

HAVO 4 - cohort 2023-2025

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 en [hier](#))

jaarlaag havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging in havo 4

jaarlaag havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging in havo 5 (voorlopig)

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: weegfactor

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

Inhoudsopgave

HAVO 4 - aardrijkskunde	3
HAVO 4 - bedrijfseconomie	5
HAVO 4 - biologie	6
HAVO 4 - CKV	7
HAVO 4 - Duits	8
HAVO 4 - economie	10
HAVO 4 - Engels	11
HAVO 4 - Frans	12
HAVO 4 - geschiedenis	14
HAVO 4 - informatica	15
HAVO 4 - kunst beeldende vormgeving	16
HAVO 4 - lichamelijke opvoeding	19
HAVO 4 - maatschappijleer	20
HAVO 4 - maatschappijwetenschappen	21
HAVO 4 - natuurkunde	22
HAVO 4 - Nederlands	24
HAVO 4 - nlt (natuur, leven en technologie)	26
HAVO 4 - rekenen 2F/3F	28
HAVO 4 - scheikunde	29
HAVO 4 - Spaans (elementair)	30
HAVO 4 - wiskunde A	32

HAVO 4 - wiskunde B
HAVO 4 - wiskunde D

33
35

HAVO 4 - aardrijkskunde

Methode: BuiteNland, Noordhoff (978901878313)

Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal gewing 20

havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal gewing 80

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	40	T401	2	s	BuiteNland 978901878313; Hoofdstuk 2, Wereld: Wereldbeeld, par 1 t/m 6	A1, B2	nee	40	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 56
1	tw1	T402	4	s	BuiteNland 978901878313; Hoofdstuk 2, Wereld: Wereldbeeld, par. 1 t/m 09 en Hoofdstuk 1, Introductie Wateroverlast,	A1, B1,B2, A1, E1	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 56
2	50	T403	2	s	BuiteNland 978901878313; Hoofdstuk 1 Leefomgeving: Wateroverlast, par. 1 t/m 6	A1, E1	nee	40	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 56
2	6	T404	2	po	Verwerkingsopdracht klimaat	A1, C2	nee	nvt	
2	tw2	T405	4	s	BuiteNland 978901878313; Hoofdstuk 3, Aarde: klimaat en landschap, par 1 t/m 8 + 10 (paragraaf 9 niet)	A1, C1, C2	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 56
3	23	T406	2	po	Onderzoeksvaardigheden in de eigen leefomgeving	A1, A2, E1, E2	nee	nvt	
3	tw3	T407	4	s	BuiteNland 978901878313; Hoofdstuk 4 Leefomgeving: Stedelijke gebieden par. 1 t/m 6	A1, E1	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 56

h5		T501	15	po	PO onderzoek in eigen omgeving	A1, A2, E2	nee	nvt	
h5		T502	22	s	BuiteNland 9789001878375; Hoofdstuk 1 Domein Wereld Globalisering paragraaf 1 t/m 9 + Globalisering en landbouw in de EU	A1,B2, B3	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 56
h5		T503	22	s	BuiteNland 9789001878375; Domein Aarde: Hoofdstuk 2 Endogene en Exogene processen paragraaf 1 t/m 9 + Natuurgevaar in de VS + Herhaling rest domein aarde.	A1, C2, C3	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 56
h5		T504	21	s	BuiteNland 9789001878375; Domein Gebieden: Brazilië paragraaf 1 t/m 11 + herhaling domeinen wereld en aarde.	A1, D1, D2, B2, C2	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 56

HAVO 4 - bedrijfseconomie

Methode: Bedrijfseconomie in balans, 9de druk

Hulpmiddelen toetsen: standaard (geen grafische rekenmachine)

Havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 20

Havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging 80

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein/ Exameneenheid	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	40	T401	1	s	H1 -2	A	nee	35	
1	tw1	T402	5	s	H1-2, 10-12	A & B	ja	90	Niet 10.1
2	tw2	T403	6	s	H4-8	B	ja	90	
2	49-3	T404	2	po	H13-15	C	nee	N.v.t.	
3	tw3	T405	6	s	H16-21	C & D	ja	90	
H5		T501	20	s	Marketing & financieel beleid	E & F	ja	90	
H5		T502	30	s	Verslaggeving	F	ja	90	
H5		T503	30	s	CE stof	A, B, C, D, E, F en G	ja	90	

