

# PTA HAVO cohort 2023-2025

## Inhoudsopgave

PTA cohort 23-25 Aardrijkskunde.....	3
PTA cohort 23-25 Bedrijfseconomie.....	5
PTA cohort 23-25 Biologie.....	6
PTA cohort 23-25 CKV .....	8
PTA cohort 23-25 Economie.....	11
PTA cohort 23-25 Engels .....	12
PTA cohort 23-25 Frans .....	14
PTA cohort 23-25 Geschiedenis.....	15
PTA cohort 23-25 Kunst.....	17
PTA cohort 23-25 Lichamelijk Opvoeding .....	19
PTA cohort 23-25 Maatschappijleer.....	20
PTA cohort 23-25 Natuurkunde.....	21
PTA cohort 23-23 Nederlands .....	23
PTA cohort 23-25 NLT .....	26
PTA cohort 23-25 &O.....	29
PTA cohort 23-25 Rekenen (voor CM-leerlingen zonder wiskunde) .....	32
PTA cohort 23-25 Scheikunde.....	33

<b>PTA cohort 23-25 Spaans .....</b>	<b>34</b>
<b>PTA cohort 23-25 Wiskunde A .....</b>	<b>35</b>
<b>PTA cohort 23-25 Wiskunde B .....</b>	<b>37</b>

## PTA cohort 23-25 Aardrijkskunde

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: aardrijkskunde

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadlin e	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1		A1, B1, B2, B3	Schriftelijke toets  CE en SE stof	Domein wereld: Hoofdstuk 1 Wereld	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	10,0
H4	2		A1, C1, C2, C3	Schriftelijke toets  CE en SE stof	Domein aarde: Hoofdstuk 2 Klimaat en landschap	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	10,0
H4	3		A1, E1, E2	Schriftelijke toets  CE stof	Domein leefomgeving: Hoofdstuk 4 Wateroverlast	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	10,0
H4	4		A1, E1, E2	CE stof	Domein Leefomgeving: Hoofdstuk 3 Stedelijke gebieden	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	ja	10%
H4	4		A1, A2, E1, E2	Praktische opdracht  SE stof	Domein leefomgeving: Stedelijke gebieden	P	Periode overlappend	Geen	nee	9%
H5	5		A1, B1, B2, B3	Schriftelijke toets  CE en SE stof	Domein wereld	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	17%
H5	6		A1, C2, C3	Schriftelijke toets  CE en SE stof	Domein aarde	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone	Ja	17%

								rekenmachine		
H5	7		A1, C1 D1, D2	Schriftelijke toets  CE en SE stof	Domein gebieden: Brazilië + Herh. Domein Leefomgeving	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	17%

## PTA cohort 23-25 Bedrijfseconomie

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: bedrijfseconomie

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	3		E1, B2, B3 (CE)	Praktisch	<b>Ondernemerschap:</b> Marktonderzoek, Marketingplan, rechtsvormen.	P	20 slu	Rekenmachine + internet + literatuur	nee	15
H4	4		F1, F2 (CE)	Schriftelijke toets	<b>Eenmanszaak:</b> De beginbalans, kosten en uitgaven, de eindbalans.	S	100 min	Rekenmachine	Ja	25
H5	5		D1, C1, C2, F2 (SE+CE)	Schriftelijke toets	<b>Besloten Vennootschap:</b> Investeringsanalyse, Organisatie, Personeel, Break- evenanalyse.	S	100 min	Rekenmachine	Ja	25
H5	6		D2, G (CE)	Schriftelijke toets	<b>Naamloze vennootschap:</b> Eigen vermogen, jaarrekening, kengetallen.	S	100 min	Rekenmachine,	Ja	25
H5	7		H	Schriftelijke toets	<b>Keuze onderwerp:</b> Beleggen, erven en schenken, ondernemen.	S	100 min	Rekenmachine	Ja	10

## PTA cohort 23-25 Biologie

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: biologie

Studie	Periode	Kolomnummer in Magister	Examen eenheden blauw = SE	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur / Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	A4, A5.1 t/m A5.9, A5.11, A6, A8.2, A8.5, A8.6, A11, A14, A15, M2.1.3, M2.1.4, M2.2.1, M2.2.2, M2.2.3, O1.1.1, O1.3.1, O1.4.1, O1.5.1, O1.6.1, O6, P4.1.1	SE + CE Schriftelijk	Thema 1: Inleiding in de biologie	S	100	Binas   Gew. rekenm.   WB NL	Ja	10
			Thema 2: Voortplanting en seksualiteit							
			Thema 3: Genetica							
	2	21	A1, A5, A8, M3.2.2, M3.2.4, M6, O2.2.1, O8.1, O8.2, O8.3, O8.4, O8.5, O8.6, O8.7, O8.8, O8.9, O9.1, O9.2, O9.3, O9.4, O9.5, O9.6	CE Schriftelijk	Thema 4: Evolutie	S	100	Binas   Gew. rekenm.   WB NL	Ja	10
			A7, M7.1.1, M7.1.2, M7.1.3, M7.1.4, M8.1, M8.1.2, M8.3.1, M8.4.1,		Thema 5: Regeling					
	3	31	A5, M2.1.1, M2.1.2, M2.1.3, M3.1.2, M8.1.3, M8.2.4, M8.4.1, P4.2.1, P4.3.1, P4.4.1, P4.4.2	SE + CE Schriftelijk	Thema 6: Waarneming en gedrag	S	100	Binas   Gew. rekenm.   WB NL	Ja	10
			A5, M2.1.4, O2.1.3, O2.2.1, O2.2.2, O2.2.3, O2.3.1, O2.3.2, O2.3.3, O2.3.4, O4.1, O4.2		Thema 7: Ecologie en milieu + PO					
4	41	A5, A8, O5.1, O5.2, O7	CE Schriftelijk	Combinatiecijfer van practica (zie studiewijzer)	S	100	Binas   Gew. rekenm.   WB NL	Ja	10	
		A5, A7, A8, P1.1.1, P1.1.2, P1.1.4, P1.2.1, P1.2.2, P1.2.3, P1.3.1, P1.3.2, P1.3.3, P1.3.4, P2.1, P3.1.1, P3.1.2, P3.1.3, P3.2.1, P3.2.2, P3.2.3, P3.2.4		Thema 1: Stofwisseling in de cel						
4	47	A	PO	Thema 2: DNA	P	10u	n.v.t.	Nee	10	
H5	5	51	n.n.b.	SE + CE schriftelijk	Thema 1: Stofwisseling in de cel	S	100	Binas   Gew. rekenm.   WB NL	Ja	15

