) van de iPod heeft een volumebegrenzer voor de iPod gemaakt.

Dit is om te voorkomen dat gehoorschade optreedt.

Ouders kunnen deze volumebegrenzer met een code beveiligen, zodat de kinderen deze niet meer kunnen verhogen. (bron 'tros radar')



Wat ga je leren door deze opdracht

- Meten van de geluidsterkte van een mp3-, MP4 en telefoons (geluiddragers).
- Hard geluid kan gehoorschade opleveren.
- Een klachtenbrief schrijven.

De Opdracht:

Je gaat tenminste vijf geluiddragers testen als ze op 'hun allerhardst' staan.

Nadat je gemeten hebt welke geluiddrager het hardste geluid (hoogste aantal dB) geeft ga je een klachtenbrief aan de fabrikant van die geluiddrager schrijven.



Wat moet je doen?

Stap 1: Doe de gehoortest op <http://www.hoortest.nl/hoortest.html>
Doe dit thuis want in het lokaal is teveel lawaai.

Stap 2: Vraag een decibelmeter en ijk de meter door gewoon te praten (± 70 dB) Dan weet je hoe hard 'gewoon praten' is.
Ongeveer elke 3 dB meer, is een verdubbeling van de geluidsterkte!!



Stap 3 : De oordopjes zitten tegen je trommelvlies aan. De oordopjes moeten dus ook recht tegen de decibelmeter (krijg je van de docent) aan zitten.

Stap 4: Test in totaal vijf verschillende geluiddragers, met hetzelfde liedje, op maximaal volume.

Stap 5 Noteer de resultaten in de tabel hieronder.

	Soort, Merk en Type	Hoe hard klinkt de geluidrager in dB
1		
2		
3		
4		
5		

Stap 6 Zoek het adres op van de fabrikant/importeur van jouw speler.

Stap 7 Schrijf een klachtenbrief naar de fabrikant.

Informatiebronnen

Wil je meer weten over decibellen en gehoorbeschadigingen?
www.techna.nl (klik op de luidspreker)

Wil je meer weten over het schrijven van een klachtenbrief?
Op de volgende pagina staat precies wat er in een klachtenbrief vermeld moet worden en hoe.

Bron: <http://www.nationaleombudsman.nl/voorbeeldbrief-klacht>

Als je brief hebt geschreven kun je deze ook echt op de post doen.



Aan wie:

Betreft:

Plaats, datum:

Aanhef,

Eerste alinea:

Maak hierin meteen duidelijk waarover jullie brief gaat. Probeer zo precies mogelijk. Schrijf ook op dat het in opdracht van school is gebeurd

Je praat over een specifieke (speciale) klacht. Benoem de klacht datum. Leg uit hoe je tot jouw conclusies bent gekomen: maak een foto van de proefopstelling.

Tweede alinea:

Omschrijf kort en duidelijk uw klacht. Noem alleen de hoofdzaken.

Derde alinea:

Maak duidelijk wat jullie van de fabrikant/importeur willen: Wat moet er gebeuren om te voorkomen dat er weer wordt geklaagd?

Maak duidelijk wat de gevolgen zijn van een 'te hard spelende geluiddrager' zoek deze gevolgen op via het internet en noem er een paar.

Afsluiting:

Laat weten dat jullie een reactie van de fabrikant/importeur verwachtenen binnen welke termijn (bijvoorbeeld: vóór een bepaalde datum).

Ondertekening

Van wie:

(naam, adres, plaats postcode, emailadres. GEEN telefoonnummer)