

de  campus



**P T A H A V O 5**

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Aardrijkskunde

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	P1 S1 S2 S3		10% 10% 10% 10%	afgerond
<b>1</b>	Schriftelijk: open vragen 90 min S4	Domein B2 Wereld, hoofdstuk 1	20%	Toetsweek 1
<b>2</b>	Schriftelijk: open vragen 90 min S5	Domein C2 Aarde, hoofdstuk 2	20%	Toetsweek 2
<b>3</b>	Schriftelijk: open vragen 90 min S6	Domein D1 + D2 Ontwikkelingsland, hoofdstuk 3	20%	Toetsweek 3

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	P1 S1 S2 S3		10% 10% 10% 10%	Al afgerond
<b>1</b>	Schriftelijk: open vragen 120 min S4	Domein A hfst 1 t/m 3 BE in Balans Domein B hfst 5 t/m 10 BE in Balans Domein E hfst 21 t/m 24 BE in Balans Domein F hfst 25 en 26 BE in Balans	20%	toetsweek 1
<b>2</b>	Schriftelijk: open vragen 120 min S5	Domein B hfst 11 en 12 en 13 paragraaf 1, 2 en 4 BE in Balans Domein C hfst 16 BE in Balans Domein D hfst 17 t/ 19 en hfst 20 paragraaf 4, 5 BE in Balans Domein F hfst 27 t/m 30 BE in Balans Domein G hfst 31 BE in Balans	20%	toetsweek 2
<b>3</b>	Schriftelijk: open vragen 120 min S6	Domein A hfst 1 t/m 3 BE in Balans Domein B hfst 5 t/m 12 en 13 paragraaf 1,2,4 BE in Balans Domein C hfst 16 BE in Balans Domein D hfst 17 t/m 19 en hfst 20 paragraaf 4 en 5 BE in balans Domein E hfst 21 paragraaf 1,3,5, hfst 22 en 23 BE in Balans Domein F hfst 25 en 26, hfst 27 paragraaf 1 t/m 3 en hfst 28 t/m 30 BE in balans Domein G Hoofdstuk 31 t/m 35 BE in balans	20%	toetsweek 3

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	S1 S2 S3 S4 P1		5% 10% 10% 10% 5%	afgerond
<b>1</b>	Schriftelijk: open en gesloten vragen 120 min S5	- Domein B1, B2, C1, D1, D2, E1, E2, E3, F1 thema 7 Biologie voor jou deel havo 4b - Domein B2 thema 1 Biologie voor jou deel havo 5 Domein B2, B3, E3 thema 3 Biologie voor jou deel havo 5 - Domein B2, B3, C1, C2, D4, E1, E2 herhaling thema 1 en Domein B4, C1, C2, D4, E1, E2, E3 thema 2 van Biologie voor jou deel havo 4a	17%	november 2021 toetsweek 1
<b>2</b>	Schriftelijk: open en gesloten vragen 120 min S6	- Domein B1, B2, C1, D1, D2, E1, E2, E3, F1 thema 2 Biologie voor jou deel havo 5 - Domein B2 thema 1 en Domein B2, B3 thema 4 van Biologie voor jou deel havo5 - Domein B1, C1, C2, E3, F1 herhaling van thema 3 van Biologie voor jou deel havo 4a en Domein B2, C2, E3, F1, F2 thema 4 van Biologie voor jou havo 4b	17%	januari 2022 toetsweek 2

<b>3</b>	Schriftelijk: open en gesloten vragen 120 min S7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Domein B2, B3 thema 5 Biologie voor jou deel havo5 en Domein B5, D2 thema 6 Biologie voor jou deel havo 5</li> <li>- Domein B2, B4, B6, B7, D2 herhaling van thema 5 en Domein B2, B4, B6, B7, D2 basisstof 1 en 2 thema 6 Biologie voor jou havo 4b</li> </ul>	17%	april 2022 toetsweek 3
<b>1 t/m 3</b>	Praktische opdrachten P2  Formatieve evaluatie	<p>Domein A: Practica uit Biologie voor jou deel havo 5 en overige praktische opdrachten</p> <p>Thema 1,2 en 5 worden tussentijds formatief geëvalueerd</p>	9%	september 2021/ april 2022

