

## HAVO 5 - 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 (=pta schooljaar 2021-2022)

**jaarlaag havo 5:** schooljaar 2022-2023, 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**

<b>HAVO 5 - aardrijkskunde</b>	<b>3</b>
<b>HAVO 5 - bedrijfseconomie</b>	<b>5</b>
<b>HAVO 5 - biologie</b>	<b>6</b>
<b>HAVO 5 - CKV</b>	<b>8</b>
<b>HAVO 5 - Duits</b>	<b>9</b>
<b>HAVO 5 - economie</b>	<b>11</b>
<b>HAVO 5 - Engels</b>	<b>12</b>
<b>HAVO 5 - Frans</b>	<b>14</b>
<b>HAVO 5 - geschiedenis</b>	<b>16</b>
<b>HAVO 5 - informatica</b>	<b>17</b>
<b>HAVO 5 - kunst beeldende vormgeving</b>	<b>18</b>
<b>HAVO 5 - lichamelijke opvoeding</b>	<b>20</b>
<b>HAVO 5 - maatschappijleer</b>	<b>21</b>
<b>HAVO 5 - maatschappijwetenschappen</b>	<b>22</b>
<b>HAVO 5 - natuurkunde</b>	<b>23</b>
<b>HAVO 5 - Nederlands</b>	<b>25</b>

<b>HAVO 5 - nlt (natuur, leven en technologie)</b>	<b>27</b>
<b>HAVO 5 - rekenen 3F</b>	<b>28</b>
<b>HAVO 5 - scheikunde</b>	<b>29</b>
<b>HAVO 5 - Spaans (elementair)</b>	<b>30</b>
<b>HAVO 5 - Spaans</b>	<b>32</b>
<b>HAVO 5 - wiskunde A</b>	<b>33</b>
<b>HAVO 5 - wiskunde B</b>	<b>34</b>

## HAVO 5 - aardrijkskunde

Methode: Buitenland, Noordhoff (978901878313)

Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54

**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		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		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		T403	1	po	Verwerkingsopdracht klimaat	A1, C2	nee	nvt	
2		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		T405	1	po	Verwerkingsopdracht Rivieren NL	A1, E1, E2	nee	nvt	
2		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		T407	1	po	onderzoeksopzet PO H5 onderzoek in eigen omgeving	A1, A2, E2	nee	nvt	
3		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
1	40	T501	15	po	PO onderzoek in eigen omgeving	A1, A2, E2	nee	nvt	
1	tw1	T502	22	s	Buitenland: 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
2	tw2	T503	22	s	Buitenland: Domein Aarde: Hoofdstuk 2 Endogene en Exogene processen	A1, C2, C3	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54

					paragraaf 1 t/m 9 + Natuurgevaar in de VS + Herhaling rest domein aarde.				
3	tw3	T504	21	s	BuiteNland: 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 5 - 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

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	
1	tw1	T501	26	s	Marketing Hoofdstuk 21 t/m 25	E & F	ja	90	
2	tw2	T502	26	s	Financieel beheer Hoofdstuk 25 t/m 30	F	ja	90	
3	tw3	T503	28	s	Verslaggeving Hoofdstuk 30 t/m 35	F & G	ja	90	

## HAVO 5 - biologie

Methode: **Nectar 4e editie, Noordhoff, hoofdstukken 2 t/m 14**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve geen BINAS te gebruiken bij het PO.

**Havo 4:** schooljaar 2021-2022, totaal weging 11 (=14%)

**Havo 5:** schooljaar 2022-2023, totaal weging 65 (=86%)

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	
1	tw1	T501	20	s	hoofdstukken 9, 10 en 2, 3, 7, 8	A5 B1 B2 B8 C1 C2 C3 D3 D4 E1 E2 E3 E4 F1 F2 F3	ja	90	
2	47	T502	5	p	Osmostoets (hoofdstuk 3)	B2 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 B2 B3 B4 B5	ja	90	

3	tw3	T504	20	s	hoofdstukken 9, 10, 11, 12, 13 (13.1 t/m 13.5) en 14	B3 B4 B5 B6 B7 E4 F1 F2 F3	ja	90	
---	-----	------	----	---	---	-------------------------------	----	----	--



