

# PTA HAVO cohort 2021-2023

## Inhoudsopgave

PTA cohort 21-23 Aardrijkskunde .....	4
PTA cohort 21-23 Bedrijfseconomie .....	6
PTA cohort 21-23 Biologie .....	8
PTA cohort 21-23 BSM .....	10
PTA cohort 21-23 CKV .....	11
PTA cohort 21-23 DUIJS .....	13
PTA cohort 21-23 Economie .....	16
PTA cohort 21-23 Engels .....	18
PTA cohort 21-23 Frans .....	20
PTA cohort 21-23 Geschiedenis .....	21
PTA cohort 21-23 Kunst .....	24
PTA cohort 21-23 Lichamelijk Opvoeding .....	27
PTA cohort 21-23 Maatschappijleer .....	28
PTA cohort 21-23 Natuurkunde .....	29
PTA cohort 21-23 Nederlands .....	31
PTA cohort 21-23 NLT .....	34
PTA cohort 21-23 O&O .....	37

<b>PTA cohort 21-23 Rekenen (voor CM-leerlingen zonder wiskunde 2020-2022)</b> .....	<b>39</b>
<b>PTA cohort 21-23 Scheikunde</b> .....	<b>41</b>
<b>PTA cohort 21-23 Spaans</b> .....	<b>44</b>
<b>PTA cohort 21-23 Wiskunde A</b> .....	<b>46</b>
<b>PTA cohort 21-23 Wiskunde B</b> .....	<b>47</b>

## PTA cohort 21-23 Aardrijkskunde

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: aardrijkskunde

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	A1, B1, B2, B3	Schriftelijke toets	Domein wereldbeeld: Hoofdstuk 1.	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	10,0
H4	2	21	A1, C1, C2, C3	Schriftelijke toets	Domein aarde: Hoofdstuk 2 Klimaat en landschap	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	10,0
H5	5	31	A1, E1, E2	Schriftelijke toets	Domein leefomgeving: Hoofdstuk 3 Stedelijke gebieden + Hoofdstuk 4 Wateroverlast (BOEK H4)	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	18,33
H5	5	37	A1, A2, E1, E2	Praktische opdracht	Domein leefomgeving: Stedelijke gebieden	P	Periode overlappend	Geen	nee	10%
H5	6	51	A1, B1, B2, B3	Schriftelijke toets	Domein wereld: Hoofdstuk 1 Globalisering + Hoofdstuk 4	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone	Ja	18,33

					herhaling domein wereld			rekenmachine		
H5	7	61	A1, C2, C3	Schriftelijke toets	Domein aarde: Hoofdstuk 2 Endogene en exogene processen	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	15,0
H5	7	71	A1, C1 D1, D2	Schriftelijke toets	Domein gebieden: Hoofdstuk 3 Brazilië + Domein Aarde: Hoofdstuk 5; Herh Aarde (Klimaat/Landschap)	S	100 min	Grote Bosatlas + woordenboek + gewone rekenmachine	Ja	18,33

## PTA cohort 21-23 Bedrijfseconomie

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: bedrijfseconomie (beco)

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	4	47	Domein A (subdomein 1 t/m 6) Domein B (subdomein 1 t/m 4) Domein C (subdomein 1 &2) Domein D (subdomein 1&2) Domein E (subdomein 1&2)	PO	Domein A (H1, H3, H4) Domein B (H11, H12, H13) + Domein C (H14, H15, H16). Domein D (H17 t/m H20) Domein E (H21, H22, H23, H24)	P	20 slu	N.v.t.	Nee	20,0
H4	4	41	A1 t/m 6, B1 t/m 4, D2	Schriftelijke toets	H3, H6, H8, H9, H10, H12, H17	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20,0
H5	5	51	D1 F1 + F	Schriftelijke toets	Domein D (H20) Domein F (H25 t/m H28) + voorgaande stof	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20,0
H5	6	61	B1, B2, D2, F1, F2, G	Schriftelijke toets	Domein B (H6, H8, H9, H10). Domein D (H18) Domein F (H29, H30) + Domein G (H31, H32) + voorgaande stof	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20,0
H5	7	71	A (A1 t/m 6), B2, B3, C2, D2, G	Schriftelijke toets	Domein A (H3) Domein B (H12) Domein C (H16) Domein D (17) Domein G (H33 t/m H35) +	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20,0