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: BSM

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	S1 S2 P1 P2		5% 5% 15% 15%	afgerond
<b>1</b>	Schriftelijk 90 min	S3 Domein B1 t/m B6, D1 t/m D3, E1, E2 en E5: Voeding, Huidige sportcultuur, Organisatie van bewegen en sport, Toekomstoriëntatie, Behandelde sporten	10%	Toetsweek 1
<b>2</b>	PO	P3 Domein A, B1 t/m B6, C1 t/m C4, D1, D3	15%	Eind periode 2 afronden
<b>3</b>	Schriftelijk 90 min	S4 Domein B1 t/m B6, D1 t/m D3: Het bewegingsapparaat en Behandelde sporten	10%	Toetsweek 3
	PO	P4 Domein A, B1 t/m B6, C1 t/m C4, D1 t/m D3	25%	Eind periode 3 afronden

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	P1 P2 P3 P4 P5 P6		5% 5% 15% 10% 25% 10%	afgerond
<b>1</b>	P7	Domein C CAP 3 (culturele activiteit professionals) Poetry Wall, Mediawijsheid  1 x 50 minuten les	10%	De verslagen en de opdrachten worden ingeleverd volgens planning studiewijzer  Digitale deadline 22 oktober
<b>2</b>	P8 P9	Domein B verbreden discipline ambachtelijk- industrieel  Domein A t/m D CZP2 cultureel zelfportret 2 (groeidocument aangevuld en uitgewerkt). Autobiografie, eindpresentatie en reflectie	10% 10%	De verslagen en de opdrachten worden ingeleverd volgens planning studiewijzer  Digitale deadline vrijdag 14 januari

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>			34%	afgerond
<b>1</b>	Deelname aan en afronding van	Domein A, B, C en D Kunstweek klas 12 rond 10 culturele instellingen op gebied moderne kunst	V/G	1 week na afronding van de werkweek
<b>1</b>	Verslaglegging en verwerking van de lesinhoud	Domein A, B, C en D periode kunstgeschiedenis	33%	3 weken na afronding van de periode
<b>3</b>	Verslaglegging van en ontwerp van een woonvisie	Domein C en D periode architectuur; Ontwikkelen woonvisie, ontwerpen toekomstgericht woonideaal	33%	3 weken na afronding van de periode
<b>1 t/m 4</b>	Deelname aan en afronding van	Domein A, B, C en D atelier lessenreeks en tentoonstelling	V/G	1 week na de tentoonstelling



PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Duitse taal- en letterkunde

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>1</b>	Literaturoff dossier formatief Schriftelijk 120 min S1	Domein E: PLV-1 Domein D: eindtoets schrijfvaardigheid PC	25%	Afgerond in havo4 Toetsweek 1
<b>2</b>	Literaturoff dossier formatief Kijk- en luistervaardigheid 90 min S2 Schriftelijk 120 min S3	Domein E: PLV-2 Domein B: eindtoets kijk- en luistervaardigheid Domein A: toets leesvaardigheid + examenidiomen	25% 25%	Inleveren periode 2 t/m week 2 Tijdens de les (blokkur) Toetsweek 2
<b>3</b>	Literaturoff dossier formatief Mondeling duo's 30 min S4	Domein E: PLV-3 Domein C: eindtoets gespreksvaardigheid	25%	Inleveren periode 3 t/m week 11 Toetsweek 3

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Economie

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	P1 S1 S2 S3		10% 10% 10% 10%	afgerond
<b>1</b>	Schriftelijk 120 min S4	Domein A, D, F en G: lesbrieven markt en overheid en vervoer	20%	Toetsweek 1
<b>2</b>	Schriftelijk 120 min S5	Domein A, E, F, G, H en I: lesbrieven verdienen en uitgeven, jong en oud en Europa	20%	Toetsweek 2
<b>3</b>	Schriftelijk 120 min S6	Domein A, D, E, F, G, H en I: lesbrieven markt en overheid, vervoer, verdienen en uitgeven, jong en oud en Europa	20%	Toetsweek 3