## HAVO 5 - CKV

Methode: geen

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		T401	2	po	Kunstautobiografie	A, D	nee	nvt	Poster
2		T402	3	po	Toegepaste kunst	C, D	nee	nvt	onderzoek + mode/gebruiksvoorwerp/reclame
2		T403	3	po	Hiphop	B, C, D	nee	nvt	Workshops in de les. Graffiti/ rap/ breakdance
3		T404	3	po	Maatschappelijk engagement	B, C, D	nee	nvt	Fotografie
3		T405	2	po	Grensoverschrijdende kunst	C, D	nee	nvt	kunstwerk/ 3d-werk/ muziekstuk van geluiden
3		T406	4	po	Fictie - Non-Fictie	B, C, D	nee	nvt	film, docu, videoclip

## HAVO 5 - Duits

Materiaal: Examenbundel 2021-2022 havo Duits, lesmethode Na Klar! Digitale licentie, materiaal docent, *woots.nl* (en papieren exemplaren cito-kijkluisteroetsen), modules en toetsen Goethe B1, oude examens.

Hulpmiddelen toetsen: woordenboeken N-N, N-D en D-N toegestaan bij T501, T503 en T507

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

**Havo 5:** schooljaar 2022-2023, totaal weging 77

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T401	2	s	Kennistoets Na klar! Kap. 1 en 2	A,D,F	nee	45	
1		T402	2	s	Leestoets, teksten	A	ja	90	Integraal overhoring woordenlijst à 100 woorden examenidoom
2		T403	2	s	Luisteroets Goethe B1	B	nee	45	
2		T404	2	s	Kennistoets Na klar! Kap. 3 en 4	A,D,F	nee	45	
2		T405	2	s	Leestoets, teksten	A	ja	90	Integraal overhoring woordenlijst à 100 woorden examenidoom
3		T406	5	s	Schrijftoets Goethe B1	D	nee	45	
3		T407	3	s	Literatuur, Duitse fictie	E	nee	45	
3		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	45	
1	tw1	T502	15	s	Literatuurgeschiedenis en tekstanalyse, stroming <i>Trümmerliteratur</i>	E	ja	60	Woordenboeken N-N, D-N & N-D toegestaan
2	50	T503	4	s	Examenidoom 2	A,F	nee	45	
2	tw2	T504	9	s	Leestoets, teksten	A	ja	150	Woordenboeken N-N, D-N & N-D toegestaan

2	4	T505	20	s	Cito-kijkluistertoets	B	nee	120	
3	8	T506	10	s	Leestoets & Examenidoom 3	A	nee	135	1 lesuur voor examenidoom 3, twee lesuren voor de leestoets
3	tw3	T507	15	m	spreekvaardigheid Goethe B1 ( <i>etwas präsentieren</i> )	C	ja	20	

## HAVO 5 - 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		T401	5	s	Lesbrieven 'Crisis' en 'Werk & Werkloosheid'	A, B, C en K	ja	90	
2		T402	6	s	Lesbrieven 'Jong en Oud'	A, E, F, G, H en J	ja	90	
3		T403	2	po	Praktische opdracht 'Vragers en aanbieders'	A, D, G en, H	nee	135	
3		T404	7	s	Lesbrieven "Jong en Oud" (20%) en "Vragers en Aanbieders"(80%)	A, D, E, F, G en H	ja	90	
1	tw1	T501	26	s	Lesbrief Verdienen en Uitgeven	A, H en I	ja	90	
2	tw2	T502	26	s	Lesbrief Europa Lesbrief Verdienen en Uitgeven	A E, F, H, I	ja	90	
3	tw3	T503	28	s	Lesbrief Markt en overheid Lesbrief Vragers en Aanbieders Lesbrief Jong en oud	A, D, F, H en J	ja	120	

## HAVO 5 - Engels

Methode: Readers in Classroom

Hulpmiddelen toetsen: bij T503 computer en woordenboeken toegestaan, bij T501 T502, T504 en T505 geen woordenboeken

**Havo 4:** schooljaar 2021-2022, totaal gewing 23 (=19%)

**Havo 5:** schooljaar 2022-2023 totaal gewing 100 (=81%)

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

2	tw2	T503	25	s	Schrijftoets - essay	D	ja	90	woordenboeken toegestaan, computer
2	4	T504	20	s	CITO Kijk en Luistertoets	B		90	Geen woordenboek/thesaurus
3	tw3	T505	30	s	Literatuurtoets	E	ja	90	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.