HAVO 4 - biologie

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard

jaarlaag 4: schooljaar 2023-2024, totaal gewing **10 (=13%)**

jaarlaag 5: schooljaar 2024-2025, totaal gewing **65 (=87%)**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	44	T401	1	po	verslag Artis	A, O7	nee	nvt	n.a.v. opdracht in Artis
1	tw1	T402	3	s	hoofdstukken 1, 2 en paragrafen 3.2 en 3.4	M1, M2, M3, O7, M5, M6, M8 A,	ja	90	
2	tw2	T403	3	s	hoofdstukken 3, 4 en 7	A, M2, O2, O6, O8, M6, O9, P1, P2, P3, P4	ja	90	
3	tw3	T404	3	s	hoofdstukken 5, 6 en 8	M2, O1, O4 P1, P2, P3, P5	ja	90	
h5		T501	20	s	hoofdstukken 9, 10 en 2, 3, 7, 8	A5 M1 M2 P1 M3 O6 P2 O8 P3 M5 M6 O9 M7 M8 P4 P5	ja	90	
h5		T502	5	p	Osmoseproef (hoofdstuk 3)	M2 A5	nee	1 x 45 min. proef inzetten 1x 45 min. resultaten en verslaglegging	geen BINAS; in tweetallen
h5		T503	20	s	hoofdstukken 11,12, 13.1 en 13.2 en hoofdstukken 4,5, 6,	A5 M2 O1 O2 O3	ja	90	
h5		T504	20	s	hoofdstukken 9, 10, 11, 12, 13 (13.1 t/m 13.5) en 14	O1 O2 O3 O4 O5 M7 M8 P4 P5	ja	90	

HAVO 4 - CKV

Methode: n.v.t.

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 14 (=100%)

Havo 5: schooljaar 2024-2025, geen ckv, afgesloten in havo 4

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	39	T401	1	m/s	Kunstautobiografie	A, D	nee		Poster/ vlog
2	45	T402	3	m/s	Toegepaste kunst	C, D	nee		Onderzoek + mode/architectuur/ game + logboek Museumbezoek
2	51	T403	3	m/s	Geëngageerde kunst	B, C, D	nee		Filmanalyse + film/ /fotokunstwerk + logboek IDFA Theatervoorstelling
3	15	T404	2	m/s	Hiphop	C, D	nee		Rap/breakdance/ straatkunst + logboek + o.a. workshops graffiti
3	25	T405	5	m/s	Meesterproef	A, B, C, D	nee		Onderzoek en creatief product + logboek

HAVO 4 - Duits

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij T401, T404, T406, T407 en T408 (geen woordenboek mvt)

Havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal gewing 20%

Havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal gewing 80%

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	45	T401	3	s	Kennistoets Na klar! Kap. 1 en 2	A, D1	nee	40	
1	tw1	T402	2	s	Leestoets, teksten	A	ja	90	
2	50	T403	5	po	Literatuur, Duitse hedendaagse fictie	E1, E2	nee	nvt	
2	3	T404	2	s	Luistertoets	B	nee	40	Op eigen device
2	tw2	T405	5	s	Schrijftoets Goethe B1	D1, D2	ja	90	
3	15	T406	3	s	Kennistoets Na klar! Kap. 3 en 4	A, D1	nee	40	
3	20	T407	2	s	Basisvocabulary	A	nee	40	
3	tw3	T408	5	m	Spreektoets, Goethe B1, gemeinsam etwas planen	C1	ja	20	20 minuten per tweetal incl. voorbereidingstijd
h5		T501	4	s	Examenidoom 1	A,F	nee		
h5		T502	15	s	Literatuurgeschiedenis en tekstanalyse, stroming Trümmerliteratur	E	ja		Woordenboeken N-N, D-N & N-D toegestaan
h5		T503	4	s	Examenidoom 2	A,F	nee		
h5		T504	9	s	Leestoets, teksten	A	ja		Woordenboeken N-N, D-N & N-D toegestaan

h5		T505	20	s	Cito-kijkluisteroets	B	nee		
h5		T506	10	s	Leestoets & Examenidoom 3	A	nee		1 lesuur voor examenidoom 3, twee lessen voor de leestoets
h5		T507	15	m	spreekvaardigheid Goethe B1 (etwas präsentieren)	C	ja		