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	S1 S2		10% 10%	afgerond
<b>1</b>	Schrijfvaardigheid 60 min S3 Vocabulaire S4 Bookreports; leesdossier PO	Domein D schrijfvaardigheid formele brief Domein A en D leesvaardigheid summatief Unit 1 Domein C gespreksvaardigheid. Leesverslagen van 6 boeken (3 uit H4, 3 uit H5), zie voorwaarden bookreports magister	15% 5%	Toetsweek 1 Les Deadline 23122021, digitaal en op papier 15.00 uur
<b>2</b>	Vocabulaire S5 Luistervaardigheid 60 min S6 Gespreksvaardigheid mondeling 15 min S7	Domein A en D leesvaardigheid summatief Units 2 en 3 Domein B CITO kijk/luistervaardigheid Domein A en C gespreksvaardigheid. Eigenonderwerp en leesdossier, in te leveren einde periode 1	10% 25% (20%)	Les Les Toetsweek periode 2 of 3
<b>3</b>	Gespreksvaardigheid mondeling 15 min S7 Toets summatief S8	Zie periode 2 Domein A en C signaalwoorden lezen	20% 5%	Toetsweek 3 Les

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	P1 P2 P3 S1 S2 S3		5% 10% 5% 5% 5% 10%	afgerond
<b>1</b>	Werkstuk/presentatie P4	Domein A, B, C, D Project History of the English language	10%	Periode 1
	Schriftelijk 90 min S4	Domein A, D, E Literatuur: literaire begrippen, korte verhalen	10%	Toetsweek 1
<b>2</b>	Schrijfvaardigheid en literatuur 90 min S5	Domein B, D, E Schrijfvaardigheid: essay, formal letter/email	10%	Toetsweek 2
	Kijk/luistervaardigheid P5	Domein B diverse audio + video teksten	10%	Periode 2
<b>3</b>	Leesvaardigheid 90 min S6	Domein A diverse teksten en examenidiomen	10%	Toetsweek 3
	Spreekvaardigheid 5 min P6	Domein C en F Monoloog (individueel)	10%	Periode 3

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Franse taal- en letterkunde

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur		Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
1	Schriftelijk 60 min	S1	Domein A Kennis- en vaardigheidstoets (grammatica, examenidoom)	25%	Toetsweek 1
2	Literaturoffier		Domein E: PLV-1		Inleveren in periode 2 uiterlijk 2 weken voor aanvang toetsweek
	Kijk/luistervaardigheid 90 min	S2	Domein B Eindtoets Kijk- en luistervaardigheid	25%	Les
	Schriftelijk 90 min	S3	Domein D eindtoets schrijfvaardigheid: brief op PC	25%	Toetsweek 2
3	Literaturoffier		Domein E: PLV-2		Inleveren in periode 3 uiterlijk 2 weken voor aanvang toetsweek
	Mondeling duo 30 min	S4	Domein C Eindtoets spreekvaardigheid	25%	Toetsweek 3

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	
<b>HAVO 4</b>	S1 S2 P1 P2		15% 15% 5% 5%	
<b>1</b>	Schriftelijk / Open vragen 90 min S3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domein B HC 2 Britse Rijk</li> <li>• Domein B Oriëntatiekennis tijdvak 5 t/m 9</li> <li>• Domein A Historisch besef</li> </ul>	20%	Toetsweek 1
<b>2</b>	Schriftelijk / Open vragen 90 min S4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domein B HC 3 Nederland 1948-2008</li> <li>• Domein B Oriëntatiekennis tijdvak 5 t/m 10</li> <li>• Domein A Historisch besef</li> </ul>	20%	Toetsweek 2
<b>3</b>	Schriftelijk / Open vragen 90 min S5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domein B HC 1 Duitsland in Europa</li> <li>• Domein B HC 2 Britse Rijk</li> <li>• Domein B HC 3 Nederland 1948 - 2008</li> <li>• Domein B Oriëntatiekennis tijdvak 5 t/m 10</li> <li>• Domein A Historisch besef</li> </ul>	20%	Toetsweek 3

