

HAVO 5 - cohort 2022-2024

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 2022-2023, totaal weging in havo 4

jaarlaag havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging in havo 5

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 5 - aardrijkskunde	2
HAVO 5 - bedrijfseconomie	4
HAVO 5 - biologie	5
HAVO 5 - CKV	6
HAVO 5 - Duits	7
HAVO 5 - economie	9
HAVO 5 - Engels	10
HAVO 5 - Frans	11
HAVO 5 - geschiedenis	13
HAVO 5 - informatica	14
HAVO 5 - kunst beeldende vormgeving	15
HAVO 5 - lichamelijke opvoeding	18
HAVO 5 - maatschappijleer	19
HAVO 5 - maatschappijwetenschappen	20
HAVO 5 - natuurkunde	21
HAVO 5 - Nederlands	23
HAVO 5 - nlt (natuur, leven en technologie)	25
HAVO 5 - rekenen 2F/3F	27
HAVO 5 - scheikunde	28
HAVO 5 - Spaans (elementair)	29
HAVO 5 - wiskunde A	31
HAVO 5 - wiskunde B	32

HAVO 5 - aardrijkskunde

Methode: Buitenland, Noordhoff (978901878313)

Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal gewing 20

havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal gewing 80

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	2	s	Buitenland 978901878313; Hoofdstuk 2, Wereld: Wereldbeeld, par 1 t/m 6	A1, B2	nee	45	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54
h4	tw1	T402	4	s	Buitenland 978901878313; Hoofdstuk 2, Wereld: Wereldbeeld, par. 1 t/m 09 en Hoofdstuk 1, Wateroverlast, par 1 & 2.	A1, B1,B2, A1, E1	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54
h4		T403	2	s	Buitenland 978901878313; Hoofdstuk 1 Leefomgeving: Wateroverlast, par. 1 t/m 6	A1, E1	nee	45	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54
h4		T404	2	po	Verwerkingsopdracht klimaat	A1, C2	nee	nvt	
h4	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 54
h4		T406	2	po	Onderzoeksvaardigheden in de leefomgeving	A1, A2, E1, E2	nee	nvt	
h4	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 54
1	42	T501	15	po	PO onderzoek in eigen omgeving	A1, A2, E2	nee	nvt	
1	tw1	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

2	tw2	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
3	tw3	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 5 - bedrijfseconomie

Methode: Bedrijfseconomie in balans, 9e druk

Hulpmiddelen toetsen: standaard (geen grafische rekenmachine)

Havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 20

Havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 80

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	s	H1 -3	A	nee	45	
h4		T402	4	s	H1-3, 11-13	A & B	ja	90	
h4		T403	1	s	H5-7	B	nee	45	
h4		T404	5	s	H5-10	B	ja	90	
h4		T405	2	po	H14-15	C	nee	N.v.t.	
h4		T406	1	s	H16-17	C & D	nee	45	
h4		T407	6	s	H16-19	C & D	ja	90	
1	tw1	T501	20	s	Investeren en financieren, Marketing & financieel beleid	D & E & F	ja	90	
2	tw2	T502	30	s	Financieel beleid	F	ja	90	
3	tw3	T503	30	s	Verslaggeving	G	ja	90	

HAVO 5 - biologie

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal gewing **10 (=13%)**

Havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal gewing **65 (=87%)**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	po	verslag Artis	A, O7	nee	nvt	n.a.v. opdracht in Artis
h4		T403	3	s	hoofdstukken 1 en 2	M1, M2, M3, O7, M5, M6, M8	ja	90	
h4		T405	3	s	hoofdstukken 3, 4 en 7	A, M2, O2, O6, O8, M6, O9, P1, P2, P3, P4	ja	90	
h4		T407	3	s	hoofdstukken 5, 6 en 8	M2, O1, O4 P1, P2, P3, P5	ja	90	
1	tw1	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	
2	47	T502	5	po	Osmoseproef (hoofdstuk 3)	M2 A5	nee	1 x 45 min. proef inzetten 1x 45 min. resultaten en verslaglegging	geen BINAS; in tweetallen
2	tw2	T503	20	s	hoofdstukken 11,12, 13.1 en 13.2 en hoofdstukken 4,5, 6,	A5 M2 O1 O2 O3	ja	90	
3	tw3	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 5 - CKV

Methode: n.v.t.