					voorgaande stof					
--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

## PTA cohort 21-23 Biologie

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: biologie

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	B2.1, B2.2, C1.2, E2 C2, D3, E2, E3	TW 1	Thema 1: Cellen  Thema 2: Voortplanting en ontwikkeling bij de mens	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine WB NL	Ja	10
H4	2	21	B1, C1.1, D1, E1, E4.1, F1, F2, F3	TW 2	Thema 3: Erfelijkheid en DNA  Thema 17: Biodiversiteit: evolutie en ordening	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine WB NL	Ja	10
H4	3	31	B4.1, B4.3, B6, B7.3  B7.1, B7.2, B7.3  B4.1, B4.2	TW 3	Thema 4: Zenuwstelsel en spieren  Thema 5: Zintuigen  Thema 6: Hormoonstelsel	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine WB NL	Ja	10
H4	4	41	B2.2, C2, E2  B8, C3, D4  B8.2, C3, D4.2	TW 4	Thema 14: Planten  Thema 15: Ecologie  Thema 16: Mens en milieu	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine WB NL	Ja	10
H4	4	47	A	Practica, verspreid over periode 1 t/m 4	Combinatiecijfer van practica (zie studiewijzer)	P	10 uur		Nee	5
H5	5	51	D2	TW 1	Thema 7: Gedrag	S	100 min	Binas (laatste editie)	Ja	15

			B3.1, B3.4, B3.5		Thema 13: Lever en nieren: omzetting, opslag en uitscheiding			Gewone rekenmachine WB NL		
H5	6	61	B2.3, B3.2  B3.1, B3.4	TW 2	Thema 11: Stofwisseling en energie  Thema 12: Voeding en vertering	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine WB NL	Ja	15
H5	7	71	B3.1, B3.6  B3.1, B3.3  B5	TW 3	Thema 8: Hart en bloedsomloop  Thema 9: Ademhaling  Thema 10: Bescherming door huid en afweer	S	100 min	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine WB NL	Ja	20
H5	7	77	A	Practica, verspreid over periode 5 t/m 7	Combinatiecijfer van practica (zie studiewijzer)	P	10 uur		Nee	5
A-domeinen worden behalve bij de practica ook verspreid door het gehele jaar getoetst bij bovenstaande toetsen.										



## PTA cohort 21-23 BSM

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: bewegen, sport en maatschappij (bsm)

HAVO	Periode	Kolomnr. (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
4	1	17	A, B1-B5, C1-C3		Lesgeven (1)	P	100 min	N.v.t.	Nee	7,5
4	1	11	A, C1, C3, D3	Toetsweek toets	EHBO	S	100 min	N.v.t.	Ja	6
4	1	18	A, B1, C1		Racketspelen	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
4	2	27	A, B3, E3		Bewegen op muziek	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
4	2	21	A, D1	Toetsweek toets	Voeding	S	100 min	N.v.t.	Ja	6
4	3	37	A, B2		Turnen	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
4	3	38	A, B5, C1, C2		Zelfverdediging	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
4	4	47	A, B2, B4, D1		Springen	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
4	4	48	A, B4, D2		Duurloop	P	Periode	N.v.t.	Nee	6
4	4	49	A, B1		Doelspelen	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
4	4	41	A, B4, D1, D2	Toetsweektoets	Training en fit	S	100 min	N.v.t.	Ja	10
5	5	57	A, B2		Klimmen	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
5	5	58	A, B1-B5, C1-C3		Lesgeven (2)	P	100 min	N.v.t.	Nee	7,5
5	6	61	E2, E3	Toetsweektoets	Sportgeschiedenis	S	100 min	N.v.t.	Ja	6
5		37	A, B2		Turnen	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
5		38	A, B5, C1, C2		Zelfverdediging	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
5	7	71	A, E1, E2		Sport autobiografie	S	Periode	N.v.t.	Ja	6
5	7	76	A, B4		Werpen	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
5	7	77	A, B1, C1		Slagspelen	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5
5	7	78	A, C3		Sportdag	P	Periode	N.v.t.	Nee	10
5	7	79	A, B6		Keuze onderwerp	P	Periode	N.v.t.	Nee	3,5

## PTA cohort 21-23 CKV

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

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	Kunstauteursbiografie	Kunstauteursbiografie: 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	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	Bronnenonderzoek. Leerling doet een bronnenonderzoek over een onderwerp binnen één van de kunst disciplines: Film, Fotografie of Architectuur. Door het onderzoeken van een of meer aspecten van een artistiek creatief proces, verdiept de leerling zich in een specifieke kunst discipline. Bij dit onderzoek past de leerling onderzoeksvaardigheden toe.	S	Deel van de les	Contrast CKV methode	Ja	25

					Lessenserie vanuit verschillende dimensies. Contrast Hfst 13, 17, 18, 21.					
H4	3	37	Domein B: verbreden, Domein C: verdiepen	Presentatie	Presentatie tentoonstelling / video design. Leerling verdiept zich in kunstenaar of ontwerper en analyseert kunst aan de hand van één dimensies uit het boek. Leerling maakt een tentoonstellingsmaquette of video. Lessenserie vanuit verschillende dimensies. Contrast Hfst 14 Beeldende Kunst / Hfst 16 Design.	P	Deel van de les	Contrast CKV methode	Nee	20
H4	4	41	Domein A: verkennen, Domein C: verdiepen	Verslag	Cultuurverslag. Leerling maakt een verslag van een bezochte culturele activiteit aan de hand van een analysemodel. Cultuurverslag kan vervangen worden door deelname aan een extra workshop.	S	Deel van de les	Contrast CKV methode	Ja	3
H4	4	47	Domein C: verdiepen, Domein D: verbinden	Presentatie	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 21-23 DUITS