6	61	n.n.b.	SE + CE schriftelijk	Thema 3: Vertering Thema 4: Transport	S	100	Binas   Gew. rekenm.   WB NL	Ja	15
7	71	n.n.b.	SE + CE schriftelijk	Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding Thema 6: Afweer Thema 7: Samenhang van de biologie	S	100	Binas   Gew. rekenm.   WB NL	Ja	20

A-domeinen worden behalve bij de practica ook verspreid door het gehele jaar getoetst bij bovenstaande toetsen.

## PTA cohort 23-25 CKV

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: ckv

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	Domein A: verkennen Domein D: verbinden	Kunsta autobiografie (SE)	Kunsta autobiografie: Verkennen kunst en cultuur. Leerling maakt een portfolio over zijn eigen ervaring (reflectie) op het gebied van kunst en cultuur. Lessenserie vanuit verschillende dimensies. Contrast: Hoofdstuk 1.	S	Deel van de les	Contrast CKV methode	ja	12
H4	1	17	Domein A: verkennen Domein B: verbreden, Domein C: verdiepen	Workshop en Theaterbezoek (SE)	Workshop en theaterbezoek. Spelen theaterscène in de klas. Leerlingen spelen een korte scène met als thema een maatschappelijk onderwerp. Beschouwen: het bekijken van een toneelstuk. Ervaren: workshop theater. Verdiepen/verbreden: Leerling verdiept zich in theater en acteertechnieken. Lessenserie vanuit verschillende dimensies. Contrast: Hfst 20 Theater.	P	Deel van de les	Contrast CKV methode	NEE	20
H4	2	21	C	Bronnenonderzoek (SE)	Bronnenonderzoek. Leerling doet een bronnenonderzoek over een onderwerp binnen	S	Deel van de les	Contrast CKV methode	JA	25



					<p>één van de kunstdisciplines: Film, Fotografie of Architectuur. Door het onderzoeken van een of meer aspecten van een artistiek creatief proces, verdiept de leerling zich in een specifieke kunstdiscipline. Bij dit onderzoek past de leerling onderzoeksvaardigheden toe. Lessenserie vanuit verschillende dimensies. Contrast Hfst 13, 17, 18, 21.</p>					
H4	3	37	Domein B: verbreden, Domein C: verdiepen	BEELDEND TENTOONSTELLING (SE)	<p>Presentatie tentoonstelling / video design. Leerling verdiept zich in kunstenaar of ontwerper en analyseert kunst aan de hand van één dimensie uit het boek. Leerling maakt een tentoonstellingsmaquette of video. Lessenserie vanuit verschillende dimensies. Contrast Hfst 14 Beeldende Kunst / Hfst 16 Design.</p>	P	Deel van de les	Contrast CKV methode	NEE	20
H4	4	41	Domein A: verkennen, Domein C: verdiepen	CULTUREEL VERSLAG (SE)	<p>Leerling maakt een verslag van een bezochte culturele activiteit aan de hand van een analysemodel. Cultuurverslag kan vervangen</p>	S	Deel van de les	Contrast CKV methode	JA	3

					worden door deelname aan een extra workshop.					
H4	4	47	Domein C: verdiepen, Domein D: verbinden	EINDPRESENTAT IE (SE)	Eindpresentatie CKV. Leerling geeft een presentatie over een zelfgekozen onderwerp met de nadruk op persoonlijke cultuur- en kunstbeleving. De leerling wordt aangezet tot reflectie op kunst en cultuur; vanuit eigen ervaring en dmv beschouwing van verschillende kunstdisciplines en cultuuruitingen. Daarnaast past de leerling presentatie vaardigheden toe. Contrast Hfst 22 Presenteren Hfst 23 Reflecteren.	P	Deel van de les	Contrast CKV methode	JA	20

## PTA cohort 23-25 Economie

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: Economie

HAV O	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkenbaar	Weging (%)
H4	4	47	A D: D2 G: G Keuzeonderwerp	Po Consument en kiezen.	Praktische Opdracht Consumentenkeuze (keuzeonderwerp)	P	20 sl	N.v.t.	Nee	10,0
H4	4	41	A D: D1+D2 G: G1+G2 Keuzeonderwerp	Schriftelijk (SE)	Lesbrief Vragers en aanbieders + Geldzaken geheel(keuzeonderwerp)	S	100 min	Geen	Ja	25,0
H5	5	51	A D: alle subdom F: alle subdom	Schriftelijk (SE)	Markt en Overheid Hst 1 t/m 5 + Vragers en aanbieders geheel	S	100 min	Geen	Ja	20,0
H5	6	61	A B: SE-domein C: SE-domein D: Geheel F: Alle subdom G: G1+G2 H: H1+H2	Schriftelijk (SE)	Markt en Overheid geheel + Verdienen en Uitgeven Hst 1 t/m 3 + Crisis geheel	S	100 min	Geen	Ja	20,0
H5	7	71	A D: alle subdom E: alle subdom F: alle subdom G: alle subdom H: alle subdom I: alle subdom	Schriftelijk (SE)	Verdienen en Uitgeven geheel + Europa geheel + Markt en Overheid geheel + Jong en Oud geheel + Vragers en Aanbieders 4	S	100 min	Geen	Ja	25,0

