

## HAVO 4 - cohort 2020-2022

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 2020-2021, totaal weging in havo 4

**jaarlaag havo 5:** schooljaar 2021-2022, totaal weging in havo 5 (Voorlopige PTA's 5 havo 21/22: zie schooljaar 2020-2021)

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)

Weging: weegfactor

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

Stofomschrijving: omschrijving van de leerstof

Domein: toets gaat over betreffende domein

Herkansbaar: ja of nee (leeg is niet herkansbaar)

Toetsduur: duur van de toets in minuten

Opmerkingen: toevoegingen of extra informatie

## HAVO 4 - aardrijkskunde

Methode: Buitenland, Noordhoff (978901878313)

Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54

havo 4: schooljaar 2020-2021, totaal gewing 20

havo 5: schooljaar 2021-2022, totaal gewing 80 (voorlopig)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38	T401	2	s	Buitenland 978901878313; Hoofdstuk 1, Wereld: Wereldbeeld, par 1 t/m 6	A1, B2	nee	45	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54
1	tw1	T402	4	s	Buitenland 978901878313; Hoofdstuk 1, Wereld: Wereldbeeld, par. 1 t/m 09 en Hoofdstuk 2, Klimaat, par 1 t/m 4.	A1, B1,B2, C2	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54
2	49	T403	1	po	Verwerkingsopdracht klimaat	A1, C2	nee	x	
2	51	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	tw2	T405	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
3	21	T406	2	po	Veldwerkpresentatie + onderzoeksopzet PO H5 onderzoek in eigen omgeving	A1, A2, E2	nee	X	

3	tw3	T407	4	s	BuiteNland 978901878313; Hoofdstuk 4 Leefomgeving: Wateroverlast, par. 1 t/m 6	A1, E1	ja	90	Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55 of 54
havo 5									
1	40	T501	15	po	PO onderzoek in eigen omgeving	A1, A2, E2	nee	X	
1	toets week 1	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
2	toets week 2	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
3	toets week 3	T504	21	schrift elijk	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

### cohort 2020-2022

Methode: Bedrijfseconomie in balans havo, Van Vlimmeren

Hulpmiddelen toetsen: standaard (dus geen grafische rekenmachine)

havo 4: schooljaar 2020-2021, totaal weging 20

havo 5: schooljaar 2021-2022, totaal weging 80 (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein/ Exameneenh eid	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	39	T401	1	s	Basisvaardigheden H2-3	A	nee	40	
1	tw1	T402	5	s	Basisvaardigheden H2, 3, 5, 6	A	Ja	90	
2	2	T403	1	s	Van persoon naar rechtspersoon H6-8	B	Nee	40	
2	tw2	T404	5	s	Van persoon naar rechtspersoon H7-11	B	Ja	90	
3	20	T405	2	po	Interne organisatie H14-16	C	Nee	n.v.t.	
3	15	T406	1	s	Investeren en financieren H12, 13, 17	B, C, D	Nee	40	
3	tw3	T407	5	s	H2-19	A, B, C, D	Ja	90	

## HAVO 4 - biologie

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve geen BINAS te gebruiken bij microscopie toets.

**havo 4:** schooljaar 2020-2021, totaal weging 10 (=15%)

**havo 5:** schooljaar 2021-2022, totaal weging **85%** (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	39	T401	1	po	verslag Artis	AD	1	nee	nvt	n.a.v. opdracht in Artis
1	40	T402	0	s	hoofdstuk 2	B1, B2, C1, E1, E2, F1		nee	45	formatieve toets weging = 0
1	tw1	T403	3	s	hoofdstukken 1 en 2	B1, B2, C1, D2 E1, E2, F1		ja	90	
2	3	T404	1	po	Microscopie toets	A		nee	50	
2	tw2	T405	3	s	hoofdstukken 3, 4 en 7	A, B2 B4, C2, D3, E2, E3 B8, C3, D4, F2		ja	90	
3	14	T406	0	s	hoofdstuk 5	B2, B3, B6		nee	45	formatieve toets weging = 0
3	tw3	T407	3	s	hoofdstukken 5, 6 en 8	B2, B3, B6 B8, C3, D4, F3		ja	90	

## HAVO 4 - CKV

Hulpmiddelen toetsen: geen toetsen alleen po's

Totaal weging cohort:

havo 4: schooljaar 2020-2021 totaal weging 17 (=100%)

havo 5: geen ckv, afgesloten in havo 4

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38	T401	2	po	Kunstautobiografie vorm: poster of vlog	A	Nee	nvt	
1	44	T402	3	po	Toegepaste kunst Doen van onderzoek en maken ontwerp over Mode, gebruiksvoorwerp of reclamefilm	A,B,C,D	Nee		
2	51	T403	3	po	Fictie/ non-fictie maken van film of documentaire of stripverhaal	A,B,C,D	Nee		
2	7	T404	3	po	Maatschappelijk engagement Maken van fotocollage, videoclip of kleiwerk	A,B,C,D	Nee		
3	16	T405	3	po	Individueel/coöperatief Maken van theater protestsong of videokunstwerk	A,B,C,D	Nee		
3	26	T406	3	po	Hiphop Maken van graffiti/ rap/ breakdance	A,B,C,D	Nee		