HAVO 4 - economie

Methode: LWEO lesbrieven

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

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 20

havo 5: schooljaar 2024-2025 totaal weging 80

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	6	s	Lesbrieven 'Crisis' en 'Jong & Oud' + in de les behandelde stof.	A, B, C, E, F, G & H	ja	90	
2	tw2	T402	6	s	Lesbrieven 'Jong & Oud' en 'Vragers en aanbieders' + in de les behandelde stof.	A, D, E, F, G & H	ja	90	
2	9	T403	2	po	Praktische opdracht 'Vragers en aanbieders'	A, D, G, H & J	nee	nvt	
3	tw3	T404	6	s	Lesbrieven 'Vragers en Aanbieders' en 'Werk & Werkloosheid' + in de les behandelde stof.	A, D, G, H & K	ja	90	
h5		T501	26	s	Verdienen en Uitgeven + in de les behandelde stof.	A, E, H en I	ja	90	
h5		T502	26	s	Verdienen en Uitgeven + Europa + Markt en overheid + in de les behandelde stof.	A, E, F, G en H	ja	90	
h5		T503	28	s	<ul style="list-style-type: none"> - Jong en oud - Vragers en aanbieders - Markt en overheid + in de les behandelde stof.	A, D, F, H	ja	120	

HAVO 4 - Engels

Methode: geen

Hulpmiddelen toetsen: T402+T409 computer en woordenboeken en/of thesaurus m.u.v.: T403, T404, T407, T408.

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 18

havo 5: schooljaar 2024-2025 totaal weging 100

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	40	T401	o/v/g	s	Reading CITO (BAR)	A	nee	40	O -V- G = Formatief Minimaal V
1	44	T402	2	s	Sollicitatie brief	D	nee	40	computer: exam.net
1	45	T403	o/v/g	s	Listening CITO (LAT)	B	nee	40	O -V- G = Formatief Minimaal V.
1	tw1	T404	2	m	Spreektoets - sollicitatiegesprek	C	ja	15 minuten	Individueel
2	50-51	T405	1	po	Short Story	A/E	nee	nvt	Praktische opdracht
2	5	T406	1	m	Lesson on Victorian Age	C	nee	nvt	presentatie
2	tw2	T407	3	s	Kennistoets - Victorian Age en Sherlock Holmes	E	ja	90	computer: exam.net
3	15	T408	1	s	Luistertoets CITO	B	nee	30	
3	22	T409	4	s	Schrijftoets - Lord of the Flies Essay	D	nee	40	computer: exam.net
3	tw3	T410	4	s	Reading CITO	A	ja	90	
h5		T501	25	m	Mondeling examen over literair werk	C	ja	15 per tweetal	
h5		T502	25	s	Essay schrijven n.a.v. artikelen	D	ja	90	exam.net woordenboek/thesaurus
h5		T503	25	s	CITO Kijk en Luistertoets	B	nee	60	
h5		T504	25	s	Toets over literaire werken	E	ja	90	exam.net Geen woordenboek/thesaurus

HAVO 4 - Frans

Methode: Explore 2, niveau A1/A2 aangevuld met literatuur syllabus.

