

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2025-2026

Rapportperiode 2 - 24 november 2025 t/m 13 maart 2026

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                    |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>Vak: Natuur- en scheikunde (Nask)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Niveau: Mavo</b>                    | <b>Leerjaar: 2</b> | <b>Klassen: M2/ IG2M</b> |
| <b>Algemene informatie:</b><br><br>Aantal lessen per week: 2<br><br>Methode: MAX Nova ½ MH A + Syllabus uitgedeeld door docent<br><br>Hoofdstukken: Hoofdstuk 3 Water (bs 1 t/m 4) + Wat is natuurkunde? + H4 Elektriciteit<br><br>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>H3</b><br>Deeltjes model kennen<br>· Thermometer ijen<br>· Thermometer aflezen<br>· 6 fase overgangen weten<br>· Grafiek tekenen en aflezen                                                                                                                                                                                                                                                | <b>H3</b><br>3 fasen van water en· Fase overgangen<br>· Deeltjesmodel<br>· Kristallen<br>· Soorten neerslag (dauw, rijp en ijzel) ·<br>Onderdelen van een thermometer<br>· Meetbereik<br>· Celsius schaal<br>· Soorten thermometers, Thermometer ijen<br>· Kookpunt,Smeltpunt,Vriespunt<br>· Vriespunt verlagen | <b>Formatief H3</b>                    | -                  | -                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Repetitie H3 Water (bs 1 t/m 4)</b> | <b>4x</b>          | <b>Ja</b>                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                    |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                    |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Formatief H4 Elektriciteit</b>      | -                  | -                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Repetitie H4 (bs 1 t/m 4)</b>       | <b>4x</b>          | <b>Ja</b>                |

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p><b>H4</b></p> <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> <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>H4</b></p> <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) •</li> <li>• netspanning</li> <li>• transformator</li> <li>• schakelschema</li> <li>• symbolen van een schakelschema</li> <li>• totale stroomsterkte</li> <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. Grafieken kunnen maken en aflezen.</p> |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|