

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:	VWO	Vak:	Natuurkunde
----------------	-----	-------------	-------------

1						
SO/PO	PO	leerjaar	456	kolomkop	Praktisch dossier	
Schrift/Mond		Schriftelijk			Tijdsduur:	
Moment		Doorlopend			Herkansbaar J/N	N
Weegfactor		25%				
Leerstof:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Meetrapport Veren practicum 10% 2. Meetrapport Stuiterende bal 10% 3. Presentatie Geofysica/ Biofysica 5% 4. Practicumcarroussel Trillingen en Golven 10% 5. Stralings practicum 5% 6. Miniles 10% 7. Technisch Ontwerpen 10% 8. Modelleeropdracht 5% 9. Eigen Onderzoek met natuurwetenschappelijk verslag 35% 				
Extra		De 9 onderdelen zijn in de planners opgenomen.				

2						
SO/P O	SO	leerjaar	6	kolomko p	Beweging en wisselwerking, elektrische systemen, quantumwereld	
Schrift/Mond		Schriftelijk			Tijdsduur:	120 min
Moment		SO-week 1			Herkansbaar J/N	J
Weegfactor		20%				
Leerstof:		NOVA 4V H1 t/m 4 en NOVA 6V H12				

3						
SO/P O	SO	leerjaar	6	kolomko p	Straling en materie, trillingen en golven	
Schrift/Mond		Schriftelijk			Tijdsduur:	120 min
Moment		SO-week 2			Herkansbaar J/N	J
Weegfactor		25%				
Leerstof:		NOVA 5V H7 t/m H11				

4						
SO/P O	SO	leerjaar	6	kolomko p	Quantumwereld, Gravitatie, natuurwetten en modellen, relativiteit/ kern- en deeltjesprocessen* *keuze wordt gemaakt eind 5V	
Schrift/Mond		Schriftelijk			Tijdsduur:	120 min
Moment		SO-week 3			Herkansbaar J/N	J
Weegfactor		30%				
Leerstof:		NOVA 6V H12 t/m 14, 15 of 16* (kennis van 4V en 5V wordt bekend)				

verondersteld)