**jaarlaag:** schooljaar 2021-2022, totaal weging **20**

**jaarlaag:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **80**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T401	3	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.(wk44) zonder woordenboek
2		T402	3	s	Leestoets: M Ibrahim Met gram plus Cito havo leestekst	E	ja	90	met woordenboek
3		T403	10	s/m	Spreektoets A2/ mono- en dialoog Heel <b>officieel</b> 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		T404	4	s	Literatuurtoets 19e eeuw, van Romantisme tot en met Naturalisme	E	ja	90	met woordenboek
1	tw1	T501	20	m/s	A2 examen: vier vaardigheden + gram + mond Dialogue +gedicht	ABCDF	ja	mond: 15 Luva: 25 min Delf toets: 90 minuten	<b>Luisteren en spreken</b> : A2 niveau, tijdens de les, wk 43 <b>Lezen en schrijven:</b> A2 niveau, in toetsweek. Toets is zonder woordenboek.
2	tw2	T502	10	s	Leestoets Oscar et la Dame Rose. Met gram plus cito havo leestekst	AE	ja	90	met woordenboek

2	8	T503	20	s	literatuur toets 20e eeuw.	E	nee	90	
2	tw3	T504	30	m/s	Compleet <b>officieel</b> A2 examen: vaardigheden + mond: monologue	ABCDF	ja	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



## HAVO 5 - 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 70

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	
1	37	T501	10	s	Kennistoets: Hoofdstuk 3 tm 8 + HC1: Het Britse Rijk	A t/ m D	nee	45	
1	tw1	T502	15	s	Hoofdstuk 3 tm 9, 10.4 en 11.3 incl HC 1: Britse Rijk	A t/m D	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

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

**Havo 5:** schooljaar 2022-2023, totaal gewing **46**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T401	18	po	WebSiteBouw (HTML & CSS)	A,D,F,O	nee	n.v.t.	
2		T402	9	s	Elementaire bewerkingen	A,E,G,K	nee	45	<b>Geen GRM</b>
2		T403	9	po	OO Programming in JAVA (Basics)	A,D,F	nee	n.v.t.	
3		T404	9	po	Software Engineering	A,D,F,O	nee	n.v.t.	
3		T405	9	po	Computer Security	A,E,F	nee	n.v.t.	
1	43	T501	18	PO	WebSiteBouw (PHP & SQL)	A,D,J,L,O	nee	periode	
2	51	T502	8	PO	DataBases	A,B,C,H	nee	periode	
3	10	T503	20	PO	Eindopdracht	A,D,F,J,O	nee	periode	

## HAVO 5 - kunst beeldende vormgeving

Methode: **Art History**

Hulpmiddelen toetsen: standaard en computer (T502, T505 en T508)

Totaal weging cohort:

**Havo 4:** schooljaar 2021-2022, totaal weging 18

**Havo 5:** schooljaar 2022-2023, totaal weging 41

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		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		T402	2	s	KUA: Toets kunstbeschouwelijke begrippen (beeldende kunst, dans, muziek, film, theater)	A	ja	90	computer
1		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		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		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		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		T407	2	s	KUA: Toets Massacultuur 1 (zie studiewijzer voor leerstof), kunstbeschouwelijke begrippen en begrippen achteruit boek.	A, B, C	ja	90	computer
3		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	zie opm.	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
1	tw1	T502	4	s	KUA: Toets Massacultuur en Burgerlijke Cultuur	A en C	ja	90	computer
1	zie	T503	3	po	KUBV: Fotografie 'clair obscur' + dummy	A3, B4, C	nee		Op afspraak in de les, staat per

	opm.								periode in de studiewijzer in classroom
2	zie opm.	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 Burgerlijke Cultuur	A en C	ja	90	computer
2	zie opm.	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
3	tw3	T507	8	s	KUA: Toets herhaling Cultuur van het moderne en Massacultuur	A, B, C	ja	135	computer
3	zie opm.	T508	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 5 - lichamelijke opvoeding

Methode: **Vakwerplan LO**

Hulpmiddelen toetsen: nvt

Totaal weging cohort:

**Havo 4:** schooljaar 2021-2022, totaal weging 10

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

**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
1		T501	2	po	Lescijfer	ABC	Nee		Cijfer, omgezet naar O/V/G
2		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 2021-2022, totaal weging 10

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

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		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		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		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		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		T405	2	po	Verzorgingsstaat + actualiteiten	A/D	nee	nvt	De PO wordt in de les en thuis gemaakt. De inleverdatum wordt bij start van PO bepaald.