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Informatica

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	S1 S2 S3 S4 P2		5% 10% 10% 10% 5%	afgerond
<b>1</b>	Schriftelijk en toepassing van de theorie 90 min S5  Praktische opdracht P3	Domein A, D HTML, CSS  Domein A, D CSS	10%  10%	Toetsweek 1  Zie studiewijzer
<b>2</b>	Schriftelijk 90 min S6	Domein F1, F2-3, P Usability, Privacy & User experience	20%	Toetsweek 2
<b>3</b>	Praktische opdracht P4	Domein R, Computational Science	20%	Zie studiewijzer

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Kunst Beeldend

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	S1 S2 P1 P2 P3		5% 5% 5% 10% 15%	afgerond
<b>1</b>	schriftelijke toets PC 90 min S3	Domein A, B, C Massacultuur Hfst 9.1 en 9.2	5%	Toetsweek 1
<b>2</b>	schriftelijke toets PC 90 min S4 praktijk KBV P4	Domein A, B, C Massacultuur 2 Hfst 9 helemaal Domein A, B Opdracht 1 proces/product/evaluatie	5% 17,5%	Toetsweek 2 Les week 49
<b>3</b>	schriftelijke toets PC 120 min S5 praktijk KBV P5	Domein A, B, C Vroeg Renaissance/Hofcultuur/Moderne/Massa hfst 3, 4, 8 en 9 Domein A, B Opdracht 2 proces/product/evaluatie	10% 22,5%	Toetsweek 3 14 april



Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	S1 S2 P1 P2 P3		5% 5% 5% 10% 10%	afgerond
<b>1</b>	schriftelijke toets PC 90 min	S3 Domein A, B, C Massacultuur Hfst 9.1 en 9.2	5%	Toetsweek 1
	praktijk drama	P4 Domein A, B Dada en absurdistisch theater + reflectieverslag	10%	Presentatie week voor toetsweek 1
<b>2</b>	schriftelijke toets PC 90 min	S4 Domein A, B, C Massacultuur 2 Hfst 9 helemaal	5%	Toetsweek 2
	praktijk drama	P5 Domein A, B Theatervormgeving. De werking van muziek, grime, kleding, decor en licht + reflectieverslag	15%	Presentatie week voor toetsweek 2
<b>3</b>	schriftelijke toets PC 120 min	S5 Domein A, B, C Vroeg Renaissance/Hofcultuur/Moderne/Massa hfst 3, 4, 8 en 9	10%	Toetsweek 3
	praktijk drama	P6 Domein A, B Het repeteren en presenteren van de eindpresentatie, gewerkt vanuit de gekozen speelstijl (en)	20%	5 april

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: LO

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
1 t/m 3	<p>Elke les moet met voldoende inzet worden gevolgd waarna de les als V zal worden beoordeeld.</p> <p>De beoordeling totaal is O – V – G.</p>	<p>Havo 5 heeft 50 min reguliere lestijd. Het PTA voor het vak LO bestaat uit zes verschillende domeinen.</p> <p>Domein B2: Turnen ( balanceren, springen en waaien)</p> <p>Domein B1: Spel (tik-spelen, slag –en loop, doel en terugslagspelen)</p> <p>Domein B3: Bewegen op muziek (dans, jazzdans, conditionele vormen)</p> <p>Domein B4: Atletiek (lopen, springen, werpen, stoten en slingeren)</p> <p>Domein B5: Zelfverdediging (stoeispelen, zelfverdediging en trefspelen (ontwijken, mikken))</p> <p>Domein B6: Overig (klimmen, touwspringen, boogschieten, darten)</p> <p>De leerlingen Markenhage zijn verplicht zich voor 15 uren in te schrijven in Daltonuren. Hiervan moeten ze zich voor minimaal 4 verschillende domeinen opgeven.</p> <p>Domein A, C, D en E komen tijdens alle lessen aan de orde.</p>	100%	<p>Periode 1 is een buitenperiode</p> <p>Periode 2-3 zijn binnenperioden</p>