## PTA cohort 23-25 Engels

School: Damstede

Afdeling: HAVO

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: Engels

Havo	Periode	Kolomnummer(in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving/soort examenstof	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadlines	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging(%)
H4	1		A	Schriftelijk CE/SE stof	Leesvaardigheid aan de hand van examenteksten + examenidoom  (10% van het cijfer)	S	100	WB N-E	Ja	5
H4	2		D/D1, D2	Schriftelijk SE stof	Engelse schrijfpdracht (essay of brieven) + examenidoom  (10% van het cijfer)	S	100 min	Woordenboek N-E	Ja	10
H4	3		B	Digitaal SE stof	Luistertoetsen	D	50 min	computer	Nee	5
H4	4		A, E/E1	Mondeling SE stof	Mondeling over twee boeken + korte verhalen	M	25 min	Aantekeningen	Nee	5
H5	5		E/E1, E3	Schriftelijk SE stof	Literatuurgeschiedenis aan de hand van thema's en examenidoom  (10% van het cijfer)	S	100 min	Woordenboek E-N (lit.toets).	Ja	15
H5	5		A	Schriftelijk CE stof	Leesvaardigheid	S	50 min (les)	Woordenboek E-N	Nee	5
H5	6		D/D1, D2	Schriftelijk SE stof	Engelse schrijfpdracht en examenidoom	S	100 min (TW)	Woordenboek N-E (schrijfpdracht)	Ja: KLT of schrijfpdracht	10
H5	6		B	Schriftelijk SE stof	Kijk- en luistervaardigheid CITO	D	60 min	Geen	Ja: KLT of schrijfpdracht	20
H5	7		A, E/E1	Mondeling SE stof	Mondeling over drie (literaire) boeken. Boektitels van tevoren ingeleverd en goedgekeurd.	M	25 min	Boeken	Nee	15

H5	7		C/C1, C2	Mondeling SE stof	Mondeling in groepjes over artikelen. Deze artikelen zijn door de docent geselecteerd.	M	25 min	Artikelen	Nee	10
----	---	--	----------	----------------------	---	---	--------	-----------	-----	----

## PTA cohort 23-25Frans

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: Frans

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/D eadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	3	31	E1	Literatuurtoets SE stof	Literatuurtoets 1: Literair werk. Bij de toets mag je het gelezen werk raadplegen: meenemen dus!!	S	50	Meegebracht gelezen werk	Ja	12,5
H4	4	32	D	Schrijftoets SE stof	Je schrijft een brief over jezelf aan een organisatie waar je tijdelijk wil verblijven	S	100	Woordenboek Nederlands Frans / Frans Nederlands	Ja	25,0
H5	5	51	E1	Literatuurtoets SE stof	Literatuurtoets 2: 2 literaire werken. Bij de toets mag je het gelezen werk raadplegen: meenemen dus!!	S	100	Meegebracht gelezen werk	Ja	12,5
H5	6	62	B	Kijk en luistertoets SE stof	Afsluiting Kijk- en Luistervaardigheid: Landelijke Cito luistertoets Frans: afname conform Cito-adviesdatum	D	60	Geen	Ja	25
H5	7	71	C1, C2, F	Gespreksvaardigheid SE stof	Afsluiting Gespreksvaardigheid : Toets gespreksvaardigheid, uitspraak + 1 voorbereid Frans werk	M	30	Meegebracht werk dat je hebt bestudeerd	Ja	25

## PTA cohort 23-25 Geschiedenis

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: Geschiedenis

havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	A, B, E	Schriftelijke toets (SE)	Forum deel C Tijdvak 1 t/m 4	S	100 min	Geen	Ja	10
H4	2	21	A, B, C, E	Schriftelijke toets (CE)	Forum deel C § 5 en 6; Forum deel D 1 Het slavernijverleden.	S	100 min	Geen	Ja	13
H4	3	31	A, B, D, E	Schriftelijke toets (SE, CE)	Forum deel C § 7 en 8; deel D 5 Rechtsstaat en democratie	S	100 min	Geen	Ja	13
H4	4	41	A, B, C, E	Schriftelijke toets	FORUM deel C § 9 en 10; deel D 3 De Eerste & Derde Wereldoorlog	S	100 min	Geen	Ja	13
H5	5	51	A, B, E	Schriftelijke toets (CE)	FORUM deel E1 Historische context 'Industrie en kolonialisme in het Britse Rijk'; herhalen kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 8	S	100 min	Geen	Ja	16
H5	6	61	A, B, E	Schriftelijke toets (CE)	FORUM deel E2 Historische context 'Democratie en dictatuur in Duitsland'; herhalen kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 9	S	100 min	Geen	Ja	16
H5	7	71	A, B, E	Schriftelijke toets (CE)	FORUM deel E3 Historische context 'Nederland van emigratieland tot	S	100 min	Geen	Ja	19

					Immigratieland'; herhalen kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--



## PTA cohort 23-25 Kunst

School: Damstede

Afdeling: HAVO

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: kunst (beeldende vorming)

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toets vorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H5	5		A,B,C	Schriftelijke toets  SE en CE stof	Boek De Bespiegeling: hfst.9 Massacultuur en termen en begrippen uit syllabus Havo kunst 2024(www.examenblad.nl)	S	100 minuten op computer	koptelefoon	ja	15%
H5	5			Praktische vaardigheden	Onderzoeksopdracht: Formuleren van een probleemstelling en reflecteren op werk van kunstenaars d.m.v verslaglegging in woord, beeld en presentatie	P	Periode 5	dummy	nee	15%
H5	6		A,B,C	Schriftelijke toets  SE en CE stof	Boek De Bespiegeling: hfst.3 Vroegrenaissance, hfst.4 Hofcultuur zestiende en zeventiende eeuw, hfst.8 Cultuur van het moderne, hfst.9 Massacultuur en termen en begrippen uit syllabus Havo kunst 2024 (www.examenblad.nl)	S	100 minuten op computer	koptelefoon	ja	15%
H5	6			Praktische vaardigheden	Uitwerken van de onderzoeksopdracht in zelfgekozen kunstdiscipline met nadruk op reflectie eigen werk in woord, beeld en experiment en originaliteit en uitwerking eindproduct	P			nee	15%