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaar: 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: Duits

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H5	5	51	A: B1,B2 B: B1 C: B1+ D: A2+	Kennistoets	Kennistoets (NK): Kapitel 4/ 5: leeronderdelen uit de Duitse grammatica op Havo-niveau en (examen)idioom, ter voorbereiding op schrijf-, lees-, luister- en spreekvaardigheid	S	100 min Toetsweek	Geen	Ja	20
H5	6	61	C: B1+ D: A2+	Schrijf- en Redemitteltoets	Schrijf- und Redemitteltoets, discussie- en debatzinnen, Idioomtrainer (stof verstrekt door docent)	S	Deel van de les	Geen	Ja	5
H5	6	62	D: A2+	Schrijfopdracht	Brief schrijven ter afsluiting van schrijfvaardigheid. Tijdens de toets schrijf je 1 of 2 brieven: een persoonlijke (informele) brief en/ of een zakelijke (formele) brief. Ter voorbereiding schrijf je door de docent opgegeven brieven.	S	100 min Toetsweek	Woordenboek N- D Grammaticakaart	Ja	25

H5	7	71	B: B1	CITO Kijk- en Luistertoets	Afsluiting Kijk- en Luistervaardigheid a.h.v. Cito-toets	D	100 min Cito periode	Geen	Ja	20
H5	7	72	E: E1, E2, E3	Literatuur: powerpresentatie literair werk	Literatuurpresentatie in het Duits geschreven en gesproken van 1 gelezen literair werk, in vooraf overleg met en na goedkeuring van docent. Powerpointpresentatie wordt door leerling aan docent direct na afloop van het Mondeling digitaal aangeleverd.	M	25 min Deel vande les	Leerlingen makenbij presentatie verplicht gebruik smarttv op school	Ja	10
H5	7	73	C: B1+ E: E1, E2, E3 F: F1	Mondeling	Het mondeling is een individueel schoolexamen bestaande uit: bespreking van <b>5</b> zelf gekozen artikelen, die voldoen aan de door de docent gestelde criteria, personal pitch (spreekvaardigheid); gesprekssituaties en vrij gesprek (gespreksvaardigheid). Onderwerp van gesprek zijn in overleg met de docent, 2 weken van tevoren ingeleverde artikelen, dan wel overige door de docent/ examiner aangedragen gespreksonderwerpen. ! Niet op tijd inleveren van artikelen heeft tot gevolg, dat deelname niet mogelijk is aan dit Mondeling. Een (on)voorbereide voorleesbeurt van een door de docent/ examiner gekozen	M	40 min Deel van de les en/of Toetsweek	Artikelen	Ja	20

					artikel (uitspraak), het inhoudelijk beantwoorden van vragen over artikelen en over de personal pitch maken deel uit van het mondeling. Het cijfer is gebaseerd op onderwerp/ verdieping, woordenschat, grammaticale correctheid, interactie, spreekgemak en uitspraak (ERK kenmerken)					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## PTA cohort 21-23 Economie

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: Economie

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	4	47	A D: D2 G: G1 Keuzeonderwerp	Po Consument en kiezen.	Praktische Opdracht Consumentenkeuze (keuzeonderwerp) Informatie m.b.t. tot eisen en beoordeling zijn voor de leerlingen te vinden in Magister onder ELO Bronnen	P	20 slu	N.v.t.	Nee	20,0
H4	4	41	A D: D1+D2 G: G1+G2 Keuzeonderwerp	Schriftelijk	Lesbrief Vragers en aanbieders + Geldzaken geheel(keuzeonderwerp)	S	100 min	Geen	Ja	20,0
H5	5	51	A D: alle subdom F:alle subdom	Schriftelijk	Markt en Overheid Hst1 t/m 5 + Vragers en aanbieders Hst 1, 3 en 5	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	Markt en Overheid geheel + Verdienen en Uitgeven Hst 1 t/m 3 + Crisis geheel + Vragers en Aanbieders4	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 subdo I:alle subdom	Schriftelijk	Verdiene en Uitgeven geheel + Europa geheel + Markt en Overheid geheel + Jong en Oud geheel + Vragers en Aanbieders 4	S	100 min	Geen	Ja	20,0
----	---	----	---	--------------	---	---	---------	------	----	------