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal gewing 14 (=100%)

Havo 5: schooljaar 2023-2024, geen ckv, afgesloten in havo 4

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	m/s	Kunstautobiografie	A, D	nee		Poster/ vlog
h4		T402	3	m/s	Toegepaste kunst	C, D	nee		Onderzoek + mode/ gebruiksvoorwerp/ game + logboek Museumbezoek
h4		T403	3	m/s	Geëngageerde kunst:	B, C, D	nee		Filmanalyse + film/ theaterstuk/ fotostrip + logboek IDFA Theatervoorstelling
h4		T404	2	m/s	Hiphop	C, D	nee		Rap/breakdance/ straatkunst + logboek Workshops
h4		T405	5	m/s	Meesterproef	A, B, C, D	nee		Onderzoek en creatief product + logboek

HAVO 5 - Duits

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij T501, T503, T505, T506 (onderdeel examenidoom) en T507 geen woordenboek mvt

Havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 25

Havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 77

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	3	s	Kennistoets Na klar! Kap. 1 en 2	A,D,F	nee	45	
h4		T402	2	s	Leestoets, teksten	A	ja	90	Integraal overhoring woordenlijst à 100 woorden examenidoom
h4		T403	2	s	Luistertoets Goethe B1	B	nee	45	
h4		T404	3	s	Kennistoets Na klar! Kap. 3 en 4	A,D,F	nee	45	
h4		T405	5	s	Schrijftoets Goethe B1	D	ja	90	
h4		T406	2	s	Leestoets, teksten	A	nee	90	Integraal overhoring woordenlijst à 100 woorden examenidoom
h4		T407	3	s	Literatuur, Duitse fictie	E	nee	45	
h4		T408	5	m	Spreektoets, Goethe B1, gemeinsam etwas planen	C	ja	20	20 minuten per tweetal incl. voorbereidingstijd
1	41	T501	4	s	Examenidoom 1	A,F	nee	40	
1	tw1	T502	15	s	Literatuurgeschiedenis en tekstanalyse, stroming Trümmerliteratur	E	ja	60	Woordenboeken N-N, D-N & N-D toegestaan
2	50	T503	4	s	Examenidoom 2	A,F	nee	40	
2	tw2	T504	9	s	Leestoets, teksten	A	ja	120	Woordenboeken N-N, D-N & N-D toegestaan

3	4	T505	20	s	Cito Kijk- en luistertoets <i>maandag 22 januari 2024</i>	B	nee	120	
3	8	T506	10	s	Leestoets & Examenidroom 3	A	nee	120	1 lesuur voor examenidroom 3, twee lesuren voor de leestoets
3	tw3	T507	15	m	spreekvaardigheid Goethe B1 (etwas präsentieren)	C	ja	20	

HAVO 5 - economie

Methode: LWEO lesbrieven

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

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 20

havo 5: schooljaar 2023-2024 totaal weging 80

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	6	s	Lesbrieven 'Crisis' en 'Jong & Oud'	A, B, C, E, F, G & H	ja	90	
h4		T402	6	s	Lesbrieven 'Jong & Oud' en 'Vragers en aanbieders'	A, D, E, F, G & H	ja	90	
h4		T403	2	po	Praktische opdracht 'Vragers en aanbieders'	A, D, G, H & J	nee	nvt	
h4		T404	6	s	Lesbrieven 'Vragers en Aanbieders' en 'Werk & Werkloosheid'	A, D, G, H & K	ja	90	
1	tw1	T501	26	s	Verdienen en Uitgeven + in de les behandelde stof.	A, E, H en I	ja	90	
2	tw2	T502	26	s	Europa + in de les behandelde stof.	A, E, F, G en H,	ja	90	
3	tw3	T503	28	s	Markt en overheid + in de les behandelde stof.	A, D, F en H	ja	120	

HAVO 5 - Engels

Methode: geen

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve computer T502, T504 en geen woordenboeken en/of thesaurus T501/T503/T504