H5	7		A,B,C	Schriftelijke toets  SE en CE stof	Boek De Bespiegeling: hfst.3 Vroegrenaissance, hfst.4 Hofcultuur zestiende en zeventiende eeuw, hfst.8 Cultuur van het moderne, hfst.9 Massacultuur en termen en begrippen uit syllabus Havo kunst 2024 (www.examenblad.nl)	S	100 minuten op de computer	koptelefoon	ja	20 %
H5	7			Praktische vaardigheden	Eindexamenexpositie van al het gemaakte werk en een reclameontwerp maken voor de pr	P	Periode 7		nee	20 %

## PTA cohort 23-25 Lichamelijk Opvoeding

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: LO

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H5	5	57	A,B		Softbal SE stof Eigen stof	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	10
H5	5	58	A,C		Zelfredzaamheid SE stof Eigen stof	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	15
H5	6	67	A,C,E		Klassentoernooi SE stof Eigen stof	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	20
H5	6	68	A,B,D		Shuttle Run Test SE stof Eigen stof	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	10
H5	6	69	A,C		Zelfredzaamheid SE stof Eigen stof	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	15
H5	7	77	A,B,E		Sportoriëntatie SE stof Eigen stof	P (S)	Deel van de les	N.v.t	Nee	25
H5	7	78	A,E		Evaluatie en onderzoek SE stof Eigen stof	S	Deel van de les	N.v.t	Nee	5

## PTA cohort 23-25 Maatschappijleer

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort:2023

Vak:maatschappijleer

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toets vorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	A2, E1, E2, E3, E4	Toets toetsweek	Hoofdstuk 1  Parlementaire democratie	S	50 min		Ja	25,0
H4	2	21	B1, B2, B3	Toetsweek toets	Hoofdstuk 2  Rechtsstaat	S	50 min		Ja	25,0
H4	3	31	A1, C1, C2, C3	Toetsweek toets	Hoofdstuk 3  Verzorgingsstaat	S	50 min		Ja	25,0
H4	4	41	D1, D2, D3, D4	Toetsweek toets	Hoofdstuk 4  Pluriforme samenleving	S	50 min		Ja	25,0

## PTA cohort 23-25 Natuurkunde

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: natuurkunde

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving /soort examenstof	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	2	27	A11,A14 en C1	PO videometen SE-stof	PO: videometen. De leerling maakt een filmpje van een bewegend voorwerp en analyseert dit in coach Videometen. Hiervan wordt een verslag gemaakt. Inleverdatum staat in de studiewijzer.	P	Deel in de les	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine	nee	6
H4	3	37	A, C, I1 en I2	PO hefbomen SE en CE- stof	PO: hefbomen. Onderzoek naar evenwicht bij hefbomen, vergroten (verkleinen) van krachten m.b.v. een hefboom, schematische tekeningen maken, verhouding tussen krachten en bijbehorende armen bepalen en hiermee de hefboomwet controleren. Inleverdatum staat in de studiewijzer.	P	Deel in de les	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine		7
H4	3	31	A, D1, G1, G2 en I1	Toets in toetsweek SE en CE-stof	Systematische Natuurkunde: Katern A (Technische automatisering) en hoofdstuk 6 (Elektriciteit)	H	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine		10

H4	4	47	A, I1,I2 en I3	PO Onderzoek en ontwerpen SE-stof	PO: Onderzoeken en ontwerpen. Inleverdatum staat in de studiewijzer	P	Deel in de les	Binas 6° editie Niet-grafische rekenmachine		7
H4	4	41	A, B3 en I1, I2 en I3	Toets in toetsweek SE en CE-stof	Systematische Natuurkunde: Katern D, hoofdstuk 7 En deel van hoofdstuk 6	H	100 min	Binas 6° editie Niet-grafische rekenmachine		10
H5	5	51	A, C, D	Toets in toetsweek CE-stof	Systematische Natuurkunde: Hfd. 1, 2, 5 en 8	H	100 min	Binas 6° editie Niet-grafische rekenmachine		20
H5	6	61	A, B1, C1, D, E1	Toets in toetsweek CE-stof	Systematische Natuurkunde: Hfd. 3, 9 en 10	H	100 min	Binas 6° editie Niet-grafische rekenmachine		20
H5	7	71	A, C, G1, B1 en B2	Toets in toetsweek CE-stof	Systematische Natuurkunde: Hfd. 4, 6 en 11	H	100 min	Binas 6° editie Niet-grafische rekenmachine		20

# PTA cohort 23-23 Nederlands

School: Damstede Lyceum

Afdeling: HAVO

Leerjaren: 4 en 5

Start cohort: 2023

Vak: Nederlands

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	E1/E2/E3/D	Literatuur SE stof	<b>Toets literatuur, schriftelijk</b> 1. Verhaalanalyse en boek 1 en 2 2. Boeken moeten goedgekeurd zijn door de docent 3. Vraagstelling volgens RTTI	S	TW1 100 min	Gelezen boeken Woordenboek	Ja	10
H4	2	21	A1/A3/C/D	Schrijfp opdracht SE stof	<b>Toets schrijfvaardigheid: recensie</b> Schriftelijk betoog over bezoek aan voorstelling/tentoonstelling voor CKV.  Ter voorbereiding op de totaalopdracht documenteert de leerling zich. De documentatie wordt van feedback voorzien.	S	TW2 100 min	Woordenboek	Ja	20
H4	3	31	A1/A2/A3/D	Leesvaardigheid en tekstbegrip CE stof	<b>Toets leesvaardigheid</b> 1. Alle onderdelen uit de genoemde (sub)domeinen komen aanbod 2. Een paar examenvragen 3. Vraagstelling volgens RTTI	S	TW3 100 min	Woordenboek	Ja	10
<b>H4</b>	<b>4</b>	41	A1/A2/A3/B/C/D	Mondeling SE stof	<b>Parlementair debat</b> 1. Uitvoering van een parlementair debat 2. Voorbereiding bestaat uit het verzamelen van informatie over het gegeven onderwerp, analyse van de inhoud, beoordeling van de relevantie en het maken van een schriftelijk overzicht van de argumentatie	M	TW4 60 min	Aantekeningenblauwe bij aanvang	Ja, nieuwe stelling	10