## PTA cohort 21-23 Engels

School: Damstede

Afdeling: HAVO

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: Engels

HAVO	Periode	Kolom- nummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toets- vorm	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans- baar	Weging (%)
H4	3	31	D/D1, D2	Schriftelijk	Engelse schrijfpdracht (creatief)	S	100 min	Woordenboek N-E	Ja	10
H4	4	47	A, E/E1	Schriftelijk	Verwerkingsopdracht over twee boeken (young adult literature of adult literature)	S	Voor plagiat en te laat zie examen regleme nt	Woordenboek E-N en N-E	Nee	10
H4	4	41	C/C1, C2	Mondeling	Gespreksvaardigheid aan de hand van 1 zelfgekozen boek en enkele door de docent geselecteerde bronnen (in groepjes).	M	25 min	Boek, artikelen en aantekeningen: van tevoren ingeleverd en goedgekeurd	Ja	5
H5	5	51	E/E1, E3	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis aan de hand van thema's en examenidoom	S	100 min	Woordenboek EN (lit. toets)	Ja	15
H5	5	52	A	Schriftelijk	Leesvaardigheid	S	50 min (les)	Woordenboek E-N	Nee	5
H5	6	61	D/D1, D2	Schriftelijk	Engelse schrijfpdracht en examenidoom	S	100 min (TW)	Woordenboek N-E (schrijfpdracht)	Ja	10
H5	6	62	B	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid CITO	D	60 min	Geen	Ja: KLT of lit. toets	20
H5	7	71	A, E/E1	Mondeling	Mondeling over drie (literaire) boeken waarvan 1 zelfgekozen. Boektitels van tevoren ingeleverd en goedgekeurd.	M	25 min	Boeken	Nee	15

H5	7	72	C/C1, C2	Mondeling	Mondeling in groepjes over artikelen. Deze artikelen zijn door de docent geselecteerd.	M	25 min	Artikelen	Ja	10
----	---	----	----------	-----------	--	---	--------	-----------	----	----

## PTA cohort 21-23 Frans

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: Frans

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/D eadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	3	31	E1	Literatuurtoets	Literatuurtoets 1: Literair werk. Bij de toets mag je het gelezen werk raadplegen: meenemen dus!!	S	50	Meegebracht gelezen werk	Ja	12,5
H5	5	51	E1	Literatuurtoets	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	61	D	Schrijfvaardigheid	Afsluiting Schrijfvaardigheid. Tijdens de toets schrijf je een zakelijke (formele) brief. De brief moet voldoen aan verschillende grammaticale constructies en vereist een woordenschat op ERK-niveau A2+.	S	100	Woordenboek NF, woordenboek FN	Ja	25
H5	6	62	B	Kijk en luistertoets	Afsluiting Kijk- en Luistervaardigheid: Landelijke Cito luistertoets Frans: afname conform Cito-adviesdatum	D	60	Geen	Ja	25
H5	7	71	C1, C2, F	Gespreksvaardigheid	Afsluiting Gespreksvaardigheid: Toets gespreksvaardigheid, uitspraak + 1 voorbereid Frans artikel	M		Meegebracht artikel	Ja	25

## PTA cohort 21-23 Geschiedenis

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

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	Forum deel C Tijdvak 1 t/m 4	S	100 min	Geen	Ja	10
H4	2	21	A, B, C, E	Schriftelijke toets	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	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 Eerste & Derde Wereldoorlog	S	100 min	Geen	Ja	13
H5	5	51	A, B, E	Schriftelijke toets	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	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	FORUM deel E3 Historische context 'Nederland van emigratieland tot Immigratieland'; herhalen kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10	S	100 min	Geen	Ja	19

## PTA cohort 21-23 Kunst

School: Damstede

Afdeling: HAVO

Leerjaren: 4, 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: kunst(beeldende vorming)

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H5	5	51	A, B, C	Schriftelijke toets	Boek De Bespiegeling: Hoofdstuk 9 massacultuur en termen en begrippen uit syllabus Havo kunst 2023 (www.examenblad.nl)	S	100 min	Koptelefoon	Ja	15,0
H5	5	57		Praktische vaardigheden	Onderzoeksopdracht : Formuleren van een probleemstelling en reflecteren op werk van kunstenaars d.m.v. verslaglegging in woord en beeld en presentatie	P	Periode 5	Dummy	Nee	15,0
H5	6	61	A, B, C	Schriftelijke toets	Boek De Bespiegeling: Hoofdstuk 5 Burgerlijke cultuur van Nederland en termen en begrippen uit syllabus Havo kunst 2023 (www.examenblad.nl)	S	100 min	Koptelefoon	Ja	15,0

H5	6	68		Praktische vaardigheden	Uitwerken van de onderzoeksopdracht in zelfgekozen kunstdiscipline met nadruk op reflectie eigen werk in woord, beeld en experiment en originaliteit en uitwerking eindprodukt	P	Periode 6		Nee	15,0
H5	7	71	A, B, C	Schriftelijke toets	Boek De Bespiegeling: Hoofdstuk 5, 8 +9 en termen en begrippen uit syllabus Havo kunst 2023 (www.examenblad.nl)	S	100 min	Koptelefoon	Ja	20,0
H5	7	78		Praktische vaardigheden	eindexamenexpositie van al het gemaakte werk en een reclameontwerp maken voor de pr hiervan	P	Periode 7		Nee	20,0

## PTA cohort 21-23 Lichamelijk Opvoeding

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: LO

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H5	5	57	A, B		Softbal	P	Deel van de les	N.v.t	Nee	10
H5	5	58	A, C		Zelfredzaamheid	P	Deel van de les	N.v.t	Nee	15
H5	6	67	A, C, E		Klassentoernooi	P	Deel van de les	N.v.t	Nee	20,0
H5	6	68	A, B, D		Shuttle run test	P	Deel van de les	N.v.t.	Nee	10
H5	6	69	A, C		Zelfredzaamheid	P	Deel van de les	N.v.t	Nee	15
H5	7	77	A, B, E		Sportoriëntatie	P	Deel van de les	N.v.t.	Nee	25,0
H5	7	78	A, E		Evaluatie & Onderzoek	P	Deel van de les	N.v.t.	Nee	5,0



## PTA cohort 21-23 Maatschappijleer

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: maatschappijleer

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

## PTA cohort 21-23 Natuurkunde

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: natuurkunde

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	2	27	A11, A14 en C1	PO videometen	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 van de les	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine	Nee	6,0
H4	3	37	A, C, I1 en I2	PO hefbomen	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 van de les	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine	Nee	7,0
H4	3	31	A, D1, G1, G2 en I1	Toets in toetsweek	Systematische Natuurkunde: Katern A (Technische automatisering) en hoofdstuk 6 (Elektriciteit)	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine	Ja	10,0

H4	4	47	A, B3 , I1,I2 en I3	PO optica en onderzoekn	PO: Optica en Onderzoeken en ontwerpen. Onderzoek en controle van het verschijnsel breking, grenshoek, de lenzenformule en vergroting. Ook moet een eenvoudige telescoop of camera Obscura gebouwd worden. Inleverdatum staat in de studiewijzer.	P	Deel van de les	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine	Nee	7,0
H4	4	41	A, B3 en I1, I2 en I3	Toets in toetsweek	Systematische Natuurkunde: Katern D en hoofdstuk 7	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine	Ja	10,0
H5	5	51	A, C, D	Toets in toetsweek	Systematische Natuurkunde: Hfd. 1, 2, 5 en 8	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine	Ja	20,0
H5	6	61	A, B1, C1, D, E1	Toets in toetsweek	Systematische Natuurkunde: Hfd. 3, 9 en 10	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine	Ja	20,0
H5	7	71	A, C, G1, B1 en B2	Toets in toetsweek	Systematische Natuurkunde: Hfd. 4, 6 en 11	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Niet-grafische rekenmachine	Ja	20,0

## PTA cohort 21-23 Nederlands

School: Damstede Lyceum

Afdeling: HAVO

Leerjaren: 4 en 5

Start cohort: 2021

Vak: Nederlands (NETL)

HAVO	Periode	Kolom- nummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toets- vorm	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans- baar	We- gin- g (%)
H4	1	11	A1/A3/B/C/D	Schrijfpdracht en mondeling	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Presentatie (10%)</b>, mondeling. Mondeling betoog over bezoek aan voorstelling/tentoonstelling/film voor CKV. Kan individueel of in groepsverband gepresenteerd worden in de les NETL of CKV.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Recensie (15%)</b>, schriftelijk. Schriftelijk betoog over bezoek aan voorstelling/tentoonstelling voor CKV.</li> </ul> <p>Ter voorbereiding op de totaalopdracht documenteert de leerling zich. De documentatie wordt van feedback voorzien. Feedback op de inhoud van de presentatie kan worden gebruikt voor de recensie.</p>	S/M	S = TW1 100 min  M = voorafgaand aan TW1	Documentatie (geparafeerd) Woordenboek	Ja, alleen S, zelfde onderwerp	25
H4	2	21	E1/E2/E3/D	Literatuur	<b>Toets literatuur, schriftelijk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Verhaalanalyse en boek 1 en 2</li> <li><input type="checkbox"/> Boeken moeten goedgekeurd zijn door de docent</li> <li><input type="checkbox"/> Vraagstelling volgens RTTI</li> </ul>	S	TW2 100 min	Gelezen boeken Woordenboek	Ja	10
H4	3	31	A1/A2/A3/D	Leesvaardigheid en tekstbegrip	<b>Toets leesvaardigheid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Alle onderdelen uit de genoemde (sub)domeinen komen aanbod</li> <li><input type="checkbox"/> Een paar examenvragen</li> <li><input type="checkbox"/> Vraagstelling volgens RTTI</li> </ul>	S	TW3 100 min	Woordenboek	Ja	5
H4	4	41	A1/A2/A3/B/C/D	Mondeling	<b>Parlementair debat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Uitvoering van een parlementair debat</li> <li><input type="checkbox"/> Voorbereiding bestaat uit het verzamelen van informatie over het gegeven onderwerp, analyse van de</li> </ul>	M	TW4 60 min	Aantekeningenblaadje bij aanvang	Ja, nieuwe stelling	10



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

- Domein A Leesvaardigheid: 15%
- Domein B Mondelinge taalvaardigheid: 25%
- Domein C Schrijfvaardigheid: 40%
- Domein D Argumentatieve vaardigheden: geïntegreerd in alle overige domeinen
- Domein E Literatuur: 20%
- 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 25%, maar alleen het onderdeel van de recensie à 15% mag blijven staan. Het mondeling betoog à 10% moet op afspraak worden ingehaald.
  - 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.

**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 25%, maar alleen het onderdeel van het mondelinge betoog à 10% mag blijven staan. De recensie à 15% 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 21-23 NLT

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: nlt

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Exameneenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	11	A, B1, B2, E2	Module: hetbeste ei. Toetsing opverschillend emanieren o.a. Toetsweek toets	Module: Het Besteei Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatsteeditie)G ewonerekenmac hine	Ja	12,0
H4	2	21	A, B1, B2, E2	Module: Forensisch onderzoek Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: ForensischOnderzoek Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatsteeditie)G ewonerekenmac hine	Ja	12,0
H4	3	31	A, B1, D, E2	Module: Bewust Overwogen Biertje Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: BewustOverwogen 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	Module: Lijmen en Hechting Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	nee	12,0
H5	5	51	A, B1, D	Module: Leef met je hart Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: Leef met je hart Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en D	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	16,0
H5	6	61	A, B1, B2, C, D0	Module: Duurzaam en niet duur Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: Duurzaam en niet duur Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	Ja	16,0
H5	7	71	A, B1, B2, D, E1, DT	Module: Sportprestaties Toetsing op verschillende manieren o.a. Toetsweek toets	Module: Sportprestaties Schriftelijke toets en/of praktische opdrachten	S, P en M	Variabel	Binas (laatste editie) Gewone rekenmachine	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; de zin (het nut) van NLT op 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 21-23 O&O

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: o&o

HAV O	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	1	17	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3	Keuzeproject 1	Opzet Keuzeproject 1 - Gedurende het eerste halfjaar wordt er gewerkt aan een ontwerpproject of een onderzoeksproject naar keuze.	H (P)	Periode 1 en 2	N.v.t.	Ja  Toelichting zie hieronder	0,0
H4	2	27	A, B, C, D	Praktisch	Uitvoering - keuzeproject 1 Het SE cijfer bestaat uit 50% product (team) en 50% proces (individueel).	P	Periode 1 en 2	N.v.t.	Nee	15,0
H4	3	37	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3	Keuzeproject 2	Opzet Keuzeproject 2 - Gedurende het tweede halfjaar wordt er gewerkt aan een ontwerpproject of een onderzoeksproject naar keuze.	H (P)	Periode 3 en 4	N.v.t.	Nee	0,0
H4	4	47	C4,C5, Keuze uit domeinen D1-D7	Keuzeproject 2	Uitvoering - keuzeproject 1 Het SE cijfer bestaat uit 50% product (team) en 50% proces (individueel).	P	Periode 3 en 4	N.v.t.	Nee	25,0

H5	7	77	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, C3, C5, C6, keuze uit D1-D7	Meesterproef (product)	Meesterproef - productcijfer - De Meesterproef is het schoolexamen van het vak O&O.	P	Periode 5-7	N.v.t.	Nee	30,0
H5	7	78	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Meesterproef (proces)	Meesterproef - procescijfer - Het SE-cijfer bestaat uit 50% product (team) en 50% (proces).	P	Periode 5-7	N.v.t.	Nee	30,0

#### Extra informatie:

Zowel in VWO 4 als in VWO 5 moet er een Onderzoeks- en een Ontwerpproject zijn gedaan.

Gedurende het eerste halfjaar wordt er gewerkt aan een ontwerpproject of een onderzoeksproject naar keuze. Gedurende het tweede halfjaar wordt gewerkt aan het andere (onderzoeks- of ontwerp-) project. Leerlingen dienen hierbij zelf een opdrachtgever te selecteren en samen met deze opdrachtgever een opdracht uit te werken.

Het beoordelingsmodel voor ieder keuzeproject zal per opdracht worden opgemaakt en aan het begin van iedere periode worden overhandigd.

Portfolio + presentation of learning - Aan het einde van leerjaar 4 en aan het eind van leerjaar 5 wordt het opgebouwde portfolio beoordeeld en reflecteert de leerling samen met de docent terug op dat leerjaar. Hierbij worden ook leerdoelen opgesteld voor volgende leerjaar. Beoordeling: Zie link:

<https://www.technasium.nl/sites/default/files/%28SXX%29Docentengidsbouwstenenbovenbouw.pdf>

#### Toelichting Herkansing: Keuzeproject

Binnen 6 weken vanaf de start van het project wordt het Plan van Aanpak (PvA) gepresenteerd. (Zie Planning Studiewijzer Technasium '21-'22)

Binnen 8 weken vanaf de start van het project is het mogelijk het Plan van Aanpak (PvA) te herkansen.

Na 8 weken is het PvA niet meer herkansbaar.

Onder speciale omstandigheden kan in overleg met de docent een uitzondering worden gemaakt.

#### Toelichting Herkansing: Meesterproef

Binnen 10 weken vanaf de start van het project wordt het Plan van Aanpak (PvA) gepresenteerd. (Zie Planning Studiewijzer Technasium '21-'22)

Binnen 13 weken vanaf de start van het project is het mogelijk het Plan van Aanpak (PvA) te herkansen.

Na 13 weken is het PvA niet meer herkansbaar.

Onder speciale omstandigheden kan in overleg met de docent een uitzondering worden gemaakt.

## PTA cohort 21-23 Rekenen (voor CM-leerlingen zonder wiskunde 2020-2022)

School: Damstede lyceum

Afdeling: HAVOLeerja(a)r(en): 4/5 HAVO

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: Rekenen

Studie	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	Ja	30
4 HAVO	2	21	T3 en T4	Verbanden en Meten/meetkunde	S	50 minuten	geen	Ja	30
4 HAVO	3	31	T1 t/m T4		S	120 minuten	geen	Ja	40

Alleenleerlingen zonder wiskunde in havo 4 krijgen rekenles. Het cijfer voor rekenen wordt wel op het rapport vermeld maar telt niet mee voor de overgang.

### Doorlopende leerlijn rekenen in havo en vwo

- Leerjaar 1: Rekenen is ondergebracht bij wiskunde. Nieuwe vaardigheden zijn in de methode verwerkt en leerlingen mogen geen rekenmachine gebruiken
- Leerjaar 2: Rekenen is ondergebracht bij wiskunde. Nieuwe vaardigheden zijn in de methode verwerkt en leerlingen mogen slecht bij enkele hoofdstukken een rekenmachine gebruiken.
- Leerjaar 3: Geen rekenen. We controleren wel de uitslagen van de ICE/TOA toets op leerlingen die wel wiskunde kiezen maar opvallend slecht scoren. Deze leerlingen kunnen dan in havo 4 extra rekenwerk mee naar huis krijgen of aansluiten bij de rekenles voor leerlingen zonder wiskunde.
- HAVO 4: *Leerlingen zonder wiskunde* krijgen rekenles. Deze wordt afgesloten met een toets in TW3. Is deze voldoende mag de leerling stoppen met rekenles, is deze onvoldoende gaat de rekenles door tot TW4. De leerling maakt dan in TW4 een herkansing. Het cijfer wordt op het rapport vermeld, maar telt niet mee voor de overgang.  
*Leerlingen met wiskunde A* hebben in het wiskunde programma een toets over rekenen. Bij een onvoldoende voor deze

wiskunde toets moet de leerling die toets opnieuw maken. Het cijfer van deze extra toets rekenen telt niet mee bij wiskunde en kost geen herkansing maar is wel verplicht.

*Leerlingen met wiskunde B* hebben geen rekenen. Deze leerlingen hebben over het algemeen ook geen enkel probleem met het rekenwerk.

HAVO5: Geen rekenen meer.

VWO4: In principe hebben deze leerlingen genoeg aan wiskunde. We controleren wel de ICE/TOA resultaten in vwo 3 en doen een online toets in vwo 4 om eventuele uitvallers individueel te kunnen begeleiden.

## PTA cohort 21-23 Scheikunde

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: scheikunde

HAV O	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toets vorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	4	47	A, D1, D2, G2	Practica	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 rekenmachin e	Nee	10,0
H4	4	41	A, B1 t/m B5, C1 t/m C7, D1, E1, F2, F1, F3	Toetsweek toets	NOVA Hoofdstuk 1 t/m 6*	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Gewone rekenmachin e	Ja	10,0
H5	5	51	A, B1, B4, C1,t/m C3, E1, F3 G2	Toets week toets	NOVA Hoofdstuk 7 t/m 8*	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Gewone rekenmachin e	Ja	20,0
H5	6	61	A, B1, B4, B5, C1,t/m C3, C7, C8, E1 t/m E3, F3, G4	Toetsweek toets	NOVA Hoofdstuk 8 en 9*	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Gewone rekenmachine	Ja	20,0
H5	7	71	A, B1, B4, B5, C1,C3,C7 C8, D3, E1, E3, F2 t/m F5, G1 t/m G5	Toetsweek toets	NOVA Hoofdstuk 7 t/m 11*	S	100 min	Binas 6 <sup>e</sup> editie Gewone rekenmachine	Ja	30,0
H5	7	77	A, D1, D2, D4, G2	Practica	Deze opdracht bestaat uit meerdere kleune practica en een groot practicum.	P	Variabel	Binas 6 <sup>e</sup> editie Gewpone rekenmachine	Nee	10,0

