

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2024-2025

Rapportperiode 3 (17 maart 2025 tot en met 1 juli 2025)

<b>Vak: Natuur- en scheikunde</b>		<b>Niveau: Mavo</b>	<b>Leerjaar: 2</b>	<b>Klassen: M2/IG2M</b>
<b>Algemene informatie:</b>				
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)				
Extra websites en materiaal: <a href="https://schooltv.nl">https://schooltv.nl</a> , youtube (Meneer Wietsma Natuurkunde) , youtube (Alles Is Natuurkunde)				
<b>Wat moet je kunnen:</b>	<b>Wat moet je kennen:</b>	<b>toetsing:</b>	<b>weging:</b>	<b>herkansbaar?</b>
<b>HS 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• symbolen voor schakelschema's kunnen tekenen.</li> <li>• een open en gesloten stroomkring kunnen tekenen en maken/bouwen met een lamp, kabels, schakelaar en een spanningsbron.</li> <li>• serie en parallelschakelingen kunnen tekenen en maken</li> <li>• ampère-meter kunnen gebruiken en aflezen</li> </ul>	<b>HS 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stroomkring</li> <li>• elektrische energie, spanningsbron</li> <li>• geleiders, isolatoren</li> <li>• schakelaars</li> <li>• stroommeter en stroomsterkte</li> <li>• de led</li> <li>• spanning en spanningsmeter</li> <li>• batterijen schakelen (serie en parallel) • netspanning</li> <li>• transformator</li> <li>• schakelschema</li> <li>• symbolen van een schakelschema</li> <li>• totale stroomsterkte</li> </ul>	<b>Formatief H4</b>	-	-
		<b>Repetitie H4 (bs 1 t/m 4)</b>	<b>4x</b>	<b>Ja</b>
		<b>Formatief H5</b>	-	-
		<b>Repetitie H5 (bs 1 t/m 4)</b>	<b>4x</b>	<b>Nee</b>

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• stroom meten met een ampèremeter</li> <li>• omrekenen(A-&gt;mA en mA-&gt;A)</li> <li>• gemengde schakelingen kunnen tekenen en maken</li> <li>• werken met de formule vermogen: <math>P= U \times I</math></li> <li>• Grafieken kunnen maken en aflezen</li> </ul> <p><b>HS 5</b>          Afstand –tijd tabel en diagram kunnen maken en ook aflezen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S-t diagrammen kunnen tekenen m.b.v. een stroboscopische foto.</li> <li>• Werken met formule: <math>V_{gem.} = s/t</math></li> <li>• Omrekenen km/h m/s m/s km/h • Werken met formules: <math>t=s/v</math> en <math>s=v.t</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vermogen (P) in watt (W)</li> <li>• Stroom (I) in Ampère (A)</li> <li>• Spanning (U) in Volt (V)</li> </ul> <p>• Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's, tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen.</p> <p><b>HS 5</b>          Manieren om een snelle beweging vast te leggen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stroboscooplamp en stroboscopische foto</li> <li>• Afstand-tijd tabel</li> <li>• Afstand-tijd diagram (grafiek)</li> <li>• Snelheid en gemiddelde snelheid</li> </ul> <p>Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's , tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen. Grafieken kunnen maken aflezen.</p>			
---	---	--	--	--