



Programma voor **T**oetsing en **D**oorstroming

&

Programma voor **T**oetsing en **A**fsluiting

Havo

2020 - 2021

4 HAVO

Carolus Borromeus College
Markesingel 2
5707 DJ Helmond

Leeswijzer:

Bij het 'Programma van Toetsing en Doostroming' en het 'Programma van Toetsing en Afsluiting', kortweg 'PTD & PTA' genoemd hoort een examenreglement. Aan de hand van het PTD & PTA kun je precies nagaan wat er het komende jaar van je verwacht wordt.

Het examenreglement bevat de bijbehorende regelgeving.

Per vak is steeds de onderstaande informatie weergegeven:

Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
			<p>Hier staat aangegeven over welke leerstof het onderdeel gaat.</p> <p><i>De hulpmiddelen die je bij de toets mag gebruiken worden hier weergegeven</i></p> <p><i>Bij een PTA-toets worden de domeinen uit de syllabus (zie www.examenblad) weergegeven</i></p> <p>Hier wordt de tijdsduur van het onderdeel in minuten weergegeven</p> <p>Hier wordt het soort toets weergegeven:</p> <ul style="list-style-type: none">- S schriftelijk- P praktisch- M mondeling- H handelings deel <p>Hier wordt aangegeven wanneer de toets wordt afgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Per. 1 / Per. 2 / Per. 3 gedurende de periode- TW1 / TW2 / TW3 in een toetsweek						
			<p>Hier wordt aangegeven in welk kolomnummer in Magister het cijfer wordt genoteerd</p> <p>De weging geeft aan hoever het onderdeel telt:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kolom PTD: gewicht voor de jaarovergang- Kolom PTA: gewicht voor het schoolexamencijfer <p>het percentage geeft aan welk deel van het schoolexamencijfer het onderdeel vormt</p> <p>In het hokje onder de beoordeling kun je het cijfer noteren</p> <p>Als er een hokje onder herk. staat dan betreft het een herkansbare toets</p>						

Onderaan elk vak is aangegeven of het vak wordt afgesloten met een centraal examen, schoolexamen en of het vak een onderdeel is van het combinatiecijfer.

				4 HAVO			weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	50	(Over)Leven in Europa H4 <i>Hulpm.: Atlas 55e editie</i>	1110	1		<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	75	Systeem Aarde H1 + H2 <i>Hulpm.: Atlas 55e editie</i>	1111	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	50	Arm & Rijk H3 <i>Hulpm.: Atlas 55e editie</i>	1210	1		<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	Arm & Rijk H1 + H2 + H3 + H4 <i>Hulpm.: Atlas 55e editie</i>	1211	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	S	50	(Over)Leven in Europa H3 <i>Hulpm.: Atlas 55e editie</i>	1310	1		<input type="checkbox"/>			
TW 3	S	75	Systeem Aarde H3 + H4 <i>Hulpm.: Atlas 55e editie</i>	1311	2		<input type="checkbox"/>			
				5 HAVO			weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
TW 1	S	100	Wonen in Nederland <i>Domeinen: Domein A:A1, Domein E:E1</i> <i>Hulpm.: Atlas 55e editie</i>			1 (33,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	75	Brazilië H1 + Systeem Aarde H1+H2+H3 <i>Domeinen: Domein A:A1, Domein C:C2, Domein D:D1</i> <i>Hulpm.: Atlas 55e editie</i>			1 (33,3%)	<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	75	Brazilië H2+H3+H4+H5 + Arm & Rijk H3+H4 <i>Domeinen: Domein A:A1, Domein B:B2, Domein D:D1/D2</i> <i>Hulpm.: Atlas 55e editie</i>			1 (33,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Opmerkingen Het vak aardrijkskunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.

				4 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	50	Hoofdstuk 1 t/m 3 <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1110	1		<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	100	Hoofdstuk 1 t/m 8 <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1111	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	50	hoofdstuk 9 en 10 <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1210	1		<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	hoofdstuk 9 t/m 15 <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1211	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	S	50	hoofdstuk 17 <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1310	1		<input type="checkbox"/>			
TW 3	S	100	hoofdstuk 16 t/m 20 <i>Domeinen: C: personeelsbeleid; D: investeren en financieren</i> <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1311	3	3 (30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

				5 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
TW 1	S	100	Hoofdstuk 5, 6, 11, 12, 13 en 25 t/m 30 <i>Domeinen: B: van persoon naar rechtspersoon; F: financieel beleid</i> <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>			3 (30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
TW 2	S	100	Hoofdstukken 1 t/m 3, 5 t/m 11, 16 t/m 23, 25 t/m 35 <i>Domeinen: A: basisvaardigheden B: van persoon naar rechtspersoon C: personeelsbeleid D: investeren en financieren E: marketing F: Verslaggeving</i> <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>			4 (40%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Opmerkingen Het vak bedrijfseconomie wordt afgesloten met een Centraal Examen