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 18

havo 5: schooljaar 2023-2024 totaal weging 100

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	o/v/g	s	Reading CITO (BAR)	A	nee	45	O -V- G = Formatief Minimaal V
h4		T402	o/v/g	s	Listening CITO (LAT)	B	nee	45	O -V- G = Formatief Minimaal V.
h4		T403	1	po	Short Story	A/E	nee	nvt	Praktische opdracht
h4		T404	2	s	Sollicitatie brief	D	ja	45	computer: exam.net
h4		T405	2	m	Spreektoets - sollicitatiegesprek	C	nee	15 minuten	Individueel - tijdens de lessen
h4		T406	1	po	Documentaire film - Victorian Age	C	nee	nvt	Praktische opdracht
h4		T407	3	s	Kennistoets - Victorian Age en Sherlock Holmes	E	ja	90	
h4		T408	1	s	Luistertoets CITO	B	nee	45	
h4		T409	4	s	Schrijftoets - Lord of the Flies Essay	D	nee	45	computer: exam.net
h4		T410	4	s	Reading CITO	A	ja	90	
1	tw1	T501	25	m	Mondeling examen over literair werk	C	ja	15 per tweetal	
2	tw2	T502	25	s	Essay schrijven n.a.v. artikelen	D	ja	90	exam.net woordenboek/thesaurus
3	4	T503	25	s	CITO Kijk en Luistertoets	B	nee	60	
3	tw3	T504	25	s	Toets over literaire werken	E	ja	90	exam.net Geen woordenboek/thesaurus

HAVO 5 - Frans

Methode: Delf scolaire niveau A2 plus grammatica van Libre service. En syllabus Literatuur.

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij Delf vaardigheidstoetsen geen woordenboek.

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal gewing **20%**

havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal gewing **80%**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	2	s	Parler: gedicht + parler de soi* schrV 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
h4		T402	3	s	Leestoets: M Ibrahim Met gram + Cito havo leestekst	A/E	ja	90	met woordenboek
h4		T403	10	s/m	Spreektoets A2 Heel officiëel Delf A2 examen: écouter/lire/écrire	ABDC	nee	mond: 15 Delf Examen: 100 minuten	*spreektoets: afgenomen tijdens de les in wk23 , via whatsapp gestuurd naar docent. *spreektoets hóórt bij het Delf-examen, (*8.30-10.30, officieel landelijk delf examen: op 7 juni / spreektoets 17 juni (A2 en B2) =>alleen voor officiële DELF kandidaten
h4		T404	5	s	Literatuurtoets 19e eeuw	E	ja	90	
1	tw1	T501	20	s	A2 examen: 3 vaardigheden + gram (werkwoorden)	ABCDF	ja, alleen lees- en schrijfgedeelte	Luisteren: 20 Delf toets: 90	Spreeken : parler de soi Spreekweek 1, wk 42 7 lln per les Luisteren : A2 tijdens de les, wk 41 Lezen en schrijven + gram: A2 in toetsweek. Toets is zonder woordenboek.
2	tw2	T502	20	s	-Leestoets Oscar -Gram (ww)	AE	ja	90	Spreeken: monologue A2 spreekweek 2, wk 51 7 lln per les

					- Cito havo leestoets				
3	6	T503	20	s	literatuur toets 20e eeuw	E	nee	80	in 2 uren
3	tw3	T504	20	m+s	Officieel heel A2 examen: 4 vaardigheden	ABCDF	ja, alleen lees- en schrijfgedeelte	Delf Examen: 100	Spreken: dialogue A2 spreekweek 3, wk 9 7 ln per les woensdag 13 maart schriftelijk officieel Delf A2 Docent Frans moet erbij surveilleren zaterdag 16 maart mondeling (wordt elders afgenomen) -> alle ln moeten worden uitgeroosterd van ca. 08.30- 10.15, -Zonder woordenboek

HAVO 5 - geschiedenis

Methode: (MEMO Malmberg MAX)

Hulpmiddelen toetsen: standaard

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 20

havo 5: schooljaar 2023-2024 totaal weging 60

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	4	s	Hoofdstuk 3 + 4 Vroegmoderne Tijd (& hoofdlijnen TV 1 en 2)	A t/m D	ja	90	
h4		T402	5	s	Hoofdstuk 3 t/m7 + HC Britse Rijk DC 1 (Amerikaanse kolonie)	A t/m D	ja	90	
h4		T403	3	po	Actualiteit en geschiedenis	A t/m D	nee		
h4		T404	3	s	Kennistoets H3 t/m8 + HC Britse Rijk	A t/m D	nee	40	
h4		T405	5	s	Hoofdstuk 3 t/m 8 + HC Britse Rijk	A t/m D	ja	90	
1	40	T501	10	s	Kennistoets: Hoofdstuk 3 tm 8 + HC1: Het Britse Rijk	AB	nee	40	
1	tw1	T502	15	s	Hoofdstuk 3 tm 9, 10.4 en 11.3 incl HC 1: Britse Rijk	A t/m C	ja	90	
2	tw2	T503	20	s	Hoofdstuk 3 tm 11 incl HC 2: Duitsland in Europa	A t/m D	ja	90	
3	tw3	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 5 - informatica

