

Naam: _____

Klas: _____

Datum: _____

OPDRACHT 1. GELUID

Vul het juiste woord in.

- Hoe groter de trilling, hoe _____ het geluid.
- Hoe sneller de trilling hoe _____ het geluid.
- De meeteenheid van geluidssterkte is _____
- De meeteenheid van toonhoogte is _____



OPDRACHT 2. MP3-SPELER METEN

A. Maak een meetopstelling waarmee je kunt meten op hoeveel decibel jij je mp3-speler hebt staan. Laat de meetopstelling controleren door de leerkracht.

B. Meet nu op hoeveel decibel jij je mp3-speler normaal hebt staan. Doe dit ook voor je klasgenoot.

Aantal decibel mp3-speler van _____ :

Aantal decibel mp3-speler van _____ :

C. Wat is het maximum aantal decibellen dat jouw mp3-speler aan kan?
En de mp3-speler van jouw klasgenoot?

Maximum aantal decibel mp3-speler:

Maximum aantal decibel mp3-speler:

Kijk op www.oorcheck.nl -> Geluid en gehoor -> Over geluid -> Hoe hard is hard? of je veilig naar je mp3-speler kunt luisteren.

OPDRACHT 3. HOE HOOG KOM JIJ?

Mensen kunnen geluiden horen tussen 20 herz en 20.000 herz. Kijk op www.oorcheck.nl hoe hoog jij komt. Voor een betrouwbaar resultaat, kun je de test het best drie keer uitvoeren.



Ga naar www.oorcheck.nl -> Geluid en gehoor -> Over gehoor -> Hoe hoog kom jij?
Noteer de resultaten in de tabel.

	Toonhoogte	Hoorleeftijd
test 1		
test 2		
test 3		

OPDRACHT 4. GEHOORSCHADE VOORKOMEN

Je kunt gehoorschade voorkomen door:

- De geluidsontvanger af te schermen.

1. _____
2. _____

- De geluidsbron minder geluid te laten maken.

1. _____
2. _____

- De geluidsbron af te schermen.

1. _____
2. _____

Zet onder elke maatregel twee voorbeelden.

Tip: Denk bijvoorbeeld aan maatregelen die in het verkeer worden genomen.

OPDRACHT 5. WELKE FREQUENTIES HOOR JIJ?



Ga naar www.oorcheck.nl -> Geluid en gehoor -> Over gehoor -> Frequenties horen.

Doe de test. Voor een betrouwbaar resultaat kun je de test het best drie keer uitvoeren. Noteer in de tabel bij welk volumepercentage jij de toon hoort. Gebruik indien mogelijk een koptelefoon en zorg voor een rustige omgeving.

	100 hz	500 hz	4k hz	10k hz	14k hz
test 1					
test 2					
test 3					



OPDRACHT 6. WANNEER IS GELUID HINDERLIJK?

A. Schrijf vijf geluiden op die jij hinderlijk vindt.

Hinderlijke geluiden:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

B. Vergelijk je antwoorden met je buurman/buurvrouw. Vinden jullie hetzelfde hinderlijk?