

# Programma van toetsing en afsluiting

<b>Studie:</b>	HAVO	<b>Vak:</b>	Natuurkunde
----------------	------	-------------	-------------

<b>1</b>					
SO/PO	PO	leerjaar	45	kolomkop	Praktisch dossier
Schrift/Mond	Schriftelijk			Tijdsduur:	-
Moment	Doorlopend			Herkansbaar J/N	N
Weegfactor	25%				
Leerstof:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Meetrapport Verenpracticum 10%</li> <li>2. Elektriciteitspracticum 10%</li> <li>3. Meetrapport 'Meten is Weten' 10%</li> <li>4. Practicum Aarde en Klimaat 10%</li> <li>5. Meetrapport 'stuiterende bal' en 'rijdend karretje' 10%</li> <li>6. Natuurwetenschappelijk verslag Eigen Onderzoek 50%</li> </ol>				
Extra	De 6 onderdelen zijn in de planners opgenomen.				

<b>2</b>					
SO/PO	SO	leerjaar	5	kolomkop	Beweging, Krachten, Arbeid en energie
Schrift/Mond	Schriftelijk			Tijdsduur:	90 min
Moment	SO-week 1			Herkansbaar J/N	J
Weegfactor	20%				
Leerstof:	NOVA 4H: H1 en H3; NOVA 5H: H8.				

<b>3</b>					
SO/PO	SO	leerjaar	5	kolomkop	Elektriciteit, Trillingen en golven, Transport van elektrische energie
Schrift/Mond	Schriftelijk			Tijdsduur:	90 min
Moment	SO-week 2			Herkansbaar J/N	J
Weegfactor	25%				
Leerstof:	NOVA 4H: H2; NOVA 5H: H9 en H10.				

<b>4</b>					
SO/PO	SO	leerjaar	5	kolomkop	Materialen, Aarde en heelal, Radioactiviteit, Medische beeldvorming
Schrift/Mond	Schriftelijk			Tijdsduur:	120 min
Moment	SO-week 3			Herkansbaar J/N	J
Weegfactor	30%				
Leerstof:	NOVA 4H: H4 en H5; NOVA 5H: H11 en H12.				