

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak Natuur- en Scheikunde Hoofdstuk 8 Geluid		Klas: MH2 / H2 / V2 / IG2HV	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: 3</p> <p>Aantal lessen per week: 2</p> <p>Methode: MAX Nova 1 2 HV B</p> <p>Leerstof: Hoofdstuk 8 Geluid Basisstof 1 t/m 4 Blz. 178 t/m 210</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 (f, (Hertz, Hz)) en trillingstijd • Stemvork • Oscilloscoop • Frequentiebereik • De amplitude van een trilling • De decibelschaal, decibel (dB) • Decibelmeter • 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. Grafeiken kunnen maken aflezen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Werken met de formule: $s=v.t$ • 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>