

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT) P: 5

Hst/deel: 5

Vak: Nask		Klas: mavo 2			
Algemene informatie	Wat je moet kennen	Wat je moet kunnen	Toetsing		
	<b>Je weet :</b>	<b>Je kunt :</b>	<b>Je wordt getoetst:</b>		
<b>Lesperiode: 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stroomkring</li> <li>• Isolerende en geleidende stoffen</li> <li>• De stroom in- en uitschakelaar</li> <li>• Spanningsbronnen</li> <li>• Chemische spanningsbronnen</li> <li>• Dynamo's en generatoren</li> <li>• Spanning (volt) spanningsmeter</li> <li>• Juiste spanning gebruiken</li> <li>• schakelingen, schakelschema's</li> <li>• symbolen voor schakelschema's</li> <li>• serie en parallelschakelingen</li> <li>• elektrische installatie thuis</li> <li>• wisselschakeling / wisselschakelaars</li> <li>• elektrische energieverbruik</li> <li>• het vermogen van een apparaat</li> <li>• vermogen, watt en kilowatt</li> <li>• afkortingen(P, W en kW)</li> <li>• het elektrische energieverbruik meten (kWh meter)</li> <li>• Energieverbruik berekenen</li> <li>• Elektriciteit en veiligheid</li> <li>• overbelasting en kortsluiting</li> <li>• zekeringen, smeltveiligheid en automatische zekering</li> <li>• isolatie en dubbele isolatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• symbolen voor schakelschema's kunnen tekenen.</li> <li>• Aflezen ampèremeter</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>• een wisselschakeling kunnen tekenen en maken</li> <li>• gemengde schakelingen kunnen tekenen en maken</li> <li>• omrekenen(W--&gt;kW en kW--&gt;W)</li> <li>• werken met de formule: <math>E=P \times t</math></li> </ul>	<b>SO over deel van de stof:</b>		
					H5.1 en 5.2
<b>Aantal lessen per week: 2</b>					<b>Weging (factor): 2</b>
<b>Methode of projectboek (ISBN):</b>					<b>Herkansbaar (ja/nee): nee</b>
Methode: Nova 1&2 mavo/havo ISBN 978 94 020 3862 0					
<b>Lesstof in deze periode:</b>					<b>Planning (weeknr en dag):</b>
Hoofdstuk: 5 Elektriciteit (5.1 t/m 5.4) Bladzijde: 125 t/m 161					Week 40
<b>Extra materiaal:</b>					<b>Repetitie over deel van de stof:</b>
Praktische opdrachten					H5.1 t/m en 5.4
			<b>Weging (factor): 4</b>		
<b>Websites en links (extra):</b>					
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=3qJeRpEJmww">https://www.youtube.com/watch?v=3qJeRpEJmww</a>			<b>Herkansbaar (ja/nee): ja</b>		
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VXbhUB_XRSw">https://www.youtube.com/watch?v=VXbhUB_XRSw</a>					
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=GRxpn84se-w">https://www.youtube.com/watch?v=GRxpn84se-w</a>			<b>Planning (weeknr en dag):</b>		
			Week 44		
			<b>Opdracht of project:</b>		
			Proef 1 blz 148		
			Proef 2 blz 149		
			Proef 3 blz 150		
			<b>Weging (factor): 2</b>		
			<b>Herkansbaar (ja/nee): nee</b>		
	<b>Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's ,</b>				

	<b>tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen. Grafieken kunnen maken en aflezen.</b>		
<b>Overig:</b>			<b>Planning (weeknr en dag):</b>
Zoek op YouTube stroomkring, serie en parallel schakelingen, spanningsbronnen			Week 46
			<b>Overig</b>