## HAVO 4 - Duits

Methode: **Na klar! en materiaal voor Goethe Zertifikat B1**

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

Totaal weging cohort: **H4 20%, H5 80%**

havo 4: schooljaar 2020-2021 totaal weging 13 (=20%)

havo 5: schooljaar 2021-2022 totaal weging (=80%), (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

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

## HAVO 4 - economie

Methode: **LWEO lesbrieven**

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

**havo 4:** schooljaar 2020-2021, totaal weging **20**

havo 5: schooljaar 2021-2022 totaal weging (=80%), (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38	T401	1	schriftelijk	Lesbrief "Crisis" en "Jong en Oud", H.1 t/m H.4	ABCEFGHI	nee	45	
1	tw1	T402	5	schriftelijk	Lesbrief "Jong en Oud", helemaal	A EFGHI	ja	90	incl. vraag over experiment in de les
2	51	T403	1	schriftelijk	Lesbrief "Jong en Oud" en Lesbrief "Vervoer" H.1 t/m H.4	ADFG	nee	45	
2	tw2	T404	5	schriftelijk	Lesbrieven "Jong en Oud" (20%) en "Vervoer" (80%)	ADFG	ja	90	
3	6	T405	2	Praktische Opdracht	Over de stof uit de lesbrieven "Jong en Oud" en "Vervoer"	ADFG	nee		
3	20	T406	1	schriftelijk	Lesbrieven "Jong en Oud" en "Vervoer" en Lesbrief "Markt en Overheid" H.1 t/m H.4	ADFG	nee	45	
3	tw 3	T407	5	schriftelijk	Lesbrieven "Jong en Oud" en "Vervoer" en "Markt en Overheid"	ADFG	ja	90	



## HAVO 4 - Engels

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

**havo 4:** schooljaar 2020-2021, totaal weging **23**

**havo 5:** schooljaar 2021-2022 totaal weging (=80%), (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	39	T401	2	s	Luistertoets - CITO	B		45	Geen woordenboek/thesaurus
1	43	T402	3	s	Schrijftoets - sollicitatiebrief	D, F		45	Computer
1	tw1	T403	2	m	Spreektoets - sollicitatiegesprek	C, F	ja	10	Individueel: 3 leerlingen per lesuur inroosteren. Geen woordenboek/thesaurus
2	2	T404	2	po	Informatiefilmpje - Victorian Age	C		n.v.t.	In groepjes - tijdens de lessen
2	7	T405	3	s	Kennistoets - Victorian Age en Sherlock Holmes	E		45	Geen woordenboek/thesaurus
2	tw2	T406	3	s	Leestoets - WASP en CITO	A	ja	90	
3	15	T407	2	s	Schrijftoets - essay n.a.v. een artikel uit WASP	D		45	Computer
3	20	T408	2	s	Luistertoets - CITO	B		45	Geen woordenboek/thesaurus
3	tw3	T409	4	s	Literatuurtoets - Lord of the Flies en Short Stories	E	ja	90	

## HAVO 4 - Frans

Methode: Delf scolaire, niveau A2, aangevuld met literatuursyllabus.

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

**havo 4:** schooljaar 2020-2021, totaal gewing **20%**

**havo 5:** schooljaar 2021-2022 totaal gewing (=80%), (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
hele jaar		formatief	0	van alles	Delf oefeningen + cito		nvt	nvt	Graag: 6 formatieve cijferkolommen in Som voor lezen, luisteren, schrijven, spreken, literatuur én Cito lezen; daaraan toegevoegd per kolom een kolom werkhouding O/V/G (zoals in Coronatijd)
1	tw1	T401	3	s	schr v A2 + gram	D	ja	45	zonder woordenboek
2	22	T402	7	s	Delf A2 luva/ leva /schr + gram	ABD	ja	90	
3	21	T403	3	m	Spreektoets A2+ gedicht.	C	nee	15	*spreektoets: wordt afgenomen tijdens een lesuur ingesproken en via whatsapp gestuurd naar docent.
3	tw3	T404	7	s	Literatuurtoets 20e eeuw, WO1 t/m modern/ plus M Ibrahim	E	ja	90	met woordenboek
hele jaar		F401	0	s	formatief leesvaardigheid Delf	A	nvt	nvt	Formatieve toets die aangeeft of leerling voldoende op niveau is.
hele jaar		F402	0	s	Cito	A	nvt	nvt	Formatieve Cito-examentraining om te weten of leerling klaar is voor examen

hele jaar		F403	0	s	Formatieve toets luistervaardigheid Delf	B	nvt	nvt	Formatieve toets die aangeeft of leerling voldoende op niveau is.
hele jaar		F404	0	s	Formatieve toets Delf schrijfvaardigheid	C	nvt	nvt	Formatieve toetsen die aangeven of leerling voldoende op niveau is.
hele jaar		F405	0	m	Formatieve toets Delf spreekvaardigheid	D	nvt	nvt	Formatieve toetsen die aangeven of leerling voldoende op niveau is.
3		F406	0	s	Formatieve toets feitenkennis literatuur	E	nvt	nvt	Formatieve toets in Lessonup om te kijken of de leerling genoeg kennis en inzicht heeft in de literatuur om er beschouwende tekst over te kunnen schrijven.