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard; uitzonderingen zie opmerkingen

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 54

havo 5: schooljaar 2023-2024 totaal weging 46

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	9	po	Visueel Programmeren met JAVA	A,B,D,F	nee	periode	
h4		T402	9	s	Elementaire bewerkingen	A,E,G,K	nee	90	
h4		T403	18	po	WebSiteBouw (HTML & CSS)	A,D,F,O	nee	periode	
h4		T404	9	po	DataBases	A,B,C,H	nee	periode	
h4		T405	9	po	Software Engineering	A,D,F,O	nee	periode	
1	43/44	T501	18	po	WebSiteBouw (PHP & SQL)	A,B,C, D,J,L,O	nee	periode	
2	51	T502	8	po	Computer Security	A,E,F	nee	periode	
3	10	T503	20	po	Eindopdracht	A,D,F,J,O	nee	periode	

HAVO 5 - kunst beeldende vormgeving

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard en computer T502, T505 en T507

Totaal weging cohort:

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 18 (=31%)

havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 41 (=69%)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	po	KUA: PO kunstbeschouwing dans/beeldend	A	nee	Nvt	Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
h4		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
h4		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
h4		T404	1	po	KUA: PO nav excursie	B, C	Nee	Nvt	Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
h4		T405	3	s	KUA: Toets Cultuur van het Moderne (zie studiewijzer voor leerstof), kunstbeschouwelijke begrippen en begrippen achterin boek en Powerpoints Classroom	A, B, C	ja	90	computer
h4		T406	3	po	KUBV: Dummy, Kleiwerk	A1, A2, A3, B	nee	nvt	Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom

					metamorfose, Modernistisch portret				
h4		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
h4		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
1	46	T501	5	po	KUBV: Dummy Portret van klei	A1, A2, A3, B	nee		
1	tw1	T502	4	s	KUA: Toets hofcultuur	A en C	ja	90	computer
2	51	T503	3	po	KUBV: Fotografie "Imitatie en Inspiratie" + dummy	A3, B4, C	nee		
2	4	T504	2	po	KUA: Verwerkingsopdracht excursie	A, B, C	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
2	tw2	T505	4	s	KUA: Toets Hofcultuur + Massacultuur	A en C	ja	90	computer
3	12	T506	15	po	KUBV: Werkstuk in examenthema + dummy	A1, A2, A3, B, C	nee		
3	tw3	T507	8	s	KUA: Toets herhaling alle examenstof, dus Cultuur van het	A, B, C	ja	135	computer

				moderne, Massacultuur en Hofcultuur				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

HAVO 5 - lichamelijke opvoeding

Methode: Vakwerkplan LO

Hulpmiddelen toetsen: standaard; uitzonderingen zie opmerkingen

Totaal weging cohort:

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 10

havo 5: schooljaar 2023-2024 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
h4		T401	3	po	Bewegen & Regelen/Zelf lesgeven	ABCE	ja	60	Cijfer omgezet naar O/V/G
h4		T402	1	po	Bewegen & Regelen/Participatie	ABE	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
h4		T403	2	po	Lescijfer	ABC	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
h4		T404	2	po	Lescijfer	ABC	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
h4		T405	2	po	Lescijfer	ABC	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
1	n.v.t.	T501	2	po	Lescijfer	ABC	nee		Cijfer, omgezet naar O/V/G
2	n.v.t.	T502	3	po	Sportoriëntatie	ABCDE	nee		Cijfer, omgezet naar O/V/G

HAVO 5 - maatschappijleer

Methode: Dilemma MAX Malmberg havo + actualiteit

Hulpmiddelen toetsen: standaard

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal gewing 100

havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal gewing 0, afgesloten in havo 4

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	30	s	Parlementaire democratie H1 par 1 t/m par 5 + actualiteiten*	A/C	90	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
h4		T402	30	s	De rechtstaat H2 par 1 t/m par 5 + actualiteiten*	A/B	90	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
h4		T403	20	po	Pluriforme samenleving: Praktische Opdracht 'Pluriforme Samenleving'	A/E	nvt	De PO wordt in de les en thuis gemaakt..
h4		T404	20	po	Verzorgingsstaat: Praktische Opdracht 'Verzorgingsstaat'	A/D	nvt	De PO wordt in de les en thuis gemaakt.