H4	4	?	C/E1/E2/E3/D	Literatuur PTO	<b>Literaturofficeer</b> Verzameling verwerkingsopdrachten boek 1 t/m 4  <b>Dit handelingsdeel is onderdeel van de voortgang, dus moet volledig afgesloten worden.</b>	S	Uiterste herkansings datum van het schooljaar	N.v.t.	Nee	PTO
H5	5	51	C/D	Schrijfpdracht SE stof	<b>Betoog</b> 1. Schriftelijk betoog over een keuze uit door de sectie aangeleverde onderwerpen, met aandacht voor argumentatiestructuren.	S	TW1 150 min	Documentatiemap (geparafeerd) Woordenboek	Ja, nieuw onderwerp	20
H5	6	61	A1/A2/A3/D	Leesvaardigheid en tekstbegrip CE stof	<b>Toets leesvaardigheid</b> 1. Alle onderdelen uit de genoemde (sub)domeinen komen aanbod 2. Een paar examenvragen 3. Vraagstelling volgens RTTI	S	TW2 100 min	Woordenboek	Ja	10
H5	7	71	B/E1/E2/E3	Literatuur SE stof	<b>Toets literatuur, mondeling</b> 1. Mondeling over boek 3 t/m 8 2. Boeken moeten vooraf goedgekeurd zijn door de docent – in dit geval een geparafeerde leeslijst 3. Leerlingen kiezen twee bespreekboeken 4. Leerlingen krijgen vragen over de overige boeken dan de bespreekboeken 5. Vraagstelling volgens RTTI 6. Ter voorbereiding hebben leerlingen in H4 en H5 verwerkingsopdrachten gemaakt bij de gelezen boeken	M	TW3 30 min  <b>Eerder afleggen mag op afspraak; niet later af te leggen dan in de week na TW3</b>	Gelezen boeken Aantekeningenbladdje met steekwoorden	Ja  <b>Is de leerling 2x afwezig bij een gemaakte afspraak, dan krijgt de leerling het cijfer 1,0 – ongeacht de reden voor afwezigheid</b>	20
										<b>100</b>

**A. Examenprogramma in het SE Nederlands:**

- Domein A Leesvaardigheid: 15%
- Domein B Mondelinge taalvaardigheid: 30%
- Domein C Schrijfvaardigheid: 30%
- Domein D Argumentatieve vaardigheden: 80% (gecombineerd met alle overige domeinen)
- Domein E Literatuur: 25%
- Domein F Oriëntatie op studie en beroep: geïntegreerd met LOB



**B. Regelingen voor doublanten havo:**

- In H4 en H5 worden alle onderdelen opnieuw getoetst. Er is geen vrijstelling voor toetsing, zowel voor SE- als V-toetsen.
- In H4 mag de leerling één boek uit het voorgaande jaar op de leeslijst laten staan.
- In H5 moeten op de gepresenteerde leeslijst ten minste twee nieuwe titels staan ten opzichte van het jaar daarvoor.

**C. Regelingen voor overstappers V4 à H4:**

- Afhankelijk van het moment van overstappen of wanneer een leerling in H4 start na V4 te hebben afgerond, dan mag de leerling de tot dan toe gelezen boeken op zijn/haar leeslijst laten staan.
- Als een leerling in H4 start na V4 te hebben afgerond, dan mogen de volgende SE-onderdelen worden meegenomen:
  - o V4 SE-1 4% à H4 SE-2 10%
  - o V4 SE-3 5% à H4 SE-3 10%
    - o V4 SE-4 10% à H4 SE-1 20%, maar alleen het onderdeel van de recensie à 10% mag blijven staan. De presentatie à 10% moet op afspraak worden ingehaald.
    - o Geen vrijstelling voor V-toetsen
- Het staat de leerling vrij om, al naar gelang het moment dat hij instroomt SE-onderdelen die mogen worden meegenomen naar H4 toch opnieuw te maken. In dat geval telt het behaalde cijfer in H4.

**D. Regelingen voor overstappers V5 à H4:**

- Afhankelijk van het moment van overstappen mag de leerling de tot dan toe gelezen boeken op zijn/haar leeslijst laten staan.
- Als een leerling in H4 start na V5 te hebben afgerond, dan mogen de volgende SE-onderdelen worden meegenomen:
  - o V5 SE-5 7% à H4 SE-1 20%, maar alleen het onderdeel van de presentatie à 10% mag blijven staan. De recensie à 10% moet op afspraak worden ingehaald.
- o V5 SE-8 5% à H4 SE-3 5%
  - o Geen vrijstelling voor V-toetsen
- Het staat de leerlinge vrij om, al naar gelang het moment dat hij instroomt SE-onderdelen die mogen worden meegenomen naar H4 toch opnieuw te maken. In dat geval telt het behaalde cijfer in H4.

**E. Regelingen voor overstappers V5 à H5:**

- Zie hiervoor de schoolgids.

## PTA cohort 23-25 NLT

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: nlt

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Exameneenheden	Omschrijving /soortexaminstof	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	A, B1, B2, E2	Module: hetbeste ei. Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets SE-stof	Module: Het Besteei Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	12,0
H4	2	21	A, B1, B2, E2	Module: Forensisch onderzoek Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets SE-stof	Module: Forensisch Onderzoek Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	12,0
H4	3	31	A, B1, D, E2	Module: Bewust Overwogen Biertje Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets SE-stof	Module: Bewust Overwogen Biertje Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P, en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	12,0

