

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2025-2026

Rapportperiode 3 - 16 maart t/m 7 juli 2026

Vak: Natuur- en scheikunde		Niveau: Mavo	Leerjaar: 2	Klassen: M2/ IG2M
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 2 Methode: .MAX Nova 1/2 MH A (Hoofdstuk-4) + 1/2 MH B (Hoofdstuk-5) Hoofdstukken: Hoofdstuk 4 Elektriciteit (bs 1 t/m 4) + Hoofdstuk 5 Bewegen (bs 1 t/m 4) + Project Extra websites en materiaal: https://schooltv.nl , youtube (Meneer Wietsma Natuurkunde) , youtube (Alles Is Natuurkunde)				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
HS 5 Afstand –tijd tabel en diagram kunnen maken en ook aflezen • S-t diagrammen kunnen tekenen m.b.v. een stroboscopische foto. • Werken met formule: $V_{gem.} = s/t$ • Omrekenen km/h m/s m/s km/h • Werken met formules: $t=s/v$ en $s=v.t$ HS 8 • Werken met de formule: $s=v.t$ • Werken met de formule: $f=1/t$ en $t=1/f$ • Trillingstijd en amplitude kunnen	HS 5 Manieren om een snelle beweging vast te leggen • Stroboscooplamp en stroboscopische foto • Afstand-tijd tabel • Afstand-tijd diagram (grafiek) • Snelheid en gemiddelde snelheid HS 8 • Geluidsbronnen • Luidspreker • Geluidssnelheid • Tussenstof • Oor, trommelvlies	Formatief H5	-	-
		Repetitie H5 (bs 1 t/m 4)	4x	Ja
		Formatief H8		
		Repetitie H8 (bs 1 t/m 4)	4x	Nee

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

bepalen van de trillingen van een oscilloscoopbeeld • Grafiek aflezen • Rekenen met decibellen	• 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 Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's , tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen. Grafieken kunnen maken aflezen.			
--	---	--	--	--