Hulpmiddelen toetsen: WB alleen bij Ibrahim, Literatuurtoets en Cito Mavo toets

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal gewing **20%**

havo 5: schooljaar 2024-2025 totaal gewing (=80%)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	4	s/m	Explore unités 1+ 2	ABCD	ja	mond: 5 pp 90	Spreken : Explore unités 1 & 2 spreekweek 1, wk 45 (6ln per les) Luisteren: Explore unités 1 & 2 wk 46 zonder WB
2	6	T402	4	s	Cito mavo/havo leestekst	A	nee	40	
2	tw2	T403	4	s/m	Explore unités 3 + 4	ABCD	ja	mond: 5 pp 90	Spreken : Explore unités 3 & 4 spreekweek 2, wk 9 (6ln per les) Luisteren: Explore unités 3 & 4 wk 10 zonder WB
3	23	T404	4	s	Literatuurtoets 19e eeuw + Monsieur Ibrahim et les fleurs du Coran	E	nee	80	In twee lesuren
3	tw3	T405	4	s/m	Explore unité 5 + 6	ABCD	ja	mond: 5pp 90	Spreken : Explore unités 5 & 6 spreekweek 3, wk 24 (6ln per les) Luisteren: Explore unités 5 & 6 wk 25 (ma-wo) zonder WB
h5		T501	20	S	A2 examen: 3 vaardigheden + gram (ww0)	ABCDF	ja (alleen lees- en schrijfgedeelte)	Luisteren: 20' Delf toets: 90'	Spreken : parler de soi + gedicht Spreekweek 1, wk 42 7 ln per les (cijfer telt mee bij laatste Parler toets in P2) Luisteren : A2 tijdens de les, wk 43 Lezen en schrijven + gram: A2 in toetsweek. Toets is zonder woordenboek.
h5		T502	20	S	-Leestoets Oscar	AE	ja	90'	Spreken: monologue A2

					-Gram (ww) - Cito havo leestoets				spreekweek 2, wk 51 7 lln per les
h5		T503	20	S	literatuur toets 20e eeuw	E	nee	80'	in 2 lesuren
h5		T504	20	M+S	Officieel heel A2 examen: 4 vaardigheden	ABCDF	ja, (alleen lees- en schrijfgedeelte)	Delf Examen: 100'	Spreeken: dialogue A2 (Mond A2 compleet) spreekweek 3, wk 9 lln per les woensdag 13 maart schriftelijk Docent Frans moet erbij surveilleren zaterdag 16 maart mondeling -> alle lln moeten worden uitgeroosterd van ca. 08.30- 10.15, -Zonder woordenboek

HAVO 4 - geschiedenis

Methode:

Hulpmiddelen toetsen: standaard

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal gewing **20**

havo 5: schooljaar 2024-2025 totaal gewing (=80%)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	4	s	Hoofdstuk 3 + 4 + 5 Vroegmoderne Tijd	ABC	ja	90	
2	tw2	T402	5	s	Hoofdstuk 3 t/m 7 + HC Britse Rijk DC 1 (Amerikaanse kolonie)	ABC	ja	90	
3	15	T403	3	po	Actualiteit en geschiedenis	A	nee		
3	23	T404	3	s	Kennistoets H3 t/m 8 + HC Britse Rijk	AB	nee	40	
3	tw3	T405	5	s	Hoofdstuk 3 t/m 8 + HC Britse Rijk	ABCD	ja	90	
h5		T501	10	s	Kennistoets: Hoofdstuk 3 tm 8 + HC1: Het Britse Rijk	A t/m D	nee	45	
h5		T502	15	s	Hoofdstuk 3 tm 9, 10.4 en 11.3 incl HC 1: Britse Rijk	A t/m D	ja	90	
h5		T503	20	s	Hoofdstuk 3 tm 11 incl HC 2: Duitsland in Europa	A t/m D	ja	90	
h5		T504	25	s	Hoofdstuk 3 tm 12 incl HC 1 tm 3 (Britse Rijk, Duitsland in Europa, Nederland na 1948)	A t/m D	ja	90	

HAVO 4 - informatica

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 54

havo 5: schooljaar 2024-2025 totaal weging 46

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	46/47	T401	9	po	Visueel Programmeren met JAVA	A,D,F	nee	periode	
1	tw1	T402	9	s	Elementaire bewerkingen	A,E,G,K	nee	90	
2	10	T403	18	po	WebSiteBouw (HTML & CSS)	A,D,F,O	nee	periode	
3	24/25	T404	9	po	DataBases	A,B,C,H	nee	periode	
3	24/25	T405	9	po	Software Engineering	A,D,F,O	nee	periode	
h5		T501	18	PO	WebSiteBouw (PHP & SQL)	A,D,J,L,O	nee	periode	
h5		T502	8	PO	Computer Security	A,E,F	nee	periode	
h5		T503	20	PO	Eindopdracht	A,D,F,J,O	nee	periode	

