

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak Natuur- en Scheikunde Hoofdstuk 4 Elektriciteit		Klas: M2 / Ig2M	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: 2</p> <p>Aantal lessen per week: 3</p> <p>Methode: MAX Nova 1 2 MH A</p> <p>Leerstof: Hoofdstuk 4 Elektriciteit Basisstof 1 t/m 4 Blz. 122 t/m 150</p> <p>Extra websites:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.naskpastoor.nl/index.php/2013-02-10-08-40-40/2013-02-10-08-4043/235-1-stoffen/56-1-2-wat-zijneenchemischereacties">http://www.naskpastoor.nl/index.php/2013-02-10-08-40-40/2013-02-10-08-4043/235-1-stoffen/56-1-2-wat-zijneenchemischereacties</a></li> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3qJeRpEJmww">https://www.youtube.com/watch?v=3qJeRpEJmww</a></li> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VXbhUB_XRSw">https://www.youtube.com/watch?v=VXbhUB_XRSw</a></li> <li>• Overig: zoek op YouTube stroomkring, serie en parallel schakelingen, spanningsbronnen.</li> </ul>	<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>• <b>Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's, tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen.</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→mA en mA→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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>REP</b> H4 Elektriciteit bs 1 t/m 4</li> </ul> <p>Weging: 4x</p> <p><i>Herkansbaar</i></p>