H4	4	41	A, B1, B2, E1, E2	Module: Lijmen en hechting Eindopdracht: brug bouwen en testen SE-stof	Module: Lijmen en Hechting Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatsteeditie) Gewonerekenmachine	nee	12,0
H5	5	51	A, B1, D	Module: Leef met je hart Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets SE-stof	Module: Leef met je hart Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en D	Variabel	Binas (laatsteeditie) Gewonerekenmachine	Ja	16,0
H5	6	61	A, B1, B2, C, D0	Module: Duurzaam en niet duur Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets SE-stof	Module: Duurzaam en niet duur Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatsteeditie) Gewonerekenmachine	Ja	16,0
H5	7	71	A, B1, B2, D, E1, DT	Module: Sportprestaties Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets SE-stof	Module: Sportprestaties Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatsteeditie) Gewonerekenmachine	Ja	16,0
H5	7	77	A, B1	Eindgesprek	De leerlingen voeren in (bij voorkeur) viertallen een eindgesprek met twee docenten. Onderwerpen zijn o.a. de vaardigheden, die bij NLT geleerd zijn; samenwerking met andere leerlingen en met docenten; het interdisciplinaire karakter van NLT; dezin (het nut) van NLTop school én voor de vervolgstudie. Er wordt o.a. gelet op de argumentatie en de eigen originele inbreng van iedere leerling.	M	20 min	N.v.t.	Nee	4,0

Aanvulling herkansingen:

Alleen de eindtoetsen die worden afgenomen zijn herkansbaar, het praktisch werk is niet herkansbaar.

Aanvulling Doorstroom 5HAVO

Voor leerlingen die vanuit de havo zijn doorgestroomt naar het vwo en op de havo examen hebben gedaan in NLT geldt dat het gemiddelde van hun havo A-cijfers (A1 t/m A7) wordt ingevuld als hun vwo A1 t/m A4 cijfers. Wanneer een leerling geen NLT examen heeft gedaan moeten 3 van de modules ingehaald worden. Dit is praktisch alleen mogelijk wanneer het vak in het havo 5 jaar al gevolgd wordt in vwo 4.

Aanvulling leerlingen die overstappen

Leerlingen mogen vanwege een vakwissel 1 module missen, de stof die de leerling gevolgd heeft bij het andere betavak telt dan in de vrije ruimte mee voor NLT. Het gemiste cijfer wordt na de laatste module ingevoerd en is het gemiddelde van alle A-cijfers (A1 t/m A11).

# PTA cohort 23-25 O&O

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: Onderzoeken & Ontwerp, Technasium

HAV O	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1 en 2	27	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, A7, A8  B1, B2, B3, B4  B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6  Keuze uit domeinen D1-D7	Opzet en uitvoering keuzeproject 1 (SE)	Opzet Keuzeproject 1 - Uitwerken opdracht, planning, theoretisch kader (PvA en/of projectboek)  Uitvoering Keuzeproject 1 - Uitvoeren opdracht, afleveren eindproduct, presentatie, Portfolio  De portfolio dient bijgehouden te worden na afsluiting van elk project. Het portfolio is basis voor de procesgesprekken na afloop van een project (zie toelichting hieronder).  Dit SE-cijfer bestaat uit 50% product (groepscijfer) en 50% proces (individueel) daarvan 10% portfolio	S, P, M	Periode 1 en 2	N.v.t.	Nee	20,0
H4	3 en 4	47	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, A7, A8  B1, B2, B3, B4  B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6  Keuze uit domeinen	Opzet en uitvoering keuzeproject 2 (SE)	Opzet Keuzeproject 1 - Uitwerken opdracht, planning, theoretisch kader (PvA en/of projectboek)  Uitvoering Keuzeproject 1 - Uitvoeren opdracht, afleveren eindproduct, presentatie, Portfolio  De portfolio dient bijgehouden te worden na afsluiting van elk project. Het portfolio is basis voor de	S, P, M	Periode 3 en 4	N.v.t.	Nee	20,0

			D1-D7		procesgesprekken na afloop van een project (zie toelichting hieronder).  Dit SE-cijfer bestaat uit 50% product (groeps cijfer) en 50% proces (individueel) daarvan 10% portfolio					
H5	5 t/m 7	77	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, C3, C5, C6, keuze uit D1-D7	Meesterproef (product) (SE)	Meesterproef – productcijfer, De Meesterproef is het schoolexamen van het vak O&O.  Leerlingen dienen hierbij zelf een opdrachtgever te selecteren en samen met deze opdrachtgever en een professionele beroepsbeoefenaar (expert) een opdracht uit te werken.	S, P, M	Periode 5 t/m 7	N.v.t.	Nee	30,0
H5	5 t/m 7	78	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Meesterproef (proces) (SE)	Meesterproef - procescijfer - Het procescijfer wordt vastgesteld aan de hand van het portfolio, voortgang gesprekken tijdens de meesterproefperiodes en het eindreflectiegesprek.	S, P, M	Periode 5 t/m 7	N.v.t.	Nee	30,0

#### Extra informatie keuzeprojecten Havo 4:

In havo 4 moeten er 2 Onderzoeks- en/of een Ontwerpprojecten zijn gedaan, de projecten zijn naar keuze, uit 2 verschillende bèta-werelden.

Gedurende het eerste halfjaar wordt het 1<sup>e</sup> project afgerond. Gedurende het tweede halfjaar wordt gewerkt aan het andere (onderzoeks- en/of ontwerp-) project. Leerlingen dienen hierbij zelf een opdrachtgever te selecteren en samen met deze opdrachtgever en expert een opdracht uit te werken. Leerlingen werken 4 lesuren op school. De 5<sup>e</sup> lesuur dient zelfstandig ingedeeld te worden. De verantwoording van deze lesuur is terug te vinden in het logboek. Het beoordelingsmodel voor ieder keuzeproject zal aan het begin van periode 1 en 3 worden overhandigd. De leerling houdt een portfolio bij waarin het product beschreven wordt én de reflecties per projectfase vastgelegd worden.

#### Toelichting Indicatiecijfer Keuzeprojecten H4 (501, 504): (Zie Handleiding Technasium bouwenbouw)

Binnen 6 weken vanaf de start van het project wordt het Plan van Aanpak (PvA) gepresenteerd. Het PvA wordt in een tussentijdse beoordeling met weging 10% beoordeeld. Binnen 8 weken vanaf de start van het project is het mogelijk het Plan van Aanpak (PvA) bij te stellen. Na 8 weken ligt het PvA vast.