## HAVO 5 - maatschappijwetenschappen

Methode: Seneca Maatschappijwetenschappen havo 2e herziene druk 2021 & Syllabus examen MAW 2023

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		T401	7	s	H1 t/m H2	A,B,D	ja	90	
2		T402	9	s	H1 t/m H4 + hoofd- en kernconcepten	A,B,C,D	ja	90	
3		T403	7	po	Praktische Opdracht Analyse van een sociale actualiteit (F) & (A3) onderzoeksvaardigheden	F & A/A3	nee	nvt	
3		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 2023	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 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 5 - natuurkunde

Methode: **Newton**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, BINAS

Totaal weging cohort:

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

**Havo 5:** schooljaar 2022-2023: totaal weging 75

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
h4		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.
h4		T402	6	s	SE Elektriciteit, Materialen, Systemen (H1,3,6,K2)	A, D, G	ja	90	
h4		T403	1	s	Dossiertoetsen periode 2	A, C1, I2	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, Modelleren, (H2,4,6)	A, C1, I2	ja	90	
h4		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.
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, Materialen (H3, 5, K1)	A, B2, B3, D	ja	90	
h4		T408	3	po	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,	ja	120	



						G1			
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: 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

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T401	o/v/g	s	Verhaalanalyse: Dagen van gras - Philip Huff (boek 1)	E1, E2	nee		op afspraak in de les.
1		T402	o/v/g	s	Karel ende Elegast (boek 2) + introductie op middelnederlandse letterkunde	E1,E2,E3	nee		
1		T403	2	s	spellen en formuleren	C	ja	90	
2		T404	o/v/g	s	Opdracht leescarousel (boek 3)	E1, E2	nee		op afspraak in de les
2		T405	4	m	Discussie: 1 tegen 1	B, D	nee		op afspraak in de les
2		T406	5	s	Schrijfvaardigheid - beschouwing	C, D, E3	nee		gebaseerd literaire stromingen op afspraak in de les
3		T407	4	m/s	Afronding literatuur (boek 1 t/m 4)	E1,B, D	nee		op afspraak
3		T408	5	s	leesvaardigheid + argumentatie	A1, A2, A3, D	ja	90	
1	41	T501	20	s	column	C,D	nee	nvt	
1	41	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
2	46	T503	o/v/g	s	Literatuurgeschiedenis op thema (boek 2)	E2, E3			Moet worden afgerond met minimaal een voldoende

2	4	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
2	tw2	T505	20	s	leesvaardigheid	A, D	ja	90	
3	8	T506	20	m	debat, drie tegen drie	B, D	nee	nvt	Meer dan 30 sec. te weinig dan onvoldoende
3	10	T507	o/vg	s	boek 4 (analyse recensie)	B, D, E1, E2	nee	nvt	Moet worden afgerond met minimaal een voldoende
3	tw3	T508	20	m	Literatuur 4 (oorspronkelijke in Nederlands geschreven) literaire werken, + boeken 4 havo	B/D/E1, E2,E3	ja	20	leeslijst inleveren uiterlijk week 8 anders geen mondeling in de toetsweek

## HAVO 5 - 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

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	45	
1	43	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	90	
2	2	T503	5	po	Lijmen en Hechten	B1, B2, E1, E2	nee	nvt	
3	10	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	90	

## HAVO 5 - rekenen 3F

### cohort 2021-2023

Methode: eigen materiaal

Hulpmiddelen toetsen: standaard

**Havo 4:** schooljaar 2021-2022, geen onderdelen PTA

**Havo 5:** schooljaar 2022-2023, totaal gewing 2

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

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T501	1	s	3F: Getallen + verhoudingen	nvt	ja	90	
2	tw2	T502	1	s	3F: Meten,meetkunde + verbanden	nvt	ja	90	

## HAVO 5 - scheikunde

Methode: Chemie Overall 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**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T401	1	s	H1	A, B, C en D	nee	45	
1		T402	3	s	H1, H2, H3.1 & H3.2	A, B, C en D	ja	90	
2		T403	3	po	Zouten (Hoofdstuk 5)	A, B, C, D en E	nee	90	
2		T404	4	s	H3, H4 & H5	A, B, C, D en E	ja	90	
3		T405	3	s	H6	A, B, C, D en E	nee	45	
3		T406	6	s	H4, H6 & H7	A, B, C, D en E	ja	90	
1	tw 1	T501	20	s	H7 en H8 (+ herhaling H1 tm 6)	A en D	ja	90	
2	45	T502	20	s	Zuur base titratie (H7 en H8)	A en D	nee	90	
2	tw2	T503	20	s	H9 + H10 (+ herh H1 tm 8)	A, E,F en G	ja	90	
3	tw3	T504	20	s	H11, H12 en H13 (herhaling H1 tm 8)	A, F en G	ja	120	

## HAVO 5 - Spaans (elementair)

Methode: Geen

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort:

havo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 11 (14%)

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

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T401	1	po	Duolingo (vocabulair toets)	A	nee		
1		T402	2	s	Leestoets	A	ja	90	
2		T403	1	po	Duolingo (vocabulair toets)	A	nee		
2		T404	2	s	Schrijftoets (informele brief)	D	ja	90	
3		T405	3	s	Gespreksvaardigheid	C	nee	10	
3		T406	2	s	Luistertoets	B	nee	45	
1	38	T501	6	s	De la vida 3	C/D	nee	45	
1	40/41	T502	8	m	Gespreksvaardigheid (tt, vt, toekomst)	C	nee	15	
1	tw1	T503	10	s	Schrijfvaardigheid - Informele brief	D	ja	90	
2	48	T504	6	s	Vaardighedenvocabulaire	A/B	nee	20	
2	51	T505	10	s	Luistervaardigheid	B	nee	45	
2	tw2	T506	6	s	Literatuur	A	ja	90	

3	6/7	T507	10	m	Gespreksvaardigheid (tt, vt, toekomst)	C	nee	15	
3	tw3	T508	12	s	Leesvaardigheid: examenteksten TL	A	ja	90	



## HAVO 5 - Spaans

Methode: Geen

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort:

havo 5: schooljaar 2022-2023, totaal weging 68 (100%)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38	T501	6	s	De la vida 3	C/D	nee	45	
1	40/41	T502	8	m	Gespreksvaardigheid (tt, vt, toekomst)	C	nee	15	
1	tw1	T503	10	s	Schrijfvaardigheid - Informele brief	D	ja	90	
2	48	T504	6	s	Vaardighedenvocabulaire	A/B	nee	20	
2	51	T505	10	s	Luistervaardigheid	B	nee	45	
2	tw2	T506	6	s	Literatuur	A	ja	90	
3	6/7	T507	10	m	Gespreksvaardigheid (tt, vt, toekomst)	C	nee	15	
3	tw3	T508	12	s	Leesvaardigheid: examenteksten H	A	ja	90	

## HAVO 5 - 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

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T401	1	s	H1: Tabellen en grafieken	A, B1, C1, C2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand
1		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		T403	2	s	H4: Handig tellen	A, B3	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand
2		T404	7	s	H3: Lineaire verbanden, H5: Veranderingen	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, D	ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand
3		T405	1	po	PO spreadsheets	E5	nee	n.v.t.	
3		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	135	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	135	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	135	Grafische rekenmachine in examenstand

## HAVO 5 - 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 weging **25**

**Havo 5:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **75**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T401	1	s	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen	A1,A2,A3,B1,B2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
1		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		T403	2	s	H4: Werken met formules	A1,A2,A3,B1,B2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
2		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		T405	2	s	H7: Lijnen en cirkels	A1,A2,A3,C1,C2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
3		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,C 1,C2	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	tw2	T502	25	s	H10 Meetkundige berekeningen en H11 Verbanden en functies	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B 4,C1,C2,D1,D2,D3,D4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.
3	tw3	T503	30	s	H12 Examentraining, toets over alle CSE stof	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B 4,C1,C2,D1,D2,D3,D4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.