

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2023-2024

Rapportperiode 3 (11 maart 2024 tot en met 25 juni 2024)

Vak: Natuur- en Scheikunde		Niveau: HAVO/VWO	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 bs 1 t/m 4 + Hoofdstuk 8 Geluid bs 1 t/m 4 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 van versnelde, vertraagde en eenparige beweging m.b.v. een stroboscopische foto. • Werken met formules: $V_{gem} = s/t$ $t=s/v$ $s=v.t$ stopafstand= remweg + reactieafstand • Omrekenen km/h $\rightarrow$ m/s en m/s $\rightarrow$ km/h	HS 5 ☐ Manieren om een snelle beweging vast te leggen ☐ Stroboscooplamp en stroboscopische foto ☐ Afstand-tijd tabel en 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 ☐ Het verband; tussen massa en	HS 5 formatieve toets	-	-
		Rep H5 Bewegen bs 1 t/m 4	4x	JA
		HS 8 formatieve toets	-	-
		Rep H8 Geluid bs 1t/m 4	4x	NEE

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

HS 8 • 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	remweg en tussen remkracht en remweg ☐ Reactietijd, reactieafstand en stopafstand ☐ Kreukelzone, Veiligheidsgordel en airbag HS 8 • Geluidsbronnen • Luidspreker • Geluidssnelheid • Tussenstof • Oor, trommelmvies • 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			
---	---	--	--	--