

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak Natuur- en Scheikunde Hoofdstuk 8 Geluid		Klas: M2 / Ig2M	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: 3</p> <p>Aantal lessen per week: 3</p> <p>Methode: MAX Nova 1 2 MH B</p> <p>Leerstof: Hoofdstuk 8 Geluid Basisstof 1 t/m 4 Blz. 166 t/m 196</p> <p>Extra websites:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.youtube.com/watch?v=Duy6Y8UxCaY • https://www.youtube.com/watch?v=36xJdDk_o5uw • https://www.youtube.com/watch?v=e_QvdH8-6lg • https://www.youtube.com/watch?v=eqCaCs_uhQsY • https://www.youtube.com/watch?v=6VTsenY9dtU 	<ul style="list-style-type: none"> • Geluidsbronnen • Luidspreker • Geluidssnelheid • Tussenstof • Oor, trommelvlies • Stembanden, stemspleet • Toonhoogte, frequentie en trillingstijd • Hertz • Stemvork • Oscilloscoop • Frequentiebereik • De amplitude van een trilling • De decibelschaal, decibel (dB) • Decibelmeter • dB(A)-schaal • Gehoordrempel • Pijngrens • Geluidsoverlast bestrijden • Schadelijke geluidssterkte • Hinderlijk geluid • Maatregelen tegen geluidshinder (geluidsarm asfalt, geluidswallen en geluidsschermen) • Geluidsisolatie • Oorkappen, oordopjes • Geluid terugkaatsen • Geluidssterkte en afstand <p>Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's , tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen. Grafieken kunnen maken en aflezen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Werken met de formule: $s = v \cdot t$ • Werken met de formule: $f = 1/t$ en $t = 1/f$ • Trillingstijd en amplitude kunnen bepalen van de trillingen van een oscilloscoopbeeld • Grafiek aflezen • Rekenen met decibellen 	<ul style="list-style-type: none"> • REP H8 Geluid bs 1 t/m 4 Weging: 4x <i>Niet herkansbaar</i>