				4 HAVO			weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	P	--	verslag bacterien en zeep	1110	1		<input type="checkbox"/>			
<i>Opm.: Gedurende enkele lessen word proef ingezet, verslag wordt deel in de les en deel thuis gemaakt</i>										
Per. 1	S	50	Thema 1 cellen en onderzoek	1111	2		<input type="checkbox"/>			
<i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische), Woordenboek Nederlands</i>										
TW 1	S	100	thema 1 en 7	1112	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische), Woordenboek Nederlands</i>										
Periode 2										
Per. 2	P	--	verslag mendels tomatenplantjes	1210	1		<input type="checkbox"/>			
<i>Opm.: gedurende enkele lessen word gewerkt aan het practicum en het verslag</i>										
Per. 2	S	50	thema 3	1211	2		<input type="checkbox"/>			
<i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Woordenboek Nederlands; Opm.: RM mag ook</i>										
TW 2	S	100	thema 1, 3, 4 en 7	1212	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Woordenboek Nederlands; Opm.: RM mag ook</i>										
Periode 3										
Per. 3	P	--	verslag ethologie	1310	1		<input type="checkbox"/>			
<i>Opm.: gedurende een projectmiddag wordt onderzoek gedaan in de dierentuin, verslaglegging gebeurt daarna deels in de les en deels thuis</i>										
Per. 3	S	50	thema 5	1311	2		<input type="checkbox"/>			
<i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Woordenboek Nederlands; Opm.: RM mag ook</i>										
TW 3	S	100	Toets 1: cellen, onderzoek, erfelijkheid, evolutie, ecologie, hormoonstelsel, zenuwstelsel en gedrag	1312	3	3 (27,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Domeinen: A, B4, B6, B7, B8, C1, C2, C3, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F3</i>										
<i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										
				5 HAVO			weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
TW 1	S	100	Toets 2: stofwisseling, bloed, gaswisseling en uitscheiding			3 (27,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Domeinen: A, B2, B3, B4, C1, C2, D1</i>										
<i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										
Periode 2										
TW 2	S	100	Toets 3: voeding, vertering, immuniteit (en herhaling van eerdere examenstof)			3 (27,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Domeinen: A, B1, B3, B4, B5, C1, C2, D1, E1, E2, E4</i>										
<i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS; Opm.: RM mag ook</i>										
Per. 2	P	--	Biologym			2 (18,2%)	<input type="checkbox"/>			
<i>Domeinen: A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, D1, E1, E2, E4</i>										
<i>Opm.: gedurende P1 en P2 wordt gewerkt aan biologym, inlever moment valt in P2</i>										

Opmerkingen Het vak biologie wordt afgesloten met een Centraal Examen

				4 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	H	--	kunsta autobiografie individueel startpunt kunst en cultuur en verkenning verschillende disciplines . <i>Domeinen: A</i>	1130	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>			
Per. 1	S	150	activiteiten verslag bij ckv dag <i>Domeinen: B</i>	1110	1	1 (12,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 1	S	--	wat is kunst eigen mening <i>Domeinen: c</i>		1	1 (12,5%)	<input type="checkbox"/>			
Periode 2										
Per. 2	P	--	graffiti naar aanleiding lessen over graffiti (Banksy en anderen) <i>Domeinen: C</i>	1210	1	1 (12,5%)	<input type="checkbox"/>			
Per. 2	S	50	wat is kunst verkenning o.a. begin moderne kunst, Dada, popart, graffiti(Banksy en anderen) <i>Domeinen: B</i>	1211	1	1 (12,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 2	S	150	activiteiten verslag moderne kunst <i>Domeinen: B</i>	1212	1	1 (12,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	P	--	project Brandevoort o.a. modern en post modern design/architectuur <i>Domeinen: C</i>	1310	1	1 (12,5%)	<input type="checkbox"/>			
Per. 3	S	150	activiteiten verslag Brandevoort <i>Domeinen: B</i>	1311	1	1 (12,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 3	S	50	theater in de buiten ruimte en architectuur <i>Domeinen: C</i>	1312	1	1 (12,5%)	<input type="checkbox"/>			
Per. 3	H	--	reflectie op eigen ervaringen met kunst en cultuur <i>Domeinen: D</i>	1330	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>			
Opmerkingen	Het vak ckv is onderdeel van het combinatiecijfer									