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Maatschappijleer

Leerjaar: HAVO-5

Michael College

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
1	Schriftelijke toets, 90 min S3	Domein E Pluriforme samenleving	15%	Einddatum periode
1	Schriftelijke toets, 90 min S4	Domein D Verzorgingsstaat	15%	Einddatum periode
1 t/m 3	PO1 Pluriforme samenleving	Domein A gekoppeld aan het thema Domein A en D	5%	Einddatum periode
	PO2 Verzorgingsstaat	Domein A en D	5%	Einddatum periode

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Maatschappijwetenschappen

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	S1 S2 S3 S4 P1 P2		5% 7,5% 5% 7,5% 5% 5%	afgerond
<b>1</b>	Schriftelijke toets 120 min	S5 Domein D en D1 Binding Domein A onderzoeksvaardigheden Domein E Institutionalisering, Individualisering en Globalisering Bijlage 5 uit syllabus	20%	Toetsweek 1
<b>2</b>	Schriftelijke toets 120 min	S6 Domein D Binding Domein A onderzoeksvaardigheden Domein E Rationalisering, Staatsvorming en Democratisering Bijlage 5 uit syllabus	20%	Toetsweek 2
<b>3</b>	Schriftelijke toets 120 min	S7 Domein A tot en met E Bijlage 5 uit syllabus	25%	Toetsweek 3

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Muziek

Leerjaar: HAVO 5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
HAVO 4	S1 S2 P2		15% 15% 10%	afgerond
1				
2	Schriftelijk: open vragen 90 min	S3 Domein A1, A2, A3 MOM hfst 5 + 6	10%	Toetsweek 2
3	Schriftelijk: open vragen 90 min Praktische opdracht	S4 Domein A1, A2, A3 MOM hfst 7 P1 Domein B1, B2 Verplichte instrumentale en vocale presentatie (deze kan <u>NIET</u> herkanst worden!)	10% 40%	Toetsweek 3 april 2022

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	S1 S2 P1		15% 15% 10%	afgerond
<b>1</b>	Schriftelijk: open vragen 120 min S3	Domein A, Vaardigheden (H1) Domein C, Kracht en beweging (H2, 3, 4) Domein D, Materialen (H5) Domein G, Meten en regelen (H6, Keuzekatern Technische automatisering)	15%	Toetsweek 1
<b>2</b>	Schriftelijk: open vragen 120 min S4  Praktische opdracht: schriftelijk en praktisch 150 min P2	Domein A, Vaardigheden (H1) Domein B, Informatieoverdracht (H9) Domein C, Beweging en energie (H2, 3, 4, H8) Domein D, Materialen (H5) Domein G, Gebruik van elektriciteit (H6)	15%  15%	Toetsweek 2
<b>3</b>	Schriftelijk: open vragen 120 min S5	Domein A, Vaardigheden (H1) Domein B, Informatieoverdracht (H9), Medische beeldvorming (H11) Domein C, Beweging en energie (H2, 3, 4, 8) Domein D, Materialen (H5) Domein E, Zonnestelsel en heelal (H10) Domein G, Gebruik van elektriciteit (H6)	15%	Toetsweek 3

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO 4</b>	S1		25%	Afgerond
<b>1</b>	Schrijftoets betoog/beschouwing PC S2	Domein C Schrijfvaardigheid 120 min	25%	Toetsweek 1
<b>2</b>	Voordracht betoog S3 Eindbalans literatuurlijst	Domein B, D Mondelinge vaardigheden 10 min Domein E Literatuur	25%	Toetsweek 2 Volgens afspraak met docent
<b>3</b>	Mondeling examen literatuur S4 Vergelijkingsopdracht literatuur Inleveren literaturoffier	Domein E Literatuur 15 min Domein E Literatuur Domein E Literatuur	25%	Toetsweek 3 Volgens afspraak met docent Idem

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum	
<b>HAVO 4</b>	S1 S2 S3 P1 P2		10% 5% 10% 5% 10%	afgerond	
<b>1</b>	90 min	S4	Domein C Spelling, interpunctie en stijl	15%	Toetsweek 1
<b>2</b>	20 min	P3	Domein B, E Mondeling literatuur (LDO 2 t/m 9)	15%	Toetsweek 2
	120 min	S5	Domein C Gedocumenteerd schrijven betoog/beschouwing	15%	Toetsweek 2
<b>3</b>	15 min	P4	Domein B, D Mondeling discussie	15%	Toetsweek 3



PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Rekenen

Leerjaar: HAVO 5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
1	S1 60 min	Alle domeinen Opgaven zonder context niveau 3F	50%	Toetsweek 1
2	S2 60 min	Alle domeinen Opgaven met context niveau 3F	50%	Toetsweek 2
3		Herkansen S1 of S2		Toetsweek 3

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO-4</b>	S1 S2		10 % 10 %	afgerond
<b>1</b>	Schriftelijk: open vragen 120 min S3	Chemie voor Havo: hoofdstuk 1 tot en met 10 Domeinen: A, B, C1, C2, C4, C7, C8, D1 t/m D3, E1, F3, F4, G2 en C3 (Energieberekeningen), C6 (Reactiekinetiek), D4 (Molecular modelling), F5 (Kwaliteit en gezondheid) en G1 (Chemie van het leven)	20 %	Toetsweek 1
<b>2</b>	Schriftelijk: open vragen 120 min S4	Chemie voor Havo: hoofdstuk 1 tot en met 12 Domeinen: A, B, C1 t/m C4, C6 t/m C8, E1, F3 t/m F5, G1, G2 en D (Ontwerpen en experimenten in de chemie)	20 %	Toetsweek 2
<b>3</b>	Schriftelijk: open vragen 120 min S5	Chemie voor Havo: hoofdstuk 1 tot en met 14 Domeinen: A, B, D en C (Kennis van chemische processen en kringlopen), E (Innovatieve ontwikkelingen in de chemie), F (Processen in de chemische industrie) en G (Maatschappij en chemische technologie)	20 %	Toetsweek 3
	Practicum 150 min P1		20 %	Toetsweek 3

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Wiskunde A

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO-4</b>	S1	MW12 - Havo A: Hst 1 t/m 8	20%	afgerond
<b>1</b>	120 min	S2 Domein A t/m E MW12 - Havo A: Hst 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10 + vaardigheden	20%	Toetsweek 1
	50 min	P1 Domein A en C Praktische opdracht	5%	Les
<b>2</b>	120 min	S3 Domein A t/m E MW12 - Havo A: Hst 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9 t/m 13 + vaardigheden	20%	Toetsweek 2
	50 min PC	P2 Domein A en E Grote datasets	10%	Les
<b>3</b>	120 min	S4 Domein A t/m E MW12 - Havo A: Hst 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9 t/m 14 + vaardigheden	25%	Toetsweek 3

PTA 2021/2022  
EXAMENJAAR 2022

Vak: Wiskunde B

Leerjaar: HAVO-5

de CAMPUS

Periode	Toetsvorm/duur	Inhoud	Gewicht school-examen	Werkperiode/ inleverdatum/ toetsdatum
<b>HAVO-4</b>	S1	MW12 - HAVO B: Hst 1 t/m 8	20%	afgerond
<b>1</b>	120 min	S2 Domein A t/m E MW12 - HAVO B: Hst 1 t/m 10 + vaardigheden	20%	Toetsweek 1
	50 min	P1 Domein A t/m E Praktische opdracht	7%	Les
<b>2</b>	120 min	S3 Domein A t/m E MW12 - HAVO B: Hst 1 t/m 12 + vaardigheden	20%	Toetsweek 2
	50 min	P2 Domein A t/m E Praktische opdracht	8%	Les
<b>3</b>	120 min	S4 Domein A t/m E MW12 - HAVO B: Hst 1 t/m 14 + vaardigheden	25%	Toetsweek 3