

## HAVO 4 - 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)

**jaarlaag havo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging in havo 4

**jaarlaag havo 5:** schooljaar 2023-2024, totaal weging in havo 5 (Voorlopige PTA's 5 havo 23/24)

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**

<b>HAVO 4 - aardrijkskunde</b>	<b>3</b>
<b>HAVO 4 - bedrijfseconomie</b>	<b>5</b>
<b>HAVO 4 - biologie</b>	<b>6</b>
<b>HAVO 4 - CKV</b>	<b>7</b>
<b>HAVO 4 - Duits</b>	<b>8</b>
<b>HAVO 4 - economie</b>	<b>9</b>
<b>HAVO 4 - Engels</b>	<b>10</b>
<b>HAVO 4 - Frans</b>	<b>12</b>
<b>HAVO 4 - geschiedenis</b>	<b>14</b>
<b>HAVO 4 - informatica</b>	<b>15</b>
<b>HAVO 4 - kunst beeldende vormgeving</b>	<b>16</b>
<b>HAVO 4 - lichamelijke opvoeding</b>	<b>19</b>
<b>HAVO 4 - maatschappijleer</b>	<b>20</b>
<b>HAVO 4 - maatschappijwetenschappen</b>	<b>21</b>
<b>HAVO 4 - natuurkunde</b>	<b>22</b>
<b>HAVO 4 - Nederlands</b>	<b>24</b>

<b>HAVO 4 - nlt (natuur, leven en technologie)</b>	<b>26</b>
<b>HAVO 4 - rekenen 2F/3F</b>	<b>28</b>
<b>HAVO 4 - scheikunde</b>	<b>29</b>
<b>HAVO 4 - Spaans (elementair)</b>	<b>30</b>
<b>HAVO 4 - wiskunde A</b>	<b>32</b>
<b>HAVO 4 - wiskunde B</b>	<b>34</b>

## HAVO 4 - 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
1	38	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
1	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
2	51	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
2	7	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 54
3	20	T406	2	po	Onderzoeksvaardigheden in de 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 54

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 54
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 54
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 54

## HAVO 4 - bedrijfseconomie

Methode: Bedrijfseconomie in balans, 8e 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 code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein/ Exameneenheid	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38	T401	1	s	H1 -3	A	nee	45	
1	tw1	T402	4	s	H1-3, 11-13	A & B	ja	90	
2	3	T403	1	s	H5-7	B	nee	45	
2	tw2	T404	5	s	H5-10	B	ja	90	
3	19	T405	2	po	H14-15	C	nee	N.v.t.	
3	22	T406	1	s	H16-17	C & D	nee	45	
3	tw3	T407	6	s	H16-19	C & D	ja	90	
H5		T501	20	s	Marketing & financieel beleid	E & F	ja	90	
H5		T502	30	s	Financieel beleid	F	ja	90	
H5		T503	30	s	Verslaggeving	G	ja	90	

## HAVO 4 - biologie

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard

**jaarlaag 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **10 (=13%)**

**jaarlaag 5:** schooljaar 2023-2024, totaal weging **65 (=87%)**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	45	T401	1	po	verslag Artis	A, O7	nee	nvt	n.a.v. opdracht in Artis
1	tw1	T403	3	s	hoofdstukken 1 en 2	M1, M2, M3, O7, M5, M6, M8	ja	90	
2	tw2	T405	3	s	hoofdstukken 3, 4 en 7	A, M2, O2, O6, O8, M6, O9, P1, P2, P3, P4	ja	90	
3	tw3	T407	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 2022-2023, totaal weging 14 (=100%)

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

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	35	T401	1	m/s	Kunstautobiografie	A, D	nee		Poster/ vlog
2	38	T402	3	m/s	Toegepaste kunst	C, D	nee		Onderzoek + mode/ gebruiksvoorwerp/ game + logboek Museumbezoek
2	47	T403	3	m/s	Geëngageerde kunst:	B, C, D	nee		Filmanalyse + film/ theaterstuk/ fotostrip + logboek IDFA Theatervoorstelling
3	3	T404	2	m/s	Hiphop	C, D	nee		Rap/breakdance/ straatkunst + logboek Workshops
3	10	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, T403, T404 en T405 (geen woordenboek mvt)