4 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	M	10	Spreekvaardigheid - presentatie <i>ERK-niveau: A2/B1</i>	1110	1		<input type="checkbox"/>			
Per. 1	S	50	Leesvaardigheid Goethe B1- <i>Hulpm.: Woordenboek Duits - Nederlands, Woordenboek Duits - Nederlands; ERK-niveau: B1min</i>	1111	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 1	S	50	Methodetoets Hoofdstuk 1	1112	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	50	Luistervaardigheid volgens CITO havo - <i>ERK-niveau: B1min</i>	1210	1		<input type="checkbox"/>			
Per. 2	S	50	Toets over 2 gelezen boeken <i>ERK-niveau: B1</i>	1211	1		<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	50	Methodetoets Hoofdstuk 2	1212	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	S	50	Methodetoets Hoofdstuk 3	1310	1		<input type="checkbox"/>			
Per. 3	S	150	Project Filmstadt <i>Opm.: Start project in periode 1, praktisch, mondeling, schriftelijk</i>	1311	1		<input type="checkbox"/>			
TW 3	S	100	Toets Leesvaardigheid CITO havo- <i>Hulpm.: Woordenboek Duits - Nederlands, Woordenboek Nederlands - Duits; ERK-niveau: B1min</i>	1312	1		<input type="checkbox"/>			
5 HAVO										
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
TW 1	S	50	Toets Hoofdstuk 4 en 5 <i>Domeinen: A + B + C + D</i>			1 (20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 1	M	20	Spreek- en gespreksvaardigheid B1 <i>Domeinen: C Spreek- en gespreksvaardigheid Hulpm.: Woordenboek Duits - Nederlands, Woordenboek Nederlands - Duits; Opm.: In tweetallen</i>			1 (20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	60	Kijk- luistervaardigheid CITO <i>Domeinen: B kijk- luister Opm.: Op adviesdatum</i>			1 (20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 2	S	50	Jeugdliteratuur <i>Domeinen: E Opm.: Toets over 2 gelezen boeken</i>			1 (20%)	<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	Schrijfvaardigheid Goethe B1 <i>Domeinen: D Hulpm.: Woordenboek Duits - Nederlands, Woordenboek Nederlands - Duits; ERK-niveau: B1</i>			1 (20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Opmerkingen Bij de methodetoets worden grammatica, vocabulaire, Redemittel en de vaadigheden van het desbetreffende hoofdstuk getoetst.

Het vak Duits wordt afgesloten met een Centraal Examen.

				4 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	50	Crisis; <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1110	1		<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	100	Vervoer <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1111	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	50	Jong en oud H 1 t/m 3 <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1210	1		<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	Jong en oud <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1211	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	S	50	Markt en overheid H1 <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1310	1		<input type="checkbox"/>			
TW 3	S	100	Vervoer; Markt en overheid, Werk (IBC-niet) <i>Domeinen: A, D, F, G, keuzeonderwerp Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>	1311	3	3 (30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

				5 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
TW 1	S	100	Verdienen en Uitgeven; Conjunctuur (IBC niet) <i>Domeinen: A; H; I; Keuzeonderwerp Conjunctuur Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>			3 (30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
TW 2	S	100	Jong en oud; Europa; Markt en overheid; Verdienen en uitgeven; Vervoer <i>Domeinen: A; E; F; G; H; I Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische)</i>			4 (40%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Opmerkingen Het vak economie wordt afgesloten met een Centraal Examen.

				4 HAVO			weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	50	OC: Unit 1 (words, vocab extra, grammar, expressions)	1110	3		<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	100	Leesvaardigheid <i>Hulpm.: Woordenboek Engels - Nederlands</i>	1111	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	60	Luistervaardigheid (2 x 30 minuten) <i>Opm.: De toets wordt in twee delen/lessen afgenomen.</i>	1210	3		<input type="checkbox"/>			
Per. 2	S	50	OC: unit 2 (words, vocab extra, grammar, expressions)	1211	3		<input type="checkbox"/>			
Per. 2	S	150	Literatuurproject inleveren <i>Opm.: Er wordt in p1 aan begonnen.</i>	1212	3		<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	50	OC: unit 3 (words, vocab extra, grammar, expressions)	1213	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	S	50	OC: unit 4 (words, vocab extra, grammar, expressions)	1310	3		<input type="checkbox"/>			
Per. 3	S	50	OC: unit 5 (words, vocab extra, grammar, expressions)	1311	3		<input type="checkbox"/>			
Per. 3	M	10	spreekbeurten verdeeld over het gehele jaar <i>Opm.: Spreekbeurten duren max. 5 min. Per leerling</i>	1312	2		<input type="checkbox"/>			
TW 3	S	100	Leesvaardigheid <i>Hulpm.: Woordenboek Engels - Nederlands</i>	1313	3		<input type="checkbox"/>			
				5 HAVO			weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
TW 1	S	50	Vocabulary + Expressions, OC unit 1 <i>Domeinen: A/D</i> <i>Opm.: Gecoördineerde toets In de 6e of 7e lesweek; ERK-niveau: B1</i>			1 (5,6%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 1	S	50	Roman 1 <i>Domeinen: E</i> <i>Opm.: Tweede week na de herfstvakantie. (Dit moet gewicht 1.5 zijn, net als het jaar daarvoor. Dus aanpassen.); ERK-niveau: B1</i>			2 (11,1%)	<input type="checkbox"/>			
Per. 1	M	20	Uitspraak, periode 1 of 2 <i>Domeinen: C</i> <i>Opm.: Uitspraak en spreekvheid op afspraak, tezamen 20 minuten</i>			1 (5,6%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 1	M	20	Spreekvaardigheid, periode 1 of 2 <i>Domeinen: C</i> <i>Opm.: Mondeling examen (uitspraak + spreekvh)</i>			3 (16,7%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	60	Toets 3: CITO kijk- en luistervaardigheid <i>Domeinen: B</i> <i>Opm.: Volgens Cito-adviesdatum</i>			4 (22,2%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 2	S	50	Roman 2 <i>Domeinen: E</i> <i>Opm.: Twee weken voor de krokusvakantie; zie voor pta-gewicht bij opm. roman 1; ERK-niveau: B1</i>			2 (11,1%)	<input type="checkbox"/>			

Per. 2	S	50	Vocabulary + Expressions, OC units 2-3 <i>Domeinen: A/D</i> <i>Opm.: Gecoördineerde toets in week 3; ERK-niveau: B1</i>	1 (5,6%)	<input type="checkbox"/>
Per. 2	S	100	Schrijfvaardigheid, OC, units 2-3 <i>Domeinen: D</i>	4 (22,2%)	<input type="checkbox"/>

Opmerkingen Het vak Engels wordt afgesloten met een Centraal Examen.