#### Toelichting Indicatiecijfer Meesterproef H5 (501): (Zie Handleiding Technasium bouwenbouw)

Tot aan de herfstvakantie wordt het Plan van Aanpak (PvA) van het meesterproefproject gepresenteerd. Je krijgt hiervoor een tussentijdse beoordeling dat met weging 10% opgenomen wordt in Magister. Twee weken na de presentatie van het PvA is het mogelijk het Plan van Aanpak (PvA) opnieuw te laten beoordelen. Daarna ligt het PvA vast. Onder speciale omstandigheden kan in overleg met de docent een uitzondering worden gemaakt.

#### Toelichting Portfolio + presentation of learning H4-H5 (500):

Vanaf leerjaar 1 gaan O&O leerlingen een online portfolio (product en proces) opbouwen. Het opgebouwde portfolio wordt na afronding van elk project beoordeeld. De leerling reflecteert samen met de docent in individuele gesprekken op het proces per project. Hierbij worden ook leerdoelen opgesteld voor het volgende project.

## **Carrièrepatroon O&O**

Bij overstappen van afdeling kunnen leerlingen de cijfers behaald in de vorige afdeling meenemen. Het gaat om keuze-onderwerpen die zowel op de havo als op het vwo behandeld kunnen worden. De weging van de onderdelen verandert wel, aangezien leerlingen op het vwo meer onderdelen af moeten leggen.

Havo: 2 keuzeprojecten in 2 verschillende beta werelden + meesterproef

VWO: 4 keuzeprojecten in 3 verschillende beta werelden + meesterproef

Toelichting:

### **V4 --> H4 gedurende het jaar/H5**

Het vwo cijfer van tv1 (10%) wordt overgenomen op havo tv1 (15%), het vwo cijfer van tv2 (10%) wordt overgenomen op havo tv1 (15%).

### **Na V4/V5 --> H4**

Bij voldoende goed presteren voor het vak O&O is het nu mogelijk om de H4-cijfers, zoals hierboven beschreven: vwo tv1 -> havo tv1 en vwo tv2 -> havo tv2, over te nemen en om dan in H4 al het vak O&O af te ronden met de meesterproef die normaliter in H5 gedaan wordt.

### **H5 --> V5**

Het SE-cijfer eindcijfer van havo wordt ingezet in beide V4-onderdelen (tv1 (10%) en tv2 (10%))

### **H5 □ V5**

Situatie: De leerling heeft niet V4 afgerond. De meesterproef werd met onvoldoende in H5 beoordeeld.

Gevolg: Het SE-cijfer eindcijfer van havo wordt ingezet in beide V4-onderdelen (tv1 (10%) en tv2 (10%)).

In V4 heeft de leerling dan 2 keuzeprojecten voldoende afgerond. In V5 volgt de leerling het vastgelegde schema: dit houdt in dat de leerling aan het eind van V5 4 keuzeprojecten voldoende afrondt en in V6 de meesterproef maakt.

## PTA cohort 23-25 Rekenen (voor CM-leerlingen zonder wiskunde)

School: Damstede lyceum

Afdeling: HAVO

Leerja(a)r(en): 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: Rekenen

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
4 HAVO	1	11	T1 en T2	Getallen en verhoudingen	S	50 minuten	Geen (dus ook geen rekenmachine)	Ja	30
4 HAVO	2	21	T3 en T4	Verbanden en Meten/meetkunde	S	50 minuten	Gewone rekenmachine	Ja	30
4 HAVO	3	31	T1 t/m T4	Getallen, verhoudingen, verbanden, meten en meetkunde	S	50 minuten	Gewone rekenmachine	Ja	40

- Alleen leerlingen zonder wiskunde in HAVO 4 maken het schoolexamen rekenen. Voor deze leerlingen zijn bovenstaande PTA-toetsen verplicht.
- De toetsen voor rekenen worden door de docent buiten de toetsweken gepland.
- Als een leerling een toets op het eerste ingeplande moment maakt, mag de leerling deze toets maximaal één keer herkansen. Het is niet mogelijk om een ingehaalde toets te herkansen, dit geldt ongeacht de reden dat een leerling de toets moet inhalen.
- Het herkansen van toetsen rekenen staat los van eventuele herkansingen voor andere vakken.



## PTA cohort 23-25 Scheikunde

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: scheikunde

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	4		A	Practica  Stofeigen, SE en CE stof	Deze opdracht bestaat uit meerdere kleine practica en een groot practicum. Cijfer wordt opgebouwd in de loop van het jaar	P	Variabel	Binas 6 <sup>e</sup> editie Gewone rekenmachine	Nee	10,0
H4	4		A, M1 t/m M6, R, T1, T2, R&A1	Toetsweek toets  SE en CE stof	NOVA Hoofdstuk 1 t/m 6*	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie, gewone rekenmachine	Ja	10,0
H5	5		A, M1, M3, R1, R5, R&A1, R&A2	Toetsweek toets	NOVA Hoofdstuk 7 t/m 8*	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Gewone rekenmachine	Ja	20,0
H5	6		A, M1, M3, M4, M6, M7, R2, L, R&A1	Toetsweek Toets (SE, CE)	NOVA Hoofdstuk 9 en 10*	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Gewone rekenmachine	Ja	20,0
H5	7		A, M1, M3, M4, M6, M7, R1, R2, R4, R5, T1 tm 4, L, R&A1, R&A2, R&A3	Toetsweek Toets (SE, CE)	NOVA Hoofdstuk 7 t/m 11*	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Gewone rekenmachine	Ja	30,0
H5	7		A	Practica (SE, CE)	Deze opdracht bestaat uit meerdere kleine practica en een groot practicum. Cijfer wordt opgebouwd in de loop van het jaar	P	Variabel	Binas 6 <sup>e</sup> editie Gewone rekenmachine	Nee	10,0

\*Scheikunde is een stapelvak, ieder nieuw hoofdstuk grijpt terug op vorige hoofdstukken. Dit betekent dat de lesstof die eerder is behandeld en getoetst als bekend wordt verondersteld en dus (gedeeltelijk) terug kan komen in toetsen die volgen.