HAVO 4 - kunst beeldende vormgeving

Methode: **De Bespiegeling (versie 2021, dus tweede druk)**

Hulpmiddelen toetsen: **standaard en computer T402, T405 en T407**

Totaal weging cohort:

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 18 (=31%)

havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging 41 (=69%)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	44	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), zie achterste deel van het werkboek + Powerpoints Classroom	A	ja	90	computer
1	48	T403	3	po	KUBV: 2d-opdrachten beeldende begrippen.	A3, B	nee	nvt	
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),	A, B, C	ja	90	computer

					kunstbeschouwelijke begrippen en begrippen achterin boek en Powerpoints Classroom				
2	13	T406	3	po	KUBV: Dummy, Kleiwerk metamorfose, Modernistisch portret	A1, A2, A3, B	nee	nvt	
3	tw3	T407	2	s	KUA: Toets Massacultuur 1 (zie studiewijzer voor leerstof), kunstbeschouwelijke begrippen en begrippen achteruit boek en Powerpoints Classroom	A, B, C	ja	90	computer
3	22	T408	3	po	KUBV: Pop Art opdracht + dummy	A1, A2, A3, B	nee	nvt	
h5		T501	5	po	KUBV: Dummy Portret van klei Tronie	A1, A2, A3, B	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
h5		T502	4	s	KUA: Toets Massacultuur en Burgerlijke Cultuur	A en C	ja	90	computer
h5		T503	3	po	KUBV: Fotografie 'clair obscur' + dummy	A3, B4, C	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
h5		T504	2	po	KUA: Verwerkingsopdracht excursie	A, B, C	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
h5		T505	4	s	KUA: Toets Burgerlijke Cultuur	A en C	ja	90	computer

h5		T506	2	p	KUBV: Schetswerk en voorbereiding examenthema in dummy	A1, A2, A3, B	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
h5		T508	8	s	KUA: Toets herhaling Cultuur van het moderne en Massacultuur	A, B, C	ja	135	computer
h5		T509	13	p	KUBV: Eindwerk voor expositie en dummy	A1, A2, A3, B, C	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom

HAVO 4 - lichamelijke opvoeding

Methode: **Vakwerkplan LO**

Hulpmiddelen toetsen: standaard; uitzonderingen zie opmerkingen

Totaal weging cohort:

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging **10**

havo 5: schooljaar 2024-2025 totaal weging **5**

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

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1/2/3	nvt	T401	3	po	Bewegen & Regelen/Zelf lesgeven	ABCE	ja	60	Cijfer omgezet naar O/V/G
1	nvt	T402	2	po	Lescijfer	ABC	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
2	nvt	T403	2	po	Lescijfer	ABC	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
3	nvt	T404	2	po	Lescijfer	ABC	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
h5		T501	2	po	Lescijfer	ABC	nee		Cijfer, omgezet naar O/V/G
h5		T502	3	po	Sportoriëntatie	ABCDE	nee		Cijfer, omgezet naar O/V/G

HAVO 4 - maatschappijleer

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 100

havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging 0, afgesloten in havo 4

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	35	s	Parlementaire democratie H1 par 1 t/m par 5 + actualiteiten*	A/C	nee	90	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
2	tw2	T402	35	s	De rechtstaat H2 par 1 t/m par 5 + actualiteiten*	A/B	nee	90	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
3	16	T403	15	po	Verzorgingsstaat: Praktische opdracht 'Verzorgingsstaat'	A/D	nee	nvt	De PO wordt in de les en thuis gemaakt.
3	23	T404	15	po	Pluriforme samenleving: Praktische Opdracht 'Pluriforme Samenleving'	A/E	nee	nvt	De PO wordt in de les en thuis gemaakt.