4 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	50	toets Grandes Lignes: vocabulaire, grammatica en lezen	1110	3		<input type="checkbox"/>			
Per. 1	S	20	toets luistervaardigheid ERK A2 <i>ERK-niveau: A2</i>	1111	1		<input type="checkbox"/>			
TW 1	M	10	toets spreekvaardigheid <i>Opm.: ERK A2; ERK-niveau: A2</i>	1112	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	100	toets schrijfvaardigheid volgens Grandes Lignes <i>ERK-niveau: A2/B1</i>	1210	2		<input type="checkbox"/>			
Per. 2	S	50	toets luistervaardigheid ERK A2-B1 <i>ERK-niveau: A2/B1</i>	1211	2		<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	toets Grandes Lignes hoofdstuk 3-4: vocabulaire, grammatica, références, lezen	1212	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	P	150	filmstad	1310	3		<input type="checkbox"/>			
Per. 3	S	50	toets Grandes Lignes hoofdstuk 5-6: vocabulaire, grammatica.	1311	3		<input type="checkbox"/>			
TW 3	M	15	toets spreekvaardigheid ERK B1 <i>ERK-niveau: B1</i>	1312	2		<input type="checkbox"/>			
5 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	50	Toets vocabulaire Grandes Lignes en thematische woordenschat NF-FN <i>Domeinen: ABCD</i>			2 (15,4%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 1	S	100	Toets grammatica Grandes Lignes: alle grammatica en références <i>Domeinen: CD</i>			2 (15,4%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	60	Toets CITO kijk-/luistervaardigheid <i>Domeinen: B</i> <i>ERK-niveau: B1</i>			2 (15,4%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 2	S	50	Literatuurtoets + gelezen werk <i>Domeinen: Literatuur</i>			2 (15,4%)	<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	Toets schrijfvaardigheid ERK B1 <i>Domeinen: D</i>			2 (15,4%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 2	M	15	Toets spreekvaardigheid ERK B1 <i>Domeinen: C</i>			3 (23,1%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Opmerkingen	Het vak Frans wordt afgesloten met een Centraal Examen.									

				4 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	50	Tijdvak 5 <i>Hulpm.: Woordenboek Nederlands</i>	1110	1		<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	100	Tijdvak 5 en 6 <i>Hulpm.: Woordenboek Nederlands</i>	1111	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	50	Historische Context 'het Britse Rijk 1585-1900, hoofdstuk 1 en 2' en tijdvak 7 en 8.1	1210	1		<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	Historische Context 'Het Britse Rijk 1585-1900' tijdvakken 7 en 8.1-8.2 <i>Hulpm.: Woordenboek Nederlands</i>	1211	2	1 (25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	S	50	Geschiedenis van de rechtsstaat en tijdvak 8.3 <i>Hulpm.: Woordenboek Nederlands</i>	1310	1		<input type="checkbox"/>			
Per. 3	P	150	Tijdvak 9.1 en 9.2 <i>Hulpm.: Woordenboek Nederlands</i>	1311	1		<input type="checkbox"/>			
				5 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
TW 1	S	100	Historische Context 'Duitsland en Europa 1918-1991' en tijdvak 9.3, 10.1 <i>Domeinen: Domein A en B</i> <i>Hulpm.: Woordenboek Nederlands</i>			1 (25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	100	Historische Context 'Nederland 1948-2008' en tijdvak 10.2 <i>Domeinen: Domein A en B</i> <i>Hulpm.: Woordenboek Nederlands</i>			1 (25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 2	S	100	Cumulatieve toets Historische Contexten <i>Domeinen: Domein A en B</i> <i>Hulpm.: Woordenboek Nederlands; Opm.: Tijdvakken 5 t/m 10, Het moderne Nederland 1948-2008, Duitsland en Europa 1918-1991, Het Britse Rijk 1650-1900</i>			1 (25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Opmerkingen Het vak geschiedenis wordt afgesloten met een Centraal Examen.

