

HAVO 4 - cohort 2021-2023

Korte uitleg over de PTA's. Zie voor meer informatie inleiding PTA.

Methode: de methode die wordt gebruikt en waarnaar de hoofdstukken in het PTA verwijzen.

Hulpmiddelen toetsen: standaard (zie inleiding PTA)

jaarlaag havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging in havo 4

jaarlaag havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging in havo 5 (Voorlopige PTA's 5 havo 22/23: zie schooljaar 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen

Periode: 1, 2 of 3

Week: afnameweek of toetsweek 1, 2 of 3 (tw1, tw2 of tw3)

Toets: toetscode/toetsnummer

Weging: weefactor

Vorm: s=schriftelijk, m=mondeling, po=praktische opdracht

Stofomschrijving: omschrijving van de leerstof

Domein: toets gaat over betreffende domein, zie ook examenblad [hier](#) (per vak, examenprogramma)

Herkansbaar: ja of nee (leeg is niet herkansbaar)

Toetsduur: duur van de toets in minuten

Opmerkingen: toevoegingen of extra informatie

HAVO 4 - aardrijkskunde

Methode: Buitenland, Noordhoff (978901878313)

Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54

Havo 4: schooljaar 2020-2021, totaal weging 20

Havo 5: schooljaar 2021-2022, totaal weging 80 (voorlopig zie pta h5 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	39	T401	2	s	Buitenland 978901878313; Hoofdstuk 1, Wereld: Wereldbeeld, par 1 t/m 6	A1, B2	nee	45	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54
1	tw1	T402	4	s	Buitenland 978901878313; Hoofdstuk 1, Wereld: Wereldbeeld, par. 1 t/m 09 en Hoofdstuk 2, Klimaat, par 1 t/m 4.	A1, B1,B2, C2	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54
2	49	T403	1	po	Verwerkingsopdracht klimaat	A1, C2	nee	nvt	
2	50	T404	3	s	Buitenland 978901878313; Hoofdstuk 2, Aarde: klimaat en landschap, par 1 t/m 7 + 9 (paragraaf 8 niet)	A1, C1, C2	ja	90	(evt 2*45) Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54
2	4	T405	1	po	Verwerkingsopdracht Rivieren NL	A1, E1, E2	nee	nvt	
2	tw2	T406	4	s	Buitenland 978901878313; Hoofdstuk 4 Leefomgeving: Wateroverlast, par. 1 t/m 6	A1, E1	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54
3	21	T407	1	po	onderzoeksofzet PO H5 onderzoek in eigen omgeving	A1, A2, E2	nee	nvt	
3	tw3	T408	4	s	Buitenland 978901878313; Hoofdstuk 3 Leefomgeving: Stedelijke gebieden par. 1 t/m 6	A1, E1	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54

HAVO 4 - bedrijfseconomie

Methode: Bedrijfseconomie in balans havo, Van Vlimmeren

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging 20

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging 80 (voorlopig, zie pta h5 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	39	T401	1	s	Van persoon naar rechtspersoon H5-7	B	nee	40	
1	tw1	T402	5	s	Van persoon naar rechtspersoon H5-9	B	ja	90	
2	51	T403	1	s	Basisvaardigheden H1 & 3 Van persoon naar rechtspersoon H10 & H11	A/B	nee	40	
2	tw2	T404	5	s	Basisvaardigheden H1 & 3 Van persoon naar rechtspersoon H11, 12 & 13 Interne organisatie H16	A/B/C	ja	90	
2	16	T405	2	po	Interne organisatie H14-15	C	nee	n.v.t.	
3	14	T406	1	s	Investeren en financieren H17-18	D	nee	40	
3	tw3	T407	5	s	H1-20 (excl H4, 14 & 15)	A, B, C, D	ja	90	

HAVO 4 - biologie

Methode: **Nectar 4e editie, Noordhoff**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, computer bij T401 en geen BINAS te gebruiken bij microscopie toets.