HAVO 4 - maatschappijwetenschappen

Methode: Seneca Maatschappijwetenschappen havo 2e herziene druk 2021

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve T401 zie opmerkingen

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 30

havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging 70

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	7	s	H1 t/m H2	A,B,D	ja	90	Hulpmiddel: Placemat met hoofd-kernconcepten
2	tw2	T402	9	s	H1 t/m H3 + hoofd- en kernconcepten	A,B,C,D	ja	90	
2	9	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		T501	20	s	H6 +H7 alle hoofd-kernconcepten + Bijlage 5 Syllabus MAW 2025	A,B,C,D E	ja	90	
H5		T502	25	s	H6, H7, H8, H9 + alle hoofd-kernconcepten	A,B,C,D,E	ja	90	
H5		T503	25	s	H1 t/m H9 alle hoofd-kernconcepten + *begrippenlijst en Syllabus MAW 2025	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

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 25

havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging 75

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	nvt	T401	1	s	Dossiertoetsen periode 1	A, D, G	nee	nvt	Gemiddelde van alle gemaakte dossiertoetsen in de periode Exacte data worden in de les bekend gemaakt.
1	tw1	T02	6	s	SE Elektriciteit, Systemen, Warmte (H1, 3, 6, K2)	A, D, G	ja	90	
2	nvt	T403	1	s	Dossiertoetsen periode 2	A, C1, D	nee	nvt	Gemiddelde van alle gemaakte dossiertoetsen in de periode Exacte data worden in de les bekend gemaakt.
2	tw2	T404	6	s	SE Beweging, Kracht, Debiet, Warmtegeleiding (H2, 3, 4, 6)	A, C1, D	ja	90	
3	nvt	T405	1	s	Dossiertoetsen periode 3	A, B2, B3, D	nee	nvt	Gemiddelde van alle gemaakte dossiertoetsen in de periode Exacte data worden in de les bekend gemaakt.

3	zie opm.	T406	1	s	Feitenkennistoets	A, B2, C1, D1, D2, G1	nee	45	BINAS <u>niet</u> toegestaan Exacte data worden in de les bekend gemaakt.
3	tw3	T407	6	s	SE Radioactiviteit, Optica (5, 6, K1)	A, B2, B3, D	ja	90	
3	nvt	T408	3	s	PO Dossier	A, I1, I2, I3	nee	nvt	Verzamelde cijfer van alle practicumverslagen over het hele jaar.
h5		T501	22	s	H5, H7	A, B1, B2	ja	120	
h5		T502	22	s	H2, H4, H8	A, C1, C2	ja	120	
h5		T503	1	s	Feitenkennistoets	A, B, C, D, E, F, G	nee	45	BINAS <u>niet</u> toegestaan
h5		T504	22	s	H1, H3, H9	A, D1, D2, E1, G1	ja	120	
h5		T505	8	p	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

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve T401 geen woordenboek

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2023-2024: totaal weging 20

Havo 5: schooljaar 2024-2025: totaal weging 80

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	o/v/g	s	Werkwoordspelling	C	ja	40	op afspraak in de les
1	43	T402	o/v/g	s	Verhaalanalyse: Verhaalanalyse: Het leven zelf (boek 1)	E1, E2	nee	40	op afspraak in de les
1	46	T403	4	s	Formuleren en schrijfstijl: dossier	C	nee	nvt	op afspraak in de les
2	49	T404	o/v/g	s	Karel ende Elegast (boek 2) + Introductie op middelnederlandse letterkunde	E1,E2,E3	nee	40	op afspraak in de les
2	4	T405	5	s	Schrijfvaardigheid - tekstsoort nader vaststellen	C, D	nee	40	op afspraak
2	6	T406	o/v/g	s	Opdracht leesclub (boek 3)	E1,E2	nee	40	op afspraak in de les
2	9	T407	3	m	Speech van 4 minuten gericht op retorica	B,D	nee	nvt	op afspraak in de les
3	23	T408	4	m/s	Afronding literatuur (boek 1 t/m 4)	E1,B, D	nee	nvt	op afspraak in de les
3	tw3	T409	4	s	Leesvaardigheid + argumentatie	A1, A2, A3, D	ja	90	
h5		T501	20	s	column	C,D	nee	nvt	
h5		T502	o/v/g	s	Opdracht bij leesboek 1 - Wij zijn licht - Gerda Blees	E1, E2	nee	nvt	Moet worden afgerond met minimaal een voldoende
h5		T503	o/v/g	s	Literatuurgeschiedenis op thema (boek 2)	E2, E3			Moet worden afgerond met minimaal een voldoende