HAVO 5 - maatschappijwetenschappen

Methode: Seneca Maatschappijwetenschappen havo 2e herziene druk 2021

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve T401 zie opmerkingen

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 30

havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 70

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	7	s	H1 t/m H2	A,B,D	ja	90	Hulpmiddel: Placemat met hoofd-kernconcepten
h4		T402	9	s	H1 t/m H4 + hoofd- en kernconcepten	A,B,C,D	ja	90	
h4		T403	7	po	Praktische Opdracht Analyse van een sociale actualiteit (F) & (A3) onderzoeksvaardigheden	F & A/A3	nee	nvt	
h4		T404	7	s	H1 t/m H5 + alle hoofd-kernconcepten	A,B,C,D,	ja	90	
1	tw1	T501	20	s	H6 + H7 alle hoofd-kernconcepten + Bijlage 5 Syllabus MAW 2024	A,B,C,D E	ja	90	
2	tw2	T502	25	s	H6, H7, H8, H9 + alle hoofd-kernconcepten	A,B,C,D,E	ja	90	
3	tw3	T503	25	s	H1 t/m H9 alle hoofd-kernconcepten + *begrippenlijst en Syllabus MAW 2024	A,B,C,D,E	ja	90	*Begrippenlijst: begrippen examenprogramma maatschappijleer Rechtsstaat & Parlementaire democratie die voor het CE-deel MAW bekend worden verondersteld

HAVO 5 - natuurkunde

Methode: **Newton**

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

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 25

havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 75

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	s	Dossiertoetsen periode 1	A, G	nee	nvt	Gemiddelde van alle gemaakte dossiertoetsen in de periode Exacte data worden in de les bekend gemaakt.
h4		T02	6	s	SE Elektriciteit, Systemen (H1, 6, K2)	A, G	ja	90	
h4		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.
h4		T404	6	s	SE Beweging, Kracht, Materialen (H2, 3, 4, 6)	A, C1, D	ja	90	
h4		T405	1	s	Dossiertoetsen periode 3	A, B2, B3	nee	nvt	Gemiddelde van alle gemaakte dossiertoetsen in de periode Exacte data worden in de les bekend gemaakt.
h4		T406	1	s	Feitenkennistoets	A, B2, C1, D1, D2, G1	nee	45	BINAS <u>niet</u> toegestaan
h4		T407	6	s	SE Radioactiviteit, Optica (5, 6, K1)	A, B2, B3	ja	90	
h4		T408	3	s	PO Dossier	A, I1, I2, I3	nee	nvt	Verzamelde cijfer van alle practicumverslagen over het hele jaar.
1	tw1	T501	22	s	H5, H7	A, B1, B2	ja	120	

2	tw2	T502	22	s	H2, H4, H8	A, C1, C2	ja	120	
3	9	T503	1	s	Feitenkennistoets	A, B, C, D, E, F, G	nee	45	BINAS <u>niet</u> toegestaan
3	tw3	T504	22	s	H1, H3, H9	A, D1, D2, E1, G1	ja	120	
3	nvt	T505	8	p	PO Dossier	A, I1, I2, I3	nee	nvt	Verzamelde cijfer van alle practicumverslagen over het hele jaar.