4 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	P	--	Praktijkwerk een hoedje van papier karton+papier <i>Domeinen: B</i>	1110	1	3 (17,6%)	<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	50	Theorie de Klassieke oudheid+Byzantium	1111	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	P	--	Praktijkwerk hybride stoel hout+triplex <i>Domeinen: B</i>	1210	1	3 (17,6%)	<input type="checkbox"/>			
Per. 2	S	50	Theorie (alle voorgaande KG) +de Middeleeuwen+Renaissance	1211	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 2	H	--	Excursie beeldende kunst museum	1230	O/V		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	P	--	Praktijkwerk zwieren en zwaaien diverse materialen+technieken <i>Domeinen: B</i>	1310	1	3 (17,6%)	<input type="checkbox"/>			
TW 3	S	50	Theorie (alle voorgaande KG)+ Barok + neo-stijlen	1311	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	P	--	praktijk werk buiten beeld klei+boetseer technieken <i>Domeinen: B</i>			3 (17,6%)	<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	100	theorie toets (alle voorgaande KG)+19e eeuw+eerste helft 20e eeuw <i>Domeinen: A</i>			1 (5,9%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	P	--	praktijkwerk werk in uitvoering diverse materialen+technieken <i>Domeinen: B</i>			3 (17,6%)	<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	theorie toets (alle voorgaande KG)+tweede helft 20e eeuw + 21e eeuw <i>Domeinen: A</i>			1 (5,9%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 2	H	--	excursie beeldende kunst museum <i>Domeinen: A</i>			O/V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Opmerkingen Het vak handvaardigheid wordt afgesloten met een Centraal Examen.

				4 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	P	150	Project MSWlogo <i>Domeinen: A,B,D</i>	1110	2	1 (16,7%)	<input type="checkbox"/>			
Per. 1	S	150	Werkstuk: Opbouw Computer	1111	1		<input type="checkbox"/>			
Periode 2										
Per. 2	P	150	Keuze Opdracht 1 <i>Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 Trajecten, Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica</i>	1210	2		<input type="checkbox"/>			
Per. 2	S	150	Werkstuk: Besturingssystemen	1211	1		<input type="checkbox"/>			
Periode 3										
Per. 3	P	150	Keuze Opdracht 2 <i>Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 Trajecten, Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica</i>	1310	2		<input type="checkbox"/>			
Per. 3	S	150	Werkstuk: Advies Device <i>Domeinen: A,C,E</i>	1311	1	1 (16,7%)	<input type="checkbox"/>			
				5 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	P	150	Keuze Opdracht3 <i>Domeinen: Afhankelijk van de gekozen traject sluit dit verschillende Keuze domeinen af</i> <i>Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 Trajecten, Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica</i>				1 (16,7%)	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	150	Project Software <i>Domeinen: A, C, F</i>				1 (16,7%)	<input type="checkbox"/>		
Per. 2	P	150	Bedrijfscasus <i>Domeinen: Domein A plus Afhankelijk van de gekozen traject sluit dit verschillende Keuze domeinen af</i>				2 (33,3%)	<input type="checkbox"/>		

Opmerkingen Het vak informatica is een schoolexamenvak en zal derhalve niet worden afgesloten met een Centraal Examen.

Week	Soort	min.	Leerstof	4 HAVO	weging			beoord.	herk.
					PCS	PTD	PTA		
Periode 1									
Per. 1	S	50	Definities en begrippen onderbouw + H1		1110	1	1 (6,2%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: basiskennis + zin</i>						
TW 1	S	50	H 2, 3 en 4		1111	3	3 (18,8%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: zin, mensbeelden, ethiek en deugden</i>						
Periode 2									
Per. 2	S	50	ethisch stappenplan		1210	2	2 (12,5%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: ethiek</i>						
			<i>Opm.: zelfstandig, voorbereiding tijdens lessen</i>						
TW 2	S	50	H 6,7 en 9		1211	5	5 (31,2%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: deugden, genetische manipulatie, euthanasie en bedrijfsethiek</i>						
Periode 3									
Per. 3	H	50	PO SocialMedia		1330	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: Waarden en Normen</i>						
			<i>Opm.: In de lessen wordt voorbereid</i>						
TW 3	S	50	H 10, 5 en 8		1310	5	5 (31,2%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: geweld, social media en digitalisering en reclame</i>						
Opmerkingen	Het vak lef is onderdeel van het combinatiecijfer.								

4 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	H	--	Buitensport 1; softbal / hit and run	1130	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 1	H	--	Atletiek 1: Engelse mijl <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>	1131	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 1	H	--	Doelspel binnen; Basketbal	1132	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	H	--	Terugslagspelen <i>Opm.: keuze uit; Volleybal, Badminton, Tafeltennis</i>	1230	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 2	H	--	Demosporten: <i>Opm.: Keuze uit; Turnen, B&M, Freerun</i>	1231	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	H	--	Doelspel buiten <i>Opm.: Keuze uit n doelspel buiten. (handbal,voetbal,hockey,eventueel eindvakspelen)</i>	1330	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 3	H	--	Atletiek 2 <i>Opm.: Keuze uit werpen, springen, lopen</i>	1331	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 3	H	--	Domein C: Lesgeefopdracht <i>Domeinen: Domein C: "Bewegen en regelen"</i> <i>Opm.: Lesgeefopdracht bij 1 van de bewegingsvaardigen die dit jaar worden aangeboden. Kan een les geven zijn of een toernooi organisatie.</i>	1332	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 3	H	--	Domein E "Bewegen en samenleving" <i>Opm.: Leerlingen krijgen de verantwoordelijkheid om te begeleiden tijdens de sportdag van klas 1. Dan wel groepsbegeleiding of spelbegeleiding.</i>	1333	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5 HAVO										
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	H	--	Buitensport 1: Carrousel Buitensporten <i>Domeinen: Domein B: "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 1	H	--	Buitensport 2: Keuze Buitensporten <i>Domeinen: Domein B 'bewegingsvaardigheden'</i>			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 1	H	--	Sportorientatie 1 <i>Domeinen: Domein B: "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 1	H	--	Sportorientatie 2 <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	H	--	Binnensport 1: Carrousel Burnergames <i>Domeinen: Domein B: "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Per. 2	H	--	Binnensport 2: Carrousel bekende balsporten <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>			O/V/G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Opmerkingen

Onvoldoende

Meer dan 20% een O als eindcijfer.

Dit leidt tot het herkansen van één of meerdere onvoldoende onderdelen

Een O is dus toegestaan, echter kan dan het eindcijfer nooit een G zijn

In het Examen Dossier (PTA onderdelen) mogen geen onvoldoendes staan

Voldoende

Eindbeoordeling wordt toegekend bij minder dan 65% een G en conform de onvoldoende regeling

Goed

Eindbeoordeling wordt toegekend bij 65% of meer een G

Week	Soort	min.	Leerstof	4 HAVO	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per. 1	P	50	Praktische opdracht 'De rechtszaak'		1110	1	1 (16,7%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: A, B</i>						
TW 1	S	50	De rechtsstaat		1111	1	1 (16,7%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, B</i>						
			<i>Hulpm.: Woordenboek Nederlands</i>						
Periode 2									
Per. 2	P	--	Praktische opdracht 'De politieke partij'		1210	1	1 (16,7%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: A, C</i>						
TW 2	S	50	Parlementaire democratie		1211	1	1 (16,7%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, C</i>						
			<i>Hulpm.: Woordenboek Nederlands</i>						
Periode 3									
Per. 3	P	--	Praktische opdracht 'Pluriforme samenleving'		1310	1	1 (16,7%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: A, E</i>						
Per. 3	P	--	Praktische opdracht 'De verzorgingsstaat'		1311	1	1 (16,7%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: A, D</i>						
Opmerkingen	Het vak maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer.								

4 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	50	H1 Bewegen in beeld <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1110	2		<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	100	H1 Bewegen in beeld; H2 Elektriciteit <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1111	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	50	H3 Krachten <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1210	2		<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	H3 Krachten; H4 Trillingen <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1211	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	S	50	H5 Straling <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1310	2		<input type="checkbox"/>			
Per. 3	P	50	Practicum <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische); Opm.: Jaar practicum</i>	1311	1		<input type="checkbox"/>			
Per. 3	P	50	Practische opdracht <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1312	2		<input type="checkbox"/>			
TW 3	S	50	Menselijk lichaam; Aarde en Klimaat <i>Domeinen: F; E (E2)</i> <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1313	2	2 (13,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	P	50	Practicum <i>Domeinen: I (I3)</i> <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische), Tabellenboek BINAS</i>			1 (6,7%)	<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	100	H6 Arbeid en Energie; H7 Stoffen en materialen; H8 Krachten in evenwicht <i>Domeinen: D (D2), C (C1, C2)</i> <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische), Tabellenboek BINAS</i>			5 (33,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	P	100	Practische opdracht <i>Domeinen: I (I1, I2)</i> <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische), Tabellenboek BINAS</i>			2 (13,3%)	<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	150	H9 Golven; H10 Medische beeldvorming; H11 Zonnestelsel en heelal <i>Domeinen: A, B (B1, B2), E (E1)</i> <i>Hulpm.: Rekenmachine (geen grafische), Tabellenboek BINAS</i>			5 (33,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Opmerkingen Alle eerder behandelde hoofdstukken kunnen opnieuw getoetst worden in PTD toetsen.

Het vak natuurkunde wordt afgesloten met een Centraal examen.

4 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	P/M/S	50	Poëzie (voordracht/ bloemlezing/ toets)	1110	1		<input type="checkbox"/>			
<i>Opm.: De voordracht is verplicht. De bloemlezing wordt opgenomen in het fictiedossier*.</i>										
Per. 1	H	--	Fictiedossier	1130	O/V/G		<input type="checkbox"/>			
<i>Opm.: Incl. 1 titel gekozen in de vrije ruimte* en incl. de bloemlezing.</i>										
TW 1	S	50	Spelling + Formuleren	1111	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	50	Verhalen	1210	1		<input type="checkbox"/>			
<i>Opm.: De behandelde verhalen worden opgenomen in het fictiedossier.</i>										
Per. 2	P/S	--	Vergelijkende recensie over twee titels*	1211	2		<input type="checkbox"/>			
<i>Opm.: Incl. argumentatieve vaardigheden en schrijfvaardigheid. De twee titels worden opgenomen in het fictiedossier.</i>										
Per. 2	H	--	Fictiedossier	1230	O/V/G		<input type="checkbox"/>			
<i>Opm.: Incl. verhalen en incl. twee titels* gelezen voor de recensie.</i>										
TW 2	S	100	Spelling + Formuleren + Argumentatieve vaardigheden	1212	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	P/M/S	15	Project LOB: motivatiebrief, motivatiegesprek, dossier	1310	3	3 (25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Domeinen: F Oriëntatie studie en beroep</i>										
<i>Opm.: Het is binnen de herkansingsregeling mogelijk het schrijven van de motivatiebrief te herkansen. De herkansing wordt afgenomen in een toets van 50 minuten. De brief in deze herkansing wordt geschreven op basis van gegeven, fictieve informatie.</i>										
Per. 3	H	--	Fictiedossier	1330	O/V/G		<input type="checkbox"/>			
<i>Opm.: Incl. twee titels gekozen in de vrije ruimte* en incl. balansverslag.</i>										
TW 3	S	100	Toets Spelling + Formuleren + Cursus Eindexamen	1311	3		<input type="checkbox"/>			
5 HAVO										
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	M	20	Project Literatuur			3 (25%)	<input type="checkbox"/>			
<i>Domeinen: B Mondelinge taalvaardigheid</i>										
<i>Opm.: Presentatie + dossier</i>										
TW 1	M	20	Mondeling Examen Literatuur, bestaande uit: 1. een vergelijkende presentatie over 2 of 3 werken gelezen in 5 havo, 2. poëzieanalyse, 3. een evaluerend gesprek over de leeslijst.			3 (25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Domeinen: E Literatuur</i>										
<i>Opm.: De drie onderdelen van het mondeling examen literatuur worden in één sessie afgenomen. Het is binnen de herkansingsregeling mogelijk om één van de onderdelen te herkansen in een afzonderlijke sessie. Een herkansing duurt 10 minuten.</i>										
Per. 1	H	--	Introductie examentraining			O/V	<input type="checkbox"/>			
<i>Domeinen: A Leesvaardigheid</i>										
Periode 2										
Per. 2	S	150	Schrijfexamen argumentatieve vaardigheden			3 (25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Domeinen: C Schrijfvaardigheid + D Argumentatieve vaardigheden</i>										
<i>Opm.: Gecoördineerde toets</i>										



Domeinen: A Leesvaardigheid

Opmerkingen *De eisen met betrekking tot het fictiedossier, de te lezen boeken en de gang van zaken rondom het mondeling examen literatuur staan vermeld in de stencil "Literatuur in de bovenbouw havo" dat bij aanvang van het jaar met de leerling besproken wordt en dat terug te vinden is op de ELO in Magister.

Het vak Nederlands wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Week	Soort	min.	Leerstof	5 HAVO		weging			beoord.	herk.
						PCS	PTD	PTA		
Periode 1										
Per. 1	H	--	Inleveren onderzoeksplan						0/V/G	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: NVT</i>										
Periode 2										
Per. 2	H	--	Inleveren ruwe versie						0/V/G	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: NVT</i>										
Per. 2	P	--	Inleveren definitieve versie						4 (80%)	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: NVT</i>										
Per. 2	M	25	Presentatie						1 (20%)	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: NVT</i>										

Opmerkingen Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer.

				4 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 2										
Per. 2	S	100	Schoolexamen Rekenen	1210	1	1 (25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Domeinen: -</i> <i>Opm.: afname januari 2021</i>										
Per. 2	S	100	Herkansing schoolexamen Rekenen		1	1 (25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Domeinen: -</i> <i>Opm.: afname maart 2021</i>										
Per. 2	S	100	Herkansing schoolexamen Rekenen		1	1 (25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Domeinen: -</i> <i>Opm.: afname mei 2021</i>										

				5 HAVO		weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 2										
Per. 2	S	100	Herkansing schoolexamen Rekenen			1 (25%)	<input type="checkbox"/>			
<i>Domeinen: -</i> <i>Opm.: afname januari 2022</i>										

Opmerkingen Voor leerlingen met wiskunde in hun examenpakket geeft het eindcijfer voor wiskunde tevens een indicatie van de beheersing van de rekenvaardigheden.

Leerlingen die geen wiskunde in hun examenpakket hebben zullen in de loop van dit schooljaar een verplicht schoolexamen Rekenen maken. Of het cijfer mee zal tellen in de slaag-/zakregeling is op dit moment nog niet bekend. Zodra hierover meer informatie komt, zullen de leerlingen hiervan op de hoogte gebracht worden.

Dit PTA is derhalve uitsluitend bedoeld voor leerlingen zonder wiskunde in hun examenpakket.

De toets is in totaal 3x herkansbaar. De derde en laatste herkansing vindt plaats in het examenjaar.