					Cijfer wordt opgebouwd in de loop van het jaar					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\*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 21-23 Spaans

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Havo	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H5	5	51	Idioom/grammatica	Toets	Paso Adelante 2: idioom/grammatica . Hoofdstukken 1/2	S	Deel van de les		Ja	5
H5	5	52	D	Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid: informele brieven. Samengestelde boek ter voorbereiding.	S	100 min	Woordenboek Ned-Sp	Ja	20
H5	6	61	Idioom/grammatica	Toets	Paso Adelante 2: idiom/grammatica. Hoofdstuk 3	S	Deel van de les		Ja	5
H5	6	62	B	Kijkenluistertoets	Kijkluistertoets Spaans Startersvak. Samengestelde materiaal ter voorbereiding	D	50 min		Ja	20
H5	6	63	C  Subdomein C1: Gesprekken voeren	Gespreksvaardigheid  Kan communiceren over eenvoudige en alledaagse taken die een eenvoudige en directe uitwisseling van informatie over vertrouwde onderwerpen en activiteiten	Gespreksvaardigheid. Samengestelde materiaal ter voorbereiding	M	15 min		Ja	20



			Subdomein C2: Spreken	betreffen. Kan zeer korte sociale gesprekken aan, alhoewel hij/zij gewoonlijk niet voldoende begrijpt om het gesprek zelfstandig gaande te houden.  Kan een reeks uitdrukkingen en zinnen gebruiken om in eenvoudige bewoordingen familie en andere mensen, leefomstandigheden, opleiding en huidige of meest recente baan te beschrijven.						
H5	7	71	Idioom/grammatica	Toets	Paso Adelante 2: idioom/grammatica . Hoofdstuk 4/5	S	Deel van de les		Ja	10
H5	7	72	A	Leesvaardigheid	Leesvaardigheid. Cito teksten	S	100 min	Woordenboek Sp-Ned	Ja	20

## PTA cohort 21-23 Wiskunde A

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: wiskunde A

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	2	27	A3	PO	Praktische opdracht "Grafische rekenmachine"	P			Nee	10,0
H4	3	37	A1, A2, E5	PO	Praktische opdracht "Statistiek en ICT"	P			Nee	10,0
H4	4	41	B3 Domein D Veranderingen	Toets in toetsweek	Hoofdstuk 4 (Systematisch tellen) en hoofdstuk 8 (Grafieken en veranderingen)	S	100 min	Grafische Rekenmachine	Ja	11,0
H5	5	51	H1: C2, C4, C5 H2: E3 H4: B1, B2	Toets in toetsweek	Lineaire en exponentiële formules (hfst 9), <del>Formules</del> (hfst 11) en Toegepast rekenen (hfst 12)	S	100 min	Grafische Rekenmachine	Ja	23,0
H5	6	61	H3: C1, C2, C3, C4 H5: E1, E2, E4	Toets in toetsweek	Verdelingen (hfst 10) en Conclusies uit data (hfst 13)	S	100 min	Grafische Rekenmachine	Ja	23,0
H5	7	71	H6: B1, B2, C2, C3 Examenvoorbereiding: A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4	Toets in toetsweek	Formules herleiden (hfst 14) en examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	S	100 min	Grafische Rekenmachine	Ja	23,0

## PTA cohort 21-23 Wiskunde B

School: Damstede

Afdeling: Havo

Leerjaren: 4 en 5

Schooljaar/start cohort: 2021

Vak: wiskunde b

HAVO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
H4	2	27	A3	PO	Praktische opdracht "Grafische rekenmachine"	P		N.v.t.	Nee	10,0
H4	4	47	A1, A2	PO	Praktische opdracht "Wortels"	P		N.v.t.	Nee	10,0
H4	4	41	H7: C2 H8: B1, B4	Toets in toetsweek	Lijnen en afstanden (hfst 7) en Periodieke functies (hfst 8)	S	100 min	Grafische rekenmachine	Ja	11,0
H5	5	51	H1: B1 H2: B1, D1 H4: D2, D3	Toets in toetsweek	Logaritmische functies (hfst 9) + Functies en bewerken (hfst 10) + deel Differentieren (hfst 11)	S	100 min	Grafische rekenmachine	Ja	23,0
H5	6	61	H4: D2, D3, D4 H3: B1, B4 H6:A3	Toets in toetsweek	Differentieren (hfst 11) + Goniometrische functies (hfst 12) + Verbanden (hfst 14)	S	100 min	Grafische rekenmachine	Ja	23,0
H5	7	71	Vhn: D1, A3 H5: C2 Examenvoorbereiding: Alle eindtermen zijn relevant	Toets in toetsweek	Cirkels (hfst 13), vaardigheden en examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	S	100 min	Grafische rekenmachine	Ja	23,0