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

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

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	44	T401	3	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	3	s	Kennistoets Na klar! Kap. 3 en 4	A,D,F	nee	45	
2	tw2	T405	5	s	Schrijftoets Goethe B1	D	ja	90	
3	16	T406	2	s	Leestoets, teksten	A	nee	90	Integraal overhoring woordenlijst à 100 woorden examenidoom
3	23	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
h5									
h5									

h5									
h5									

## HAVO 4 - economie

Methode: LWEO lesbrieven

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

havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging 20

havo 5: schooljaar 2022-2023 totaal weging 80

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	6	s	Lesbrieven 'Crisis' en 'Jong & Oud'	A, B, C, E, F, G & H	ja	90	
2	tw2	T402	6	s	Lesbrieven 'Jong & Oud' en 'Vragers en aanbieders'	A, D, E, F, G & H	ja	90	
3	7	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'	A, D, G, H & K	ja	90	
h5		T501	26	s	Verdienen en Uitgeven	A, H en I	ja	90	
h5		T502	26	s	Verdienen en Uitgeven + Europa	A, E, F, H, I	ja	90	
h5		T503	28	s	Lesbrief Markt en overheid + Lesbrief Vragers en aanbieders Lesbrief Jong en oud	A, D, F, H en J	ja	120	

## HAVO 4 - Engels

Methode: geen

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

havo 4: schooljaar 2021-2022, totaal weging 18

havo 5: schooljaar 2022-2023 totaal weging 100

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	37/38	T401	o/v/g	s	Reading CITO (BAR)	A	nee	45	O -V- G = Formatief Minimaal V
1	37/38	T402	o/v/g	s	Listening CITO (LAT)	B	nee	45	O -V- G = Formatief Minimaal V.
1	44	T403	1	po	Short Story	A/E	nee	nvt	Praktische opdracht
1	tw1	T404	2	s	Sollicitatie brief	D	ja	45	computer: exam.net
2	47/48	T405	2	m	Spreektoets - sollicitatiegesprek	C	nee	15 minuten	Individueel - tijdens de lessen
2	5	T406	1	po	Documentaire film - Victorian Age	C	nee	nvt	Praktische opdracht
2	tw2	T407	3	s	Kennistoets - Victorian Age en Sherlock Holmes	E	ja	90	
3	22	T408	1	s	Luistertoets CITO	B	nee	45	
3	23	T409	4	s	Schrijftoets - Lord of the Flies Essay	D	nee	45	computer: exam.net
3	tw3	T410	4	s	Reading CITO	A	ja	90	
h5		T501	5	m	Mini documentary 9/11 gerelateerde onderwerpen	C		n.v.t.	Mini documentary in groepjes van 2-3 leerlingen in de les. Minimaal 2 minuten spreektijd per leerling. Geen woordenboek/thesaurus
h5		T502	20	m	Spreektoets - <i>Literair werk</i> en verdiepende artikelen	C	ja	15	Individueel: 3 leerlingen per lesuur inroosteren. Minimaal 10 minuten

									spreektijd per leerling. Geen woordenboek/thesaurus
h5		T503	25	s	Schrijftoets - essay	D	ja	90	woordenboeken toegestaan, computer
h5		T504	20	s	CITO Kijk en Luistertoets	B		90	Geen woordenboek/thesaurus
h5		T505	30	s	Literatuurtoets	E	ja	90	Geen woordenboek/thesaurus

## HAVO 4 - Frans

Methode: Delf scolaire, niveau A2 aangevuld met literatuursyllabus.

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij de Delf-toetsen 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
1	tw1	T401	2	s	Parler: gedicht + parler de soi* schr v 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. <b>(wk44)</b> zonder woordenboek
2	tw2	T402	3	s	Leestoets: M Ibrahim Met gram + Cito havo leestekst	A/E	ja	90	met woordenboek
3	23	T403	10	s/m	Spreektoets A2 Heel <b>officieel</b> 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
3	tw3	T404	5	s	Literatuurtoets 19e eeuw	E	ja	90	
h5		T501	20	s	Leestoets Oscar et la Dame Rose. Met gram plus cito havo leestekst	AE	ja	100	met woordenboek
h5		T502	10	M+S	A2 examen: vier vaardigheden + gram + mond Dialogue +gedicht	ABCDF	ja	mond: 15 Delf Examen: 100 minuten	-Docent Frans moet erbij surveilleren -Spreektoets* A2 in de les voor de toetsweek in week 51 -zonder woordenboek-
h5		T503	20	s	literatuur toets 19e eeuw.	E	nee	90	
h5		T504	30	M+S	Compleet <b>officieel</b> A2 examen: vaardigheden + mond: monologue	ABCDF	nee	mond: 15 Delf Examen: 100 minuten	Docent Frans moet erbij surveilleren <b>woensdag 15 maart 2023</b> <b>zaterdag 18 maart mondeling</b>