HAVO 5 - Nederlands

Methode: Examenbundel 2023-2024

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve T401, T404 geen woordenboek

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2022-2023: totaal weging 20

Havo 5: schooljaar 2023-2024: totaal weging 80

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	s	werkwoordspelling	C	nee	45	
h4		T402	o/v/g	s	Verhaalanalyse: Dagen van gras - Philip Huff (boek 1)	E1, E2	nee	nvt	op afspraak in de les.
h4		T403	o/v/g	s	Karel ende Elegast (boek 2) + introductie op middelnederlandse letterkunde	E1,E2,E3	nee	nvt	
h4		T404	2	s	cursus formuleren uit Talent + werkwoordspelling	C	ja	90	
h4		T405	o/v/g	m/s	Opdracht leesclub (boek 3)	E1, E2	nee	nvt	op afspraak in de les
h4		T406	5	s	Schrijfvaardigheid - tekstsoort nader vaststellen	C, D, E3	nee	nvt	op afspraak in de les
h4		T407	3	m	Speech van 4 minuten gericht op retorica	B,D	nee	nvt	op afspraak in de les
h4		T408	4	m/s	Afronding literatuur (boek 1 t/m 4)	E1,B, D	nee	nvt	op afspraak in de les
h4		T409	5	s	Leesvaardigheid + argumentatie	A1, A2, A3, D	ja	90	
1	42	T501	o/v/g	s	Literatuurgeschiedenis: poëzie door de eeuwen heen	E1, E2, E3	nee	nvt	Moet worden afgerond met minimaal een voldoende
1	46	T502	25	s	Recensie (boek 1)	C,D	nee		Op afspraak in de les

2	51	T503	o/v/g	m/s	Gezamenlijk boek (boek 2)	B/D/E1, E2,E3	nee	nvt	Moet worden afgerond met minimaal een voldoende
2	tw2	T504	10	s	Leesvaardigheid	A,D	ja	90	
3	7	T505	20	m	Debat, drie tegen drie	B, D	nee	nvt	Meer dan 30 sec. te weinig dan onvoldoende
3	9	T506	o/v/g	s	Opdracht bij leesboek 3 + 4	B/D/E1, E2,E3	nee	nvt	inleveren in de week van 1 maart 2024
3	tw3	T507	25	m	Literatuur 4 boeken + boeken 4 havo: Mondeling vaardigheden ja 20	B/D/E1, E2,E3	ja	20	Leeslijst inleveren uiterlijk week 7, anders geen mondeling in de toetsweek

HAVO 5 - nlt (natuur, leven en technologie)

Methode: **niet van toepassing**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 12

Havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 14

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	po	Dossier Forensisch Onderzoek	B1, B2, E2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
h4		T402	2	s	Toets Forensisch Onderzoek	B1, B2, E2	nee	45	
h4		T403	1	po	Dossier Digitale Techniek	B1, B2, E1	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
h4		T404	2	s	Toets Digitale Techniek	B1, B2, E1	nee	45	
h4		T405	1	po	Dossier Duurzaam en Niet Duur	C, B1, B2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
h4		T406	2	s	Toets Duurzaam en Niet Duur	C, B1, B2	nee	45	
h4		T407	1	po	Dossier Bewust Overwogen Biertje	D, B1, B2, E2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
h4		T408	2	s	Toets Bewust Overwogen Biertje	D, B1, B2, E2	nee	90	
1	44	T501	2	po	Dossier Medische Beeldvorming	D, B1, B2, E2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
1	tw1	T502	3	s	Toets Medische Beeldvorming	D, B1, B2, E2	nee	45	
2	2	T503	5	po	Lijmen en Hechten	B1, B2, E1, E2	nee	nvt	
3	11	T504	2	po	Dossier Zeespiegelstijging	C, B1, B2, E1	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt

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

HAVO 5 - rekenen 2F/3F

Methode: eigen materiaal

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal gewing 2

Havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal gewing 8

Referentieniveau's: [Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen - BWBR0027879](#)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	s	2F: Getallen + verhoudingen	nvt	nee	45	op afspraak in de les
h4		T402	1	s	2F: Meten,meetkunde + verbanden	nvt	nee	45	op afspraak in de les
1	tw1	T501	4	s	3F: Getallen + verhoudingen	nvt	ja	90	
2	tw2	T502	4	s	3F: Meten,meetkunde + verbanden	nvt	ja	90	

HAVO 5 - scheikunde

Methode: **Chemie Overal 5e editie**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 20

Havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging **80**

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	s	H1 + H2	A, B, C en D	nee	45	
h4		T402	3	s	H1 + H2 + H3	A, B, C en D	ja	90	
h4		T403	3	po	Zouten (Hoofdstuk 5)	A, B, C, D en E	nee	90	
h4		T404	4	s	H4 + H5 + H6	A, B, C, D en E	ja	90	
h4		T405	3	s	H7	A, B, C, D en E	nee	45	
h4		T406	6	s	H7 + H8	A, B, C, D en E	ja	90	
1	tw1	T501	20	s	H7,8+9 (+herh 1 tm 6)	A en D	ja	90	
2	47	T502	20	s	Zuur base titratie (H7 en H8)	A en D	nee	90	
2	tw2	T503	20	s	H10 en 11.1+11.2 + (herh 1 tm 9)	A, E,F en G	ja	90	
3	tw3	T504	20	s	H11, 12 en 13 (herh 1 tm 10)	A, F en G	ja	120	

HAVO 5 - Spaans (elementair)

Methode: Geen

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve T402 geen woordenboek

Totaal weging cohort:

Havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 20 (25%)

Havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 60 (75%)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	s	De la vida 1+	C/D	nee	45	
h4		T402	2	s	Introducción a la literatura	A	ja	45	Geen woordenboek
h4		T403	2	po	Mundo latinoamericano	D	nee	nvt	
h4		T404	1	s	De la vida 2	C/D	nee	45	
h4		T405	2	m	Gespreksvaardigheid (tt, toekomst)	C	nee	15	
h4		T406	2	s	Schrijfvaardigheid	D	ja	90	
h4		T407	2	s	De la vida 2+	C/D	nee	45	
h4		T408	2	s	Luistervaardigheid	B	nee	45	
h4		T409	3	s	Leesvaardigheid	A	ja	90	
1	41	T501	6	s	De la vida 3	C/D	nee	40	
1	tw1	T502	10	s	Schrijfvaardigheid - Informele brief	D	ja	90	
2	47	T503	6	s	Vaardighedenvocabulaire	A/B	nee	20	

2	49/50	T504	10	m	Gespreksvaardigheid (tt, vt, toekomst)	C	nee	10	
2	tw2	T505	8	s	Literatuur	A	ja	90	
3	4	T506	10	s	Luistervaardigheid	B	nee	60	
3	tw3	T507	10	s	Leesvaardigheid	A	ja	90	

HAVO 5 - wiskunde A

Methode: **Getal en ruimte, Examenbundel 2023-2024 havo Wiskunde A**

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

Havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 25

Havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 75

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	s	H1: Tabellen en grafieken	A, B1, C1, C2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand
h4		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
h4		T403	2	s	H4: Handig tellen	A, B3	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand
h4		T404	7	s	H3: Lineaire verbanden, H5: Veranderingen	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, D	ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand
h4		T405	1	po	PO spreadsheets	E5	nee	n.v.t.	
h4		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
1	tw1	T501	20	s	H9 Exponentiële verbanden en H10 Statistiek gebruiken	A,B1,B2,C1,C2,C4,C5,E1,E2,E3,E4	ja	120	Grafische rekenmachine in examenstand
2	tw2	T502	25	s	H10 Statistiek gebruiken en H11 Formules en variabelen	A,B1,B2,C1,E1,E2,E3,E4	ja	120	Grafische rekenmachine in examenstand
3	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	120	Grafische rekenmachine in examenstand

HAVO 5 - wiskunde B

Methode: **Getal en ruimte, Examenbundel 2023-2024 havo Wiskunde B**

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

Havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 25

Havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 75

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		T401	1	s	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen	A1,A2,A3,B1,B2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
h4		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.
h4		T403	2	s	H4: Werken met formules	A1,A2,A3,B1,B2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
h4		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.
h4		T405	2	s	H7: Lijnen en cirkels	A1,A2,A3,C1,C2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
h4		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.
1	tw1	T501	20	s	H8 Goniometrie en H9 Exponentiële en logaritmische formules.	A1,A2,A3,B1,B2,B3,C1,C2	ja	160	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	tw2	T502	25	s	H9 Exponentiële en logaritmische formules, H10 Meetkundige berekeningen en H11 Verbanden en functies	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,C1,C2,D1,D2,D3,D4	ja	160	Grafische rekenmachine in examenstand.

3	tw3	T503	30	s	H12 Examentraining, toets over alle CSE stof	A1,A2,A3,B1,B 2,B3,B4,C1,C2, D1,D2,D3,D4	ja	160	Grafische rekenmachine in examenstand.
---	-----	------	----	---	---	--	----	-----	---