

Vak: NS		Klas: M2 en IG2 MAVO	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: 2</p> <p>Aantal lessen per week: 2</p> <p>Methode: Nova 1&2 MAVO/ HAVO</p> <p>Hoofdstuk: 5 (5.1 t/m 5.5)</p> <p>Bladzijde: 125 t/m 161</p> <p>Extra materiaal: H 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 practicumboek</p> <p>Praktische opdracht:</p> <p>Extra websites:</p> <p>https://www.youtube.com/playlist?list=PLRqJieiq9XbfALLHAJE7PG0Jlv1Bq9J6t</p> <p>http://www.naskpastoor.nl/index.php/2013-02-10-08-40-40/2013-02-10-08-40-43/235-1-stoffen/556-1-2-wat-zijn-geen-chemischereacties</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=3qJeRpEJmww</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=VXbhUB_XRSw</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=GRxpn84se-w</p> <p>Overig: zoek op YouTube stroomkring, serie en parallel schakelingen, spanningsbronnen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • stroomkring • Isolerende en geleidende stoffen • De stroom in- en uitschakelaar • Spanningsbronnen • Chemische spanningsbronnen • Dynamo's en generatoren • Spanning (volt) spanningsmeter • Juiste spanning gebruiken • schakelingen, schakelschema's • symbolen voor schakelschema's • serie en parallelschakelingen • elektrische installatie thuis • wisselschakeling / wisselschakelaars • elektrische energieverbruik • het vermogen van een apparaat • vermogen, watt en kilowatt • afkortingen(P, W en kW) • het elektrische energieverbruik meten (kWhmeter) • Energieverbruik berekenen • Elektriciteit en veiligheid • overbelasting en kortsluiting • zekeringen, smeltveiligheid en automatische zekering • isolatie en dubbele isolatie 	<ul style="list-style-type: none"> • symbolen voor schakelschema's kunnen tekenen. • Aflezen ampèremeter • een open en gesloten stroomkring kunnen tekenen en maken/bouwen met een lamp, kabels, schakelaar en een spanningsbron. • serie en parallelschakelingen kunnen tekenen en maken • een wisselschakeling kunnen tekenen en maken • gemengde schakelingen kunnen tekenen en maken • omrekenen(W-->kW en kW-->W) • werken met de formule: $E=P \times t$ <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>	<p>Schriftelijke overhoring 1: nee</p> <p>Repetitie: ja Weging: 4x Herkansbaar: Ja</p> <p>Overig:</p>