									-> alle IIn moeten worden uitgeroosterd van ca. 08.30- 10.15, -spreektoets week 10 in de les. - Individuele leerlingen kunnen B1 examen afleggen. -Zonder woordenboek
									*spreektoets: wordt afgenomen tijdens lesuur en buiten de toetsweek, ingesproken en via whatsapp gestuurd naar docent

## HAVO 4 - geschiedenis

Methode:

Hulpmiddelen toetsen: standaard

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

**havo 5:** schooljaar 2023-2024 totaal gewing (=80%)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	opmerkingen
1	tw1	T401	4	s	Hoofdstuk 3 + 4 Vroegmoderne Tijd (& hoofdlijnen TV 1 en 2)	ja	90	
2	tw2	T402	5	s	Hoofdstuk 3 t/m7 + HC Britse Rijk DC 1 (Amerikaanse kolonie)	ja	90	
2	7	T403	3	po	Actualiteit en geschiedenis	nee		
3	21	T404	3	s	Kennistoets H3 t/m8 + HC Britse Rijk	nee	40	
3	tw3	T405	5	s	Hoofdstuk 3 t/m 8 + HC Britse Rijk	ja	90	
h5					zie PTA H5 2022-2023			
h5								
h5								
h5								



## HAVO 4 - 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
1	45	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	11	T403	18	po	WebSiteBouw (HTML & CSS)	A,D,F,O	nee	periode	
3	19	T404	9	po	DataBases	A,B,C,H	nee	periode	
3	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 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
1	39	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	45	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 achterin boek en Powerpoints Classroom	A, B, C	ja	90	computer
2	11	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 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	Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
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 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
1/2/3	nvt	T401	3	po	Bewegen & Regelen/Zelf lesgeven	ABCE	ja	60	Cijfer omgezet naar O/V/G
1/2/3	nvt	T402	1	po	Bewegen & Regelen/Participatie	ABE	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
1	nvt	T403	2	po	Lescijfer	ABC	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
2	nvt	T404	2	po	Lescijfer	ABC	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
3	nvt	T405	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 2022-2023, totaal weging 100

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

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	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
2	tw2	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
3	19	T403	20	po	Pluriforme samenleving: Praktische Opdracht 'Pluriforme Samenleving'	A/E	nvt	De PO wordt in de les en thuis gemaakt..
3	24	T404	20	po	Verzorgingsstaat: Praktische Opdracht 'Verzorgingsstaat'	A/D	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 2022-2023, totaal weging 30

havo 5: schooljaar 2023-2024, 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 H4 + hoofd- en kernconcepten	A,B,C,D	ja	90	
3	23	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	H6 +H7 alle hoofd-kernconcepten + Bijlage 5 Syllabus MAW 2024	A,B,C,D E	ja	90	
(H5)	tw2	T502	25	s	H6, H7, H8, H9 + alle hoofd-kernconcepten	A,B,C,D,E	ja	90	
(H5)	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 4 - 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
1	nvt	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.
1	tw1	T02	6	s	SE Elektriciteit, Systemen (H1, 6, K2)	A, 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, Materialen (H2, 3, 4, 6)	A, C1, D	ja	90	
3	nvt	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.
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 (5, 6, K1)	A, B2, B3	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, T404 geen woordenboek

Totaal weging cohort:

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

**Havo 5:** schooljaar 2022-2023: totaal weging 80

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	40	T401	1	s	werkwoordspelling	C	nee	45	
1	43	T402	o/v/g	s	Verhaalanalyse: Dagen van gras - Philip Huff (boek 1)	E1, E2	nee	nvt	op afspraak in de les.
1	48	T403	o/v/g	s	Karel ende Elegast (boek 2) + introductie op middelnederlandse letterkunde	E1,E2,E3	nee	nvt	
1	tw1	T404	2	s	cursus formuleren uit Talent + werkwoordspelling	C	ja	90	
2	2-3	T405	o/v/g	m/s	Opdracht leesclub (boek 3)	E1, E2	nee	nvt	op afspraak in de les
2	5	T406	5	s	Schrijfvaardigheid - tekstsoort nader vaststellen	C, D, E3	nee	nvt	op afspraak in de les
3	16	T407	3	m	Speech van 4 minuten gericht op retorica	B,D	nee	nvt	op afspraak in de les
3	22-23	T408	4	m/s	Afronding literatuur (boek 1 t/m 4)	E1,B, D	nee	nvt	op afspraak in de les
3	tw3	T409	5	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 2022-2023, totaal weging **12**

**HAVO 5:** schooljaar 2023-2024, totaal weging **14**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	43	T401	1	po	Dossier Forensisch Onderzoek	B1, B2, E2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
1	43	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	14	T406	2	s	Toets Duurzaam en Niet Duur	C, B1, B2	nee	45	
3	25	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 2022-2023, totaal weging 2

havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 8

Referentieniveau's: <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879/2014-08-01#Bijlage2>

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
2	zie opm.	T401	1	s	2F: Getallen + verhoudingen	nvt	nee	45	op afspraak in de les
3	zie opm.	T402	1	s	2F: Meten,meetkunde + verbanden	nvt	nee	45	op afspraak in de les
h5	tw1	T501	4	s	3F: Getallen + verhoudingen	nvt	ja	90	
h5	tw2	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 2022-2023, totaal weging **20**

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

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	1	s	H1 + H2	A, B, C en D	nee	45	
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	90	
2	tw2	T404	4	s	H4 + H5 + H6	A, B, C, D en E	ja	90	
3	20	T405	3	s	H7	A, B, C, D en E	nee	45	
3	tw3	T406	6	s	H7 + H8	A, B, C, D en E	ja	90	
h5		T501	20	S	H7 en H8 (+ 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		T503	20	S	H9 + H10 (+ herh H1 tm 8)	A, E,F en G	Ja	90	
h5		T504	20	S	H11, H12 en H13 (herhaling H1 tm 8)	A, F en G	Ja	120	

## HAVO 4 - Spaans (elementair)

Methode: Geen

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve T402 geen woordenboek

Totaal weging cohort:

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 17 (20%)

havo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 68 (80%)

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein/ Exameneenheid	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	1	s	De la vida 1+	C/D	nee	45	
1	43	T402	2	s	Introducción a la literatura	A	ja	45	Geen woordenboek
1	44	T403	2	po	Mundo latinoamericano	D	nee	nvt	
2	50	T404	1	s	De la vida 2	C/D	nee	45	
2	6	T405	2	m	Gespreksvaardigheid (tt, toekomst)	C	nee	15	
2	tw2	T406	2	s	Schrijfvaardigheid	D	ja	90	
3	20	T407	2	s	De la vida 2+	C/D	nee	45	
3	24	T408	2	s	Luistervaardigheid	B	nee	45	
3	tw3	T409	3	s	Leesvaardigheid	A	ja	90	
h5		T501	6	s	De la vida 3	C/D	nee	45	
h5		T502	8	m	Gespreksvaardigheid (tt, vt, toekomst)	C	nee	15	
h5	tw1	T503	10	s	Schrijfvaardigheid - Informele brief	D	ja	90	



h5		T504	6	s	Vaardighedenvocabulaire	A/B	nee	20	
h5		T505	10	s	Luistervaardigheid	B	nee	45	
h5	tw2	T506	8	s	Literatuur	A	ja	90	
h5		T507	10	m	Gespreksvaardigheid (tt, vt, toekomst)	C	nee	15	
h5	tw3	T508	10	s	Leesvaardigheid: examenteksten TL	A	ja	90	

## HAVO 4 - wiskunde A

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

**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
1	38	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	20	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 Statistiek gebruiken	A,B1,B2,C1,C2,C4,C5, E1,E2,E3,E4	Ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand

h5	tw2	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	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 2023-2024 havo Wiskunde B**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

**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
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	H8 Goniometrie en H9 Exponentiële en logaritmische formules.	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.