h5		T504	o/v/g	m/s	leescarrousel (boek 3)	B, D, E1, E2	nee	nvt	Op afspraak in de les Moet worden afgerond met minimaal een voldoende
h5		T505	20	s	leesvaardigheid	A, D	ja	90	
h5		T506	20	m	debat, drie tegen drie	B, D	nee	nvt	Meer dan 30 sec. te weinig dan onvoldoende
h5		T507	o/vg	s	boek 4 (analyse recensie)	B, D, E1, E2	nee	nvt	Moet worden afgerond met minimaal een voldoende
h5		T508	20	m	Literatuur 4 boeken + boeken 4 havo: Mondeling vaardigheden	B/D/E1, E2,E3	ja	20	leeslijst inleveren uiterlijk week 8 anders geen mondeling in de toetsweek

HAVO 4 - nlt (natuur, leven en technologie)

Methode: **niet van toepassing**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

HAVO 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging **12**

HAVO 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging **14**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	45	T401	1	po	Dossier Forensisch Onderzoek	B1, B2, E2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
1	45	T402	2	s	Toets Forensisch Onderzoek	B1, B2, E2	nee	45	
2	4	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	14	T405	1	po	Dossier Duurzaam en Niet Duur	C, B1, B2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
3	15	T406	2	s	Toets Duurzaam en Niet Duur	C, B1, B2	nee	45	
3	24	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	90	
h5		T501	2	po	Dossier Medische Beeldvorming	D, B1, B2, E2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
h5		T502	3	s	Toets Medische Beeldvorming	D, B1, B2, E2	nee	45	
h5		T503	5	po	Lijmen en Hechten	B1, B2, E1, E2	nee	nvt	

h5		T504	2	po	Dossier Zeespiegelstijging	C, B1, B2, E1	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
h5		T505	2	s	Toets Zeespiegelstijging	C, B1, B2, E1	nee	45	

HAVO 4 - rekenen 2F/3F

Methode: eigen materiaal

Hulpmiddelen toetsen: standaard

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 2

havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging 8

Referentieniveau's: [Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen](#)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
2	zie opm.	T401	1	s	2F: Getallen + verhoudingen	nvt	nee	35	op afspraak in de les
3	zie opm.	T402	1	s	2F: Meten,meetkunde + verbanden	nvt	nee	35	op afspraak in de les
h5		T501	4	s	3F: Getallen + verhoudingen	nvt	ja	90	
h5		T502	4	s	3F: Meten,meetkunde + verbanden	nvt	ja	90	

HAVO 4 - scheikunde

Methode: **Chemie Overal 5e editie**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging **20**

Havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging **80**

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	42	T401	1	s	H1 + H2	A, B, C en D	nee	40	
1	tw1	T402	3	s	H1 + H2 + H3	A, B, C en D	ja	90	
2	4	T403	3	po	Zouten (Hoofdstuk 5)	A, B, C, D en E	nee	80	
2	tw2	T404	4	s	H4 + H5 + H6 (herhaling 1 tm 3)	A, B, C, D en E	ja	90	
3	22	T405	5	po	Zuur base titratie (H7 en H8)	A, en D	nee	80	
3	tw3	T406	4	s	H7 + H8	A, B, C, D en E	ja	90	
h5		T501	25	S	H7,H8 en 9 (+ herhaling H1 tm 6)	A en D	Ja	90	
h5		T502	20	S	Zuur base titratie (H7 en H8)	A en D	Nee	90	
h5		T502	25	S	H10 + H11 (+ herh H1 tm 9)	A, E,F en G	Ja	90	
h5		T503	30	S	H11, H12 en H13 (herhaling H1 tm 10)	A, F en G	Ja	120	

HAVO 4 - Spaans (elementair)

Methode: Geen

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve T403 geen woordenboek

Totaal weging cohort:

havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging 20 (25%)

havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging 60 (75%)