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal gewing 11 (15%)

Havo 5: schooljaar 2021-2022, totaal gewing 85% (voorlopig PTA havo 5 zie schooljaar 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	39	T401	1	po	verslag Artis	AD	nee	nvt	n.a.v. opdracht in Artis
1	tw1	T402	3	s	hoofdstukken 1 en 2	B1, B2, C1, D2 E1, E2, F1	ja	90	
2	3	T403	1	po	microscopie toets	A	nee	45	
2	tw2	T404	3	s	hoofdstukken 3, 4 en 7	A, B2 B4, C2, D3, E2, E3 B8, C3, D4, F2	ja	90	
3	tw3	T405	3	s	hoofdstukken 5, 6 en 8	B2, B3, B6 B8, C3, D4, F3	ja	90	

HAVO 4 - CKV

Methode: geen

Hulpmiddelen toetsen: geen toetsen alleen po's

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2021-2022 totaal weging 17 (=100%)

Havo 5: schooljaar 2022-2023, geen ckv, afgesloten in havo 4

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	39	T401	2	po	Kunstautobiografie	A, D	nee	nvt	Poster
2	46	T402	3	po	Toegepaste kunst	C, D	nee	nvt	onderzoek + mode/gebruiksvoorwerp/reclame
2	5	T403	3	po	Hiphop	B, C, D	nee	nvt	Workshops in de les. Graffiti/ rap/ breakdance
3	10	T404	3	po	Maatschappelijk engagement	B, C, D	nee	nvt	Fotografie
3	19	T405	2	po	Grensoverschrijdende kunst	C, D	nee	nvt	kunstwerk/ 3d-werk/ muziekstuk van geluiden
3	22	T406	4	po	Fictie - Non-Fictie	B, C, D	nee	nvt	film, docu, videoclip

HAVO 4 - Duits

Methode: Na klar!, media online, materiaal CITO, didactiseringen vakdocent, en materiaal voor Goethe Zertifikat B1

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij T401, T403, T404 en T405

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging 23

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging **77** (voorlopig PTA havo 5 zie schooljaar 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	44	T401	2	s	Kennistoets Na klar! Kap. 1 en 2	A,D,F	nee	45	
1	tw1	T402	2	s	Leestoets, teksten	A	ja	90	Integraal overhoring woordenlijst à 100 woorden examenidoom
2	50	T403	2	s	Luistertoets Goethe B1	B	nee	45	
2	4	T404	2	s	Kennistoets Na klar! Kap. 3 en 4	A,D,F	nee	45	
2	tw2	T405	2	s	Leestoets, teksten	A	ja	90	Integraal overhoring woordenlijst à 100 woorden examenidoom
3	16	T406	5	s	Schrijftoets Goethe B1	D	nee	45	
3	22	T407	3	s	Literatuur, Duitse fictie	E	nee	45	
3	tw3	T408	5	m	Spreektoets, Goethe B1, gemeinsam etwas planen	C	ja	20	20 minuten per tweetal incl. voorbereidingstijd

HAVO 4 - economie

Methode: LWEO lesbrieven

Hulpmiddelen toetsen: standaard, geen Grafische rekenmachine, alleen normale eenvoudige rekenmachine.

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal gewing 20

Havo 5: schooljaar 2022-2023 totaal gewing 80 (voorlopig PTA havo 5 zie schooljaar 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	5	s	Lesbrieven 'Crisis' en 'Werk & Werkloosheid'	A, B, C en K	ja	90	
2	tw2	T402	6	s	Lesbrieven 'Jong en Oud'	A, E, F, G, H en J	ja	90	
3	21	T403	2	po	Praktische opdracht 'Vragers en aanbieders'	A, D, G en, H	nee	135	
3	tw3	T404	7	s	Lesbrieven "Jong en Oud" (20%) en "Vragers en Aanbieders"(80%)	A, D, E, F, G en H	ja	90	

HAVO 4 - Engels

Methode: Readers in Classroom

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij T401, T403, T405, T408 geen woordenboeken of thesaurus en T401 en T407 computer

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging **23**

Havo 5: schooljaar 2022-2023 totaal weging (=77)(voorlopig PTA havo 5 zie schooljaar 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	3	s	Schrijftoets - sollicitatiebrief			45	Computer
1	44	T402	2	s	Luistertoets - CITO	B		45	Geen woordenboek/thesaurus
1	tw1	T403	2	m	Spreektoets - sollicitatiegesprek	C	ja	10	Individueel: 3 leerlingen per lesuur inroosteren. Geen woordenboek/thesaurus
2	2	T404	2	po	(Informatie) les verzorgen - Victorian Age	C		n.v.t.	In groepjes - tijdens de lessen
2	7	T405	3	s	Kennistoets - Victorian Age en Sherlock Holmes	E		45	Geen woordenboek/thesaurus
2	tw2	T406	3	s	Leestoets - WASP en CITO	A	ja	90	
3	20	T407	2	s	Schrijftoets - essay n.a.v. een artikel uit WASP	D		45	Computer
3	22	T408	2	s	Luistertoets - CITO	B		45	Geen woordenboek/thesaurus
3	tw3	T409	4	s	Lees - CITO & Literatuurtoets - Lord of the Flies en Short Stories	A/E	ja	90	

HAVO 4 - Frans

Methode: Delf scolaire, niveau A2/(B1) aangevuld met literatuursyllabus.

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij de Delf-toetsen geen woordenboek.

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging **20**

Havo 5: schooljaar 2022-2023 totaal weging 80 (voorlopig, zie PTA havo 5 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	3	s	Parler: gedicht + parler de soi schr A2 + gram	D	ja	Mond 15 90	*spreektoets: wordt afgenomen tijdens een lesuur ingesproken en via whatsapp gestuurd naar docent. 2 weken vóór de toetsweek. (wk44) zonder woordenboek
2	tw2	T402	3	s	Leestoets: M Ibrahim Met gram plus Cito havo leestekst	E	ja	90	met woordenboek
3	23	T403	10	s/m	Spreektoets A2/ mono- en dialoog Heel officiëel Delf A2 examen: écouter/lire/écrire/ parler	ABDC	nee	mond: 15 Delf Examen: 115 minuten	*spreektoets: afgenomen tijdens de les in wk22 , via whatsapp gestuurd naar docent. *spreektoets hóórt bij het Delf-examen, *8.30-10.30, officieel landelijk delf examen * 8 juni
3	tw3	T404	4	s	Literatuurtoets 19e eeuw, van Romantisme tot en met Naturalisme	E	ja	90	met woordenboek

HAVO 4 - geschiedenis

Methode: **(MEMO Malmberg MAX)**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging 20

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging 80 (voorlopig, zie PTA havo 5 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	4	s	Hoofdstuk 3 + 4: Vroegmoderne Tijd (& hoofdlijnen tijdvak 1 tm 2)	A t/ m D	ja	90	
2	tw2	T402	5	s	Hoofdstuk 3 tm 7 + HC Britse rijk DC1 (Amerikaanse kolonie)	A t/m D	ja	90	
2	7	T403	3	s	Actualiteit en geschiedenis	A t/m D	nee	nvt	Het PO wordt (tussentijds) beoordeeld op proces en product.
3	21	T404	3	s	Kennistoets Hoofdstuk 3 tm 8 + HC Britse Rijk	A t/m D	nee	40	
3	tw3	T405	5	s	Hoofdstuk 3 tm 8 + HC1: Het Britse Rijk	A t/m D	ja	90	

HAVO 4 - informatica

Methode: <https://www.vo-content.nl/informatica/>

Hulpmiddelen toetsen: standaard, zie opmerkingen

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging **54**

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging **46** (voorlopig, zie PTA havo 5 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	45	T401	18	po	WebSiteBouw (HTML & CSS)	A,D,F,O	nee	n.v.t.	
2	2	T402	9	s	Elementaire bewerkingen	A,E,G,K	nee	45	Geen GRM
2	9	T403	9	po	OO Programming in JAVA (Basics)	A,D,F	nee	n.v.t.	
3	16	T404	9	po	Software Engineering	A,D,F,O	nee	n.v.t.	
3	23	T405	9	po	Computer Security	A,E,F	nee	n.v.t.	

HAVO 4 - kunst beeldende vormgeving

Methode: **Art History**

Hulpmiddelen toetsen: standaard en computer (T402, T405 en T407)

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging 18(= 25%)

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging 56(= 75%) (voorlopig, zie PTA havo 5 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	Zie opm.	T401	1	po	KUA: PO kunstbeschouwing dans/beeldend	A	nee	nvt	Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
1	tw1	T402	2	s	KUA: Toets kunstbeschouwelijke begrippen (beeldende kunst, dans, muziek, film, theater)	A	ja	90	computer
1	Zie opm.	T403	3	po	KUBV: 2d-opdrachten beeldende begrippen.	A3, B	nee	nvt	Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
2	Zie opm.	T404	1	po	KUA: PO nav excursie	B, C	nee	nvt	Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
2	tw2	T405	3	s	KUA: Toets Cultuur van het Moderne (zie studiewijzer voor leerstof), kunstbeschouwelijke begrippen en begrippen achteruit boek.	A, B, C	ja	90	computer
2	Zie opm.	T406	3	po	KUBV: Dummy, Kleiwerk metamorfose, Modernistisch portret	A1, A2, A3, B	nee	nvt	Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom

3	tw3	T407	2	s	KUA: Toets Massacultuur 1 (zie studiewijzer voor leerstof), kunstbeschouwelijke begrippen en begrippen achteruit boek.	A, B, C	ja	90	computer
3	Zie opm.	T408	3	po	KUBV: Pop Art opdracht + dummy	A1, A2, A3, B	nee	nvt	Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom

HAVO 4 - lo

Methode: nvt

Hulpmiddelen toetsen: nvt

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging 10

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging 7 (voorlopig, zie PTA havo 5 2021-2022)

1.0-<5.5 = O / 5.5-<7.5 = V / 7.5-10 = G

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1/2/3		T401	3	po	Bewegen en regelen/zelf lesgeven	A/B/C/E	ja	60	Cijfer, omgezet naar O/V/G
1/2/3		T402	1	po	Bewegen en regelen/participatie	A/B/E	nee		Cijfer, omgezet naar O/V/G
1		T403	2	po	Lescijfer	A/B/C	nee		Cijfer, omgezet naar O/V/G
2		T404	2	po	Lescijfer	A/B/C	nee		Cijfer, omgezet naar O/V/G
3		T405	2	po	Lescijfer	A/B/C	nee		Cijfer, omgezet naar O/V/G

HAVO 4 - maatschappijleer

Methode: **Dilemma MAX Malmberg havo + actualiteit**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging 11

havo 5: schooljaar 2022-2023, geen maatschappijleer, afgesloten in havo 4

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	3	s	Parlementaire democratie + actualiteiten*	A/C	nee	90	*Leerlingen worden naast de lesstof geacht minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
2	zie opm	T402	1	p/m	De rechtsstaat: praktische opdracht (opdracht 5 methode)	A/B	nee	nvt	De PO wordt in de les en thuis voorbereid en opgenomen. Inleverdatum is op afspraak in de les.
2	tw2	T403	3	s	De rechtstaat + actualiteiten*	A/B	nee	90	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
3	zie opm	T404	1	po	Pluriforme samenleving: PO Pluriformiteit en beeld	A/E	nee	nvt	De PO wordt in de les en thuis gemaakt. De inleverdatum wordt bij start van PO bepaald.
3	zie opm	T405	2	po	Verzorgingsstaat + actualiteiten	A/D	nee	90	De PO wordt in de les en thuis gemaakt. De inleverdatum wordt bij start van PO bepaald.

HAVO 4 - maatschappijwetenschappen

Methode: Seneca Maatschappijwetenschappen havo 2e herziene druk 2021

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal gewing 30

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal gewing 70

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	7	s	H1 t/m H2	A,B,D	ja	90	
2	tw2	T402	9	s	H1 t/m H4 + hoofd- en kernconcepten	A,B,C,D	ja	90	
3	20/21	T403	7	po	Praktische Opdracht Analyse van een sociale actualiteit (F) & (A3) onderzoeksvaardigheden	F & A/A3	nee	nvt	
3	tw3	T404	7	s	H1 t/m H5 + alle hoofd-kernconcepten	A,B,C,D,	ja	90	
(H5)	tw1	T501	20	s	H4, H6 +H7 alle hoofd-kernconcepten + Bijlage 5 Syllabus MAW 2023	A,B,C,D E	ja	90	
(H5)	tw2	T502	20	s	H6, H7, H8, H9 + alle hoofd-kernconcepten	A,B,C,D,E	ja	90	
(H5)		T503	5	po	Praktische Opdracht ´Miniles kernconcept verandering´	A,E3,E4	nee	nvt	Groepjes van 2 of 3 leerlingen geven een mini-lesje aan de klas (max 15 min)
(H5)	tw3	T504	25	s	H1 t/m H9 alle hoofd-kernconcepten + *begrippenlijst en Syllabus MAW 2023	A,B,C,D,E	ja	90	*Begrippenlijst: begrippen examenprogramma maatschappijleer Rechtsstaat & Parlementaire democratie die voor het CE-deel MAW bekend worden verondersteld

HAVO 4 - natuurkunde

Methode: **Newton**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, BINAS, m.u.v. T406, zie opmerkingen