In de bijlage SK PTA is terug te vinden hoe het cijfer voor het practicumdossier wordt vastgesteld. Voor leerlingen die tussentijds overstappen, instromen of langdurig ziek zijn volgen er eventueel aanpassingen in het PTA met oog op de cijfers. Deze aanpassingen zijn terug te vinden in de bijlage SK PTA.

## PTA cohort 23-25 Spaans

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H5	5	51		Toets	Paso Adelante 1: Capítulo 1 + Capítulo 2	S	Deel van de les	Nee	Ja	5
H5	5	52	A	Toets (SE)	Leesvaardigheid Cito teksten A1-A2	S	100 min	Woordenboek NL-SP en SP-NL	Ja	20
H5	6	61		Toets	Paso Adelante 1: Capítulo 3 + Capítulo 4	S	Deel van de les	Nee	Ja	5
H5	6	62	B	Toets (SE)	Kijk- en luistertoets	D	50 min	Nee	Ja	20
H5	6	63	D	Toets (SE)	Schrijfvaardigheid: informele brief	S	100 min	Woordenboek SP-NL en NL-SP	Ja	20
H5	7	71	Voca/Gramma	Toets	Paso Adelante: Capítulo 5 + Capítulo 6	S	Deel van de les	Nee	Ja	10
H5	7	72	C1, SE	Gesprekvaardigheid	Vrije thema Individuele presentaties	M	5 min p/p		Ja	20

## PTA cohort 23-25 Wiskunde A

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: wiskunde A

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving / soort examenstof	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
4	3		A1, A2, A3, E1, E2, E3, E5	Praktische opdracht op de computer <u>SE-stof</u>	Praktische opdracht "Statistiek en ICT"	P	75 min binnen twee ingeroosterde lesuren	Computer, grafische rekenmachine in de examenstand	Nee	10
4	4		A1, A2, A3, B3, D	Toets in toetsweek <u>SE-stof</u>	"Systematisch tellen" (hoofdstuk 4) en "Grafieken en veranderingen" (hoofdstuk 8) en vaardigheden	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	15
5	5		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5	Toets in toetsweek <u>CE-stof</u>	"Lineaire en exponentiële formules" (hoofdstuk 9), "Allerlei formules" (hoofdstuk 11) en "Toegepast rekenen"(hoofdstuk 12)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25
5	6		A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4	Toets in toetsweek <u>CE-stof</u>	"Verdelingen" (hoofdstuk 10) en "Conclusies uit data" (hoofdstuk 13) Vaardigheden 6, vaardigheden 7	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25
5	7		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4	Toets in toetsweek <u>CE-stof</u>	"Formules herleiden" (hoofdstuk 14) en examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25

- Dit PTA is gebaseerd op de methode "Moderne wiskunde", 12e editie.
- Er zijn **geen** vrijstellingen mogelijk voor de onderdelen in HAVO 4. Dit omdat het hier gaat om de toetsing van een verplicht keuzeonderwerp (domeinen B3, D en E5). Leerlingen die in de loop van HAVO 4 of aan het begin van HAVO 5 instromen moeten deze onderdelen inhalen. Dit geldt **ook** voor leerlingen die in de loop van het schooljaar van VWO 4 naar HAVO 4 gaan en voor leerlingen die aan het einde van VWO 5 naar HAVO 5 overgaan.
- Bij doubleren in HAVO 4 of HAVO 5 worden alle onderdelen opnieuw getoetst. Er is **geen vrijstelling** voor toetsing van PTA onderdelen.

- De praktische opdracht wordt in overleg met de afdelingsleider kort voor of kort na toetsweek 3 afgenomen.
- Als een leerling de praktische opdracht niet tijdig inlevert, wordt in overleg met de afdelingsleider een cijfer 1,0 ingevuld.

## PTA cohort 23-25 Wiskunde B

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2023

Vak: wiskunde b

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving / soort examenstof	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
4	3		A1, A2, A3, C1, C2, D1, D2, D3, D4	Praktische opdracht <u>CE-stof</u>	Praktisch opdracht lijnen en afstanden	P	Wordt gecommuniceerd; kan per clustergroep verschillen	Computer, grafische rekenmachine	Ja	10
4	4		A1, A2, A3, B1, B2, B4, D1, D2	Toets in toetsweek <u>CE-stof</u>	"Afgeleide functies" (hoofdstuk 6) "Periodieke functies" (hoofdstuk 7)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	15
5	5		A1, A2, A3, C1, C2, D1, D2, D3, D4	Toets in toetsweek <u>CE-stof</u>	"Afstanden en hoeken" (hoofdstuk 9, paragrafen voorkennis 9.1, 9.2, 9.3), "Functies bewerken" (hoofdstuk 10), "Differentiëren" (hoofdstuk 11)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25
5	6		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2	Toets in toetsweek <u>CE-stof</u>	"Afstanden en hoeken" (hoofdstuk 9, paragrafen 9.4, 9.5, 9.6), goniometrische functies (hoofdstuk 12), cirkels (hoofdstuk 13).	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25
5	7		A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	Toets in toetsweek <u>CE-stof</u>	Verbanden (hoofdstuk 14) en examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	25

- Dit PTA is gebaseerd op de methode "Moderne wiskunde", 12e editie.
- Leerlingen die in de loop van HAVO 4 of aan het begin van HAVO 5 instromen kunnen vrijstelling krijgen voor de onderdelen in HAVO 4. Dit in overleg met de voorzitter van de sectie wiskunde en de afdelingsleider. Dit omdat de onderdelen (domein D) die verplicht in het schoolexamen komen in HAVO 5 getoetst worden.
- Bij doubleren in HAVO 4 of HAVO 5 worden alle onderdelen opnieuw getoetst. Er is **geen vrijstelling** voor toetsing van PTA onderdelen.

- Elke dag dat de leerling de praktische opdracht te laat inlevert wordt 0,2 punt van het cijfer afgetrokken. Bijvoorbeeld bij twee dagen te laat wordt een 5,7 een 5,3.