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	42	T401	2	s	De la vida 1+	C/D	nee	40	
1	45	T402	2	po	PO Cultura de Latinoamérica Mundo latinoamericano	D	nee	nvt	
1	tw1	T403	2	s	Introducción a la literatura	A	ja	90	Geen woordenboek
2	50	T404	2	s	De la vida 2	C/D	nee	40	
2	6/7	T405	3	m	Gespreksvaardigheid (tt, perfecto, toekomst)	C	nee	10	
2	tw2	T406	2	s	Schrijfvaardigheid	D	ja	90	
3	15	T407	2	s	De la vida 2+	C/D	nee	40	
3	22	T408	2	s	Luistervaardigheid	B	nee	40	
3	tw3	T409	3	s	Leesvaardigheid	A	ja	90	
h5		T501	6	s	De la vida 3	C/D	nee	40	
h5		T502	10	s	Schrijfvaardigheid - Informele brief	D	ja	90	
h5		T503	6	s	Vaardighedenvocabulaire	A/B	nee	20	

h5		T504	10	m	Gespreksvaardigheid (tt, vt, toekomst)	C	nee	10	
h5		T505	8	s	Literatuur	A	ja	90	
h5		T506	10	s	Luistervaardigheid	B	nee	60 5	
h5		T507	10	s	Leesvaardigheid: examenteksten TL	A	ja	90	

HAVO 4 - wiskunde A

Methode: **Getal en ruimte, Examenbundel 2024-2025 havo Wiskunde A**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, alleen Grafische rekenmachine in examenstand, dus geen gewone rekenmachine.

Havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging **25**

Havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging **75**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	1	s	H1: Tabellen en grafieken	A, B1, C1, C2	nee	40	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	3	T403	2	s	H4: Handig tellen	A, B3	nee	40	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		T501	20	s	H9 Exponentiële verbanden en H10 Statistiek gebruiken	A,B1,B2,C1,C2,C4,C5,E1,E2,E3,E4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand
h5		T502	25	s	H10 Statistiek gebruiken en H11 Formules en variabelen	A,B1,B2,C1,E1,E2,E3,E4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand
h5		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 2024-2025 havo Wiskunde B**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, alleen Grafische rekenmachine in examenstand, dus geen gewone rekenmachine.

Havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging **25**

Havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging **75**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41 t/m 44	T401	0	s	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen	A1,A2,A3,B1,B2	nee	40	Grafische rekenmachine in examenstand.
1	tw1	T401	6	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	120	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	3 t/m 5	T403	0	s	H4: Werken met formules	A1,A2,A3,B1,B2	nee	40	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	tw2	T402	9	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	120	Grafische rekenmachine in examenstand.
3	16	T405	0	s	H7: Lijnen en cirkels	A1,A2,A3,C1,C2	nee	40	Grafische rekenmachine in examenstand.
3	tw3	T403	10	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	120	Grafische rekenmachine in examenstand.

h5		T501	20	s	H8 Goniometrie en H9 Exponentiële en logaritmische formules.	A1,A2,A3,B1,B2,B3,C1,C2	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.
h5		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		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.

HAVO 4 - wiskunde D

Methode: **Getal en ruimte**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

Havo 4: schooljaar 2023-2024, totaal weging **8**

Havo 5: schooljaar 2024-2025, totaal weging **4**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1 t/m 3	Zie opm.	T401	1	s	H1: Combinatoriek	A1,A2,A3,B2	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T402	1	s	H2: Oppervlakte en inhoud	A1,A2,A3,C1	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T403	1	s	H3: Kansrekening	A1,A2,A3,B1, B3	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T404	1	s	H4: Aanzichten en doorsneden	A1,A2,A3,C2, C3	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T405	1	s	H5: Kansverdelingen	A1,A2,A3,B3, B4	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T406	1	s	H6: Vectormeetkunde	A1,A2,A3,C3, C4,	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T407	1	s	H7: De normale verdeling	A1,A2,A3,B3, B4,B5	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand

1 t/m 3	Zie opm.	T408	1	s	H8: Groeiprocessen	A1,A2,A3,E	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T501	1	s	H9: Afgeleide en tweede afgeleide	A1,A2,A3,E	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T502	1	s	H10: Toetsen van hypothesen	A1,A2,A3,B3,B4,B5,B6	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T503	1	s	H11: Periodieke functies	A1,A2,A3,D,E	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T504	1	s	H12: Functies met e-machten en natuurlijke logaritmen	A1,A2,A3,D,E	nee	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand