

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2025-2026

Rapportperiode 3 - 16 maart t/m 7 juli 2026

Vak: Natuur- en Scheikunde	Niveau:	Leerjaar: 2	Klassen: MH2 / H2 / V2 / IG2HV
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 2 Methode: MAX Nova 1 2 HV B Hoofdstukken: Hoofdstuk 5 Bewegen Basisstof 1 t/m 4 Blz. 6 t/m 43 Hoofdstuk 8 Geluid Basisstof 1 t/m 4 Blz. 178 t/m 210 Extra websites en materiaal: HS 5 https://www.youtube.com/watch?v=mWP8A_cUwB5E https://www.youtube.com/watch?v=e5zTyw_p_Rsw https://www.youtube.com/watch?v=UU8V0a_o3qq https://www.youtube.com/watch?v=			

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

=-AV- 4vA4ts0

<https://www.youtube.com/watch?v=VnwQS4nLupY>

HS 8

<https://www.youtube.com/watch?v=Duy6Y8UxCaY>

<https://www.youtube.com/watch?v=36xJdDk05uw>

https://www.youtube.com/watch?v=e_QvdH8-6lg

<https://www.youtube.com/watch?v=eqCaCsuhQsY>

<https://www.youtube.com/watch?v=6VTsenY9dtU>

Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
		Formatief H5	-	-
H5 • Afstand –tijd tabel en diagram kunnen maken en ook aflezen • s-t diagrammen kunnen tekenen van versnelde, vertraagde en eenparige beweging m.b.v. een stroboscopische foto. • Werken met formule: $V_{gem} = s/t$ • Omrekenen km/h $\square$ m/s en m/s $\square$ km/h • Werken met formules:	H5 ☐ Manieren om een snelle beweging vast te leggen ☐ Stroboscooplamp en stroboscopische foto ☐ Afstand-tijd tabel ☐ Afstand-tijd diagram (grafiek) ☐ Snelheid en gemiddelde snelheid ☐ Versnelde, vertraagde en eenparige bewegingen en bijbehorende afstand-tijd (s-t) diagrammen ☐ Remmen en botsen ☐ Beginsnelheid, remweg en het verband tussen beginsnelheid en remweg	REP H5 (bs 1 t/m 4) Formatief H8 REP H8 (bs 1 t/m 4)	4x - 4x	Ja - Nee

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

$t=s/v$ en $s=v.t$ - Werken met formule: stopafstand= remweg + reactieafstand (VWO + EXTRA) HS 8 - 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	- Het verband tussen massa en remweg - Het verband tussen remkracht en remweg - Reactietijd, reactieafstand en stopafstand - Kreukelzone, Veiligheidsgordel en airbag HS 8 - 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 Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's , tekeningen kunnen			
---	---	--	--	--

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

	benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen. Grafieken kunnen maken aflezen.			
--	--	--	--	--