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2021-2022: totaal weging 25

Havo 5: schooljaar 2022-2023: totaal weging 75 (voorlopig, zie PTA havo 5 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	nvt	T401	1	s	Dossieroetsen periode 1	A, D, G	nee	nvt	Gemiddelde van alle gemaakte dossieroetsen in de periode. Exacte data worden in de les bekend gemaakt.
1	tw1	T402	6	s	SE Elektriciteit, Materialen, Systemen (H1,3,6,K2)	A, D, G	ja	90	
2	nvt	T403	1	s	Dossieroetsen periode 2	A, C1, I2	nee	nvt	Gemiddelde van alle gemaakte dossieroetsen in de periode Exacte data worden in de les bekend gemaakt.
2	tw2	T404	6	s	SE Beweging, Kracht, Modelleren, (H2,4,6)	A, C1, I2	ja	90	
3	nvt	T405	1	s	Dossieroetsen periode 3	A, B2, B3, D	nee	nvt	Gemiddelde van alle gemaakte dossieroetsen in de periode Exacte data worden in de les bekend gemaakt.
3	22	T406	1	s	Feitenkennistoets	A,B2, C1, D1, D2, G1	nee	45	BINAS <u>niet</u> toegestaan
3	tw3	T407	6	s	SE Radioactiviteit, Optica, Materialen (H3, 5, K1)	A, B2, B3, D	ja	90	
3	nvt	T408	3	po	PO Dossier	A, I1, I2, I3	nee	nvt	Verzamelde cijfer van alle practicumverslagen over het hele jaar.

HAVO 4 - Nederlands

Methode: Talent 4 havo Nederlands, Malmberg (release 2021)

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2021-2022: totaal weging 20

Havo 5: schooljaar 2022-2023: totaal weging 80, (voorlopig: zie huidige pta h5 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	zie opm.	T401	o/v/g	s	Verhaalanalyse: Dagen van gras - Philip Huff (boek 1)	E1, E2	nee		op afspraak in de les.
1	43-44	T402	o/v/g	s	Karel ende Elegast (boek 2) + introductie op middelnederlandse letterkunde	E1,E2,E3	nee		
1	tw1	T403	2	s	spellen en formuleren	C	ja	90	
2	49-50	T404	o/v/g	s	Opdracht leescarousel (boek 3)	E1, E2	nee		op afspraak in de les
2	zie opm.	T405	4	m	Discussie: 1 tegen 1	B, D	nee		op afspraak in de les
2	zie opm.	T406	5	s	Schrijfvaardigheid - beschouwing	C, D, E3	nee		gebaseerd literaire stromingen op afspraak in de les
3	22-23	T407	4	m/s	Afronding literatuur (boek 1 t/m 4)	E1,B, D	nee		op afspraak
3	tw3	T408	5	s	leesvaardigheid + argumentatie	A1, A2, A3, D	ja	90	

HAVO 4 - nlt (natuur, leven en technologie)

Methode: **niet van toepassing**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging 12

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging 14 (voorlopig: zie huidige pta h5 2021-2022))

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	ntb	T401	1	po	Dossier Forensisch Onderzoek	B1, B2, E2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
1	48	T402	2	s	Toets Forensisch Onderzoek	B1, B2, E2	nee	45	
2	ntb	T403	1	po	Dossier Digitale Techniek	B1, B2, E1	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
2	4	T404	2	s	Toets Digitale Techniek	B1, B2, E1	nee	45	
3	ntb	T405	1	po	Dossier Duurzaam en Niet Duur	C, B1, B2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
3	12	T406	2	s	Toets Duurzaam en Niet Duur	C, B1, B2	nee	45	
3	ntb	T407	1	po	Dossier Bewust Overwogen Biertje	D, B1, B2, E2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
3	tw3	T408	2	s	Toets Bewust Overwogen Biertje	D, B1, B2, E2	nee	45	
h5	ntb	T501	2	po	Dossier Medische Beeldvorming	D, B1, B2, E2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
h5	tw1	T502	3	s	Toets Medische Beeldvorming	D, B1, B2, E2	nee	45	
h5	ntb	T503	5	po	Lijmen en Hechten	B1, B2, E1, E2	nee	nvt	
h5	ntb	T504	2	po	Dossier Zeespiegelstijging	C, B1, B2, E1	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt

h5	tw3	T505	2	s	Toets Zeespiegelstijging	C, B1, B2, E1	nee	45	
----	-----	------	---	---	--------------------------	---------------	-----	----	--

N.B. Het PTA van HAVO 5 is nog niet zeker.

HAVO 4 - scheikunde

Methode: **Chemie Overal 5e editie**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, BINAS

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging **20**

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging **80** (voorlopig zie PTA havo 5 2021-2022)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38	T401	1	s	H1	A, B, C en D	nee	45	
1	tw1	T402	3	s	H1, H2, H3.1 & H3.2	A, B, C en D	ja	90	
2	3	T403	3	po	Zouten (Hoofdstuk 5)	A, B, C, D en E	nee	90	
2	tw2	T404	4	s	H3, H4 & H5	A, B, C, D en E	ja	90	
3	16	T405	3	s	H6	A, B, C, D en E	nee	45	
3	tw3	T406	6	s	H4, H6 & H7	A, B, C, D en E	ja	90	

HAVO 4 - Spaans (elementair)

Methode: **geen**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging **11**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	44	T401	1	po	Duolingo (vocabulair toets)	A	nee		
1	tw1	T402	2	s	Leestoets	A	ja	90	
2	9	T403	1	po	Duolingo (vocabulair toets)	A	nee		
2	tw2	T404	2	s	Schrijftoets (informele brief)	D	ja	90	
3	20	T405	3	s	Gespreksvaardigheid	C	nee	10	
3	tw3	T406	2	s	Luistertoets	B	nee	45	

HAVO 4 - wiskunde A

Methode: **Getal en ruimte, Examenbundel 2022-2023 havo Wiskunde A**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging **25**

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging 75 (voorlopig)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	37	T401	1	s	H1: Tabellen en grafieken	A, B1, C1, C2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand
1	tw1	T402	5	s	H1: Tabellen en grafieken en H2: De Statistische cyclus	A, B1, C1, C2, E1, E2, E4	Ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand
2	50	T403	2	s	H4: Handig tellen	A, B3	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand
2	tw2	T404	7	s	H3: Lineaire verbanden, H5: Veranderingen	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, D	ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand
3	16	T405	1	po	PO spreadsheets	E5	nee	n.v.t.	
3	tw3	T406	9	s	H3: Lineaire verbanden, H6: Rekenregels en formules en H7: Statistiek en beslissingen	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, E1, E2, E3, E4	ja	120	Grafische rekenmachine in examenstand
h5	tw1	T501	20	s	H9 Exponentiële verbanden en H10 Statistische variabelen	A,B1,B2,C1,C2,C4,C5,E1, E2,E3,E4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand
h5	tw2	T502	25	s	H10 Statistische variabelen en H11 Formules en variabelen	A,B1,B2,C1,E1,E2,E3,E4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand
h5	tw3	T503	30	s	H12 Examentraining, toets over alle CSE stof	A,B1,B2,C1,C2,C3,C4,C5, D,E1,E2,E3,E4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand

HAVO 4 - wiskunde B

Methode: **Getal en ruimte, Examenbundel 2022-2023 havo Wiskunde B**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

Havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal gewing **25**

Havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal gewing **75** (voorlopig)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38	T401	1	s	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen	A1,A2,A3,B1,B2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
1	tw1	T402	5	s	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen, H2: Veranderingen en H3: Hoeken en afstanden	A1,A2,A3,B1,B2, C1,C2,D1,D2,D3, D4	ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	51	T403	2	s	H4: Werken met formules	A1,A2,A3,B1,B2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	tw2	T404	7	s	H3: Hoeken en afstanden, H4 Werken met formules en H5 Machten, exponenten en logaritmen en H6: De afgeleide functie	A1,A2,A3,B1,B2, C1,C2,D1,D2,D3, D4	ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand.
3	16	T405	2	s	H7: Lijnen en cirkels	A1,A2,A3,C1,C2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
3	tw3	T406	8	s	H6: De afgeleide functie, H7 Lijnen en cirkels en H8: Goniometrie	A1,A2,A3,B1,B2, B4,C1,C2,D1,D2, D3,D4	ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand.
h5	tw1	T501	20	s	H9 Exponentiële verbanden en H10 Meetkundige berekeningen	A1,A2,A3,B1,B2,B3,C1, C2	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.
h5	tw2	T502	25	s	H10 Meetkundige berekeningen en H11 Verbanden en functies	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4, C1,C2,D1,D2,D3,D4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.
h5	tw3	T503	30	s	H12 Examentraining, toets over alle CSE stof	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4, C1,C2,D1,D2,D3,D4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.