4 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	50	H1: herhaling klas 3. H2: Schatkamer aarde. <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1110	2		<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	50	H3: Brandstoffen <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1111	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	P	--	Practica P1 en deel P2 <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1210	1		<input type="checkbox"/>			
Per. 2	S	50	H4: zouten <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1211	2		<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	H5: chemisch rekenen <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1212	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	S	50	H6: water <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1310	2		<input type="checkbox"/>			
Per. 3	P	--	Practica deel P2 en P3 <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1311	1		<input type="checkbox"/>			
TW 3	S	100	H1 t/m H6 & H7: Brandend maagzuur <i>Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>	1312	3		<input type="checkbox"/>			
5 HAVO										
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	100	H1 t/m 5 Atoombouw, soorten stoffen, koolstofchemie, zouten, chemisch rekenen <i>Domeinen: Uniek: Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1, C2 en D1 Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>			2 (20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 1	P	100	H 1 t/m 10.3, 11.1 en 13 Zuur-Base, Analyse <i>Domeinen: Uniek: Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1, D1, D2 en G2 Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>			1 (10%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	100	H 1 t/m 9 en 13 Nadruk op: zuur-base, energie en evenwichten, analyse en polair/apolair <i>Domeinen: Uniek: C3 t/m C6 Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1, C2 en D1 Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>			3 (30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TW 2	S	100	H1 t/m 13 Nadruk op: redox, chemie van het leven, polymeren en industriële chemie <i>Domeinen: Uniek: B5, C7, C8, D3, D4, E1 t/m E3, F1, F2, F4, F5, G1, G3, G4, G5 Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1, C2, D1, F3 en G2 Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)</i>			3 (30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Per. 2 P 100 H1 t/m 13

1 (10%)



Nadruk op: analyse, zuur-base, zouten en redox

Domeinen: Uniek:

Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1, D1, D2, F3 en G2

Hulpm.: Tabellenboek BINAS, Rekenmachine (geen grafische)

Opmerkingen Het vak scheikunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.

4 HAVO

Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	-----	-----	-----	---------	-------

Periode 1

Per. 1	S	50	Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken	1110	1		<input type="checkbox"/>	
--------	---	----	-----------------------------------	------	---	--	--------------------------	--

Hulpm.: Grafische rekenmachine

TW 1	S	100	Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2 De statistische cyclus	1111	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------	---	-----	---	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: Grafische rekenmachine

Periode 2

Per. 2	P	50	Hoofdstuk 8 Statistiek met de computer	1210	1	1 (11,1%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------	---	----	--	------	---	-----------	--------------------------	--------------------------

Domeinen: E5

Opm.: afname in kantelweek 1 Excel Practicum

TW 2	S	100	Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden Hoofdstuk 7 Statistiek en beslissingen	1211	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------	---	-----	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: Grafische rekenmachine

Periode 3

Per. 3	S	50	Hoofdstuk 6 Rekenregels en formules	1310	1		<input type="checkbox"/>	
--------	---	----	-------------------------------------	------	---	--	--------------------------	--

Hulpm.: Grafische rekenmachine

TW 3	S	100	Hoofdstuk 4 Handig tellen Hoofdstuk 5 Veranderingen	1311	2	2 (22,2%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------	---	-----	--	------	---	-----------	--------------------------	--------------------------

Domeinen: B3, D

Hulpm.: Grafische rekenmachine

5 HAVO

Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	-----	-----	-----	---------	-------

Periode 1

TW 1	S	100	Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2 De statistische cyclus Hoofdstuk 6 Rekenregels en formules Hoofdstuk 7 Statistiek en beslissen Hoofdstuk 10 Statistiek gebruiken			3 (33,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------	---	-----	--	--	--	-----------	--------------------------	--------------------------

Domeinen: A, E1 t/m E4, B1, B2

Hulpm.: Grafische rekenmachine

Hulpm.: Grafische rekenmachine

Periode 2

TW 2	S	100	Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden Hoofdstuk 9 exponentiele verbanden Hoofdstuk 11 Formules en variabelen			3 (33,3%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------	---	-----	---	--	--	-----------	--------------------------	--------------------------

Domeinen: A, B, D

Hulpm.: Grafische rekenmachine

Hulpm.: Grafische rekenmachine

Opmerkingen Het vak wiskunde A wordt afgesloten met een Centraal Examen.

4 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
Per. 1	S	50	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen <i>Hulpm.: Grafische rekenmachine</i>	1110	2		<input type="checkbox"/>			
TW 1	S	100	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 2 Veranderingen <i>Hulpm.: Grafische rekenmachine</i>	1111	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
Per. 2	S	25	Par. 3.2 De sinusregel en de cosinusregel <i>Hulpm.: Grafische rekenmachine</i>	1210	1		<input type="checkbox"/>			
TW 2	S	100	Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden Hoofdstuk 4 Werken met formules <i>Hulpm.: Grafische rekenmachine</i>	1211	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 3										
Per. 3	S	25	par. 5.1 machten met negatieve en gebroken exponenten <i>Hulpm.: Grafische rekenmachine</i>	1310	1		<input type="checkbox"/>			
TW 3	S	100	Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie <i>Hulpm.: Grafische rekenmachine</i>	1311	4		<input type="checkbox"/>			

5 HAVO						weging				
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.		
Periode 1										
TW 1	S	100	Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen <i>Domeinen: A, C</i> <i>Hulpm.: Grafische rekenmachine</i>			2 (40%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Periode 2										
TW 2	S	100	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 2 Veranderingen Hoofdstuk 4 Werken met formules Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie Hoofdstuk 8 Goniometrie Hoofdstuk 9 Exponentiele verbanden Hoofdstuk 11 Verbanden en functies <i>Domeinen: A, B, D</i> <i>Hulpm.: Grafische rekenmachine</i>			3 (60%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Opmerkingen Het vak wiskunde B wordt afgesloten met een Centraal Examen.