## HAVO 4 - geschiedenis

Methode: (MEMO Malmberg MAX)

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort:

**havo 4: schooljaar 2020-2021, totaal weging 20**

**havo 5: schooljaar 2021-2022 totaal weging 80, (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)**

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	4	s	Hoofdstuk 3 + 4: Vroegmoderne Tijd (& hoofdlijnen tijdvak 1 tm 2)	Domein A <sup>TM</sup> D	ja	90	
2	tw2	T402	5	s	Hoofdstuk 3 tm 7 + HC Britse rijk DC1 (Amerikaanse kolonie)	Domein A <sup>TM</sup> D	ja	90	
2	7	T403	3	s	Actualiteit en geschiedenis	Domein A <sup>TM</sup> 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	Domein A <sup>TM</sup> D	nee	40	
3	tw3	T405	5	s	Hoofdstuk 3 tm 8 + HC1: Het Britse Rijk	Domein A <sup>TM</sup> D	ja	90	

## HAVO 4 - informatica

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard; uitzonderingen zie opmerkingen

**havo 4:** schooljaar 2020-2021, totaal gewing **54**

**havo 5:** schooljaar 2021-2022 totaal gewing 46, (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

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

## HAVO 4 - kunst beeldende vormgeving

Methode: **Art History**

Hulpmiddelen toetsen: computer en standaard

Totaal weging cohort:

**havo 4:** schooljaar 2020-2021, totaal weging 17

**havo 5:** schooljaar 2021-2022, totaal weging 80%, (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein/ Examene enheid	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	zie opm.	T401	1	p	KUA: Kunstbeschouwings opdracht	A	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
1	TW 1	T402	2	s	KUA: Toets kunstbeschouwelijke begrippen (beeldende kunst, dans, muziek, film, theater) + introdactie cultuur van het moderne	A	ja	90	
1	zie opm.	T403	3	p	KUBV: Dummy en opdrachten tekentechnieken	A3, B	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
2	zie opm.	T404	1	p	KUA: Opdracht nav Excursie Den Haag	A,C	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom

2	tw2	T405	2	s	KUA: Toets Cultuur van het moderne (zie studiewijzer voor leerstof) praktische opdracht (telt 10 %)	A,C	ja	90	
2	zie opm.	T406	3	p	KUBV: Dummy, Kleiwerk metamorfose, Modernistisch portret	A1, A2, A3, B	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
3	zie opm.	T407	1	p	KUA: Vlog massacultuur	A,C	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
3	tw3	T408	2	s	KUA: Toets Massacultuur 1 (zie studiewijzer voor leerstof).	A,C	ja	90	
3	zie opm.	T409	3	p	KUBV: Pop Art houtopdracht + dummy	A1, A2, A3, B	nee		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom

## HAVO 4 - Io

Methode: nvt

Hulpmiddelen toetsen: nvt

Totaal weging cohort:

Havo 4: 2020/2021 totale weging 10

Havo 5: 2021/2022 totale weging 7

1.0-5.4 = O

5.5-7.9 = V

8.0-10 = G

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



## HAVO 4 - maatschappijleer

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

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Let op: de toetsen maatschappijleer zijn niet herkansbaar, zie inleiding pta.

havo 4: schooljaar 2020-2021 totaal gewing **100**

havo 5: geen maatschappijleer, afgesloten in havo 4

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein/ Examineenheid	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	25	s	Parlementaire democratie + actualiteiten*	A/C	nee	45	* Leerlingen worden geacht minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
3	zie opm	T403	25	po	De rechtsstaat: Rechtbank, rechtszaak en straf.	A/B	nee	nvt	De PO wordt in de les gemaakt. De inleverdatum wordt bij start van PO bepaald.
2	tw2	T402	15	s	De rechtstaat + actualiteiten*	A/B	nee	90	
3	zie opm	T404	20	po	Pluriforme samenleving: Pluriformiteit en beeld	A/E	nee	nvt	De PO wordt in de les gemaakt. De inleverdatum wordt bij start van PO bepaald.
3	tw3	T405	15	po	Verzorgingsstaat + actualiteiten*	A/D	nee	nvt	De PO wordt in de les gemaakt. De inleverdatum wordt bij start van PO bepaald.

## Havo 4 - maatschappijwetenschappen

Methode: Seneca Maatschappijwetenschappen havo deel 1

Hulpmiddelen toetsen: standaard

havo 4: schooljaar 2020-2021, totaal gewing 30

havo 5: schooljaar 2021-2022, totaal gewing 70 (voorlopig)

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein/ Exameneenheid	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	7	s	H1 t/m H2 + onderzoeksvaardigheden	A3,B,D	ja	90	Placemat mag tijdens de toets gebruikt worden
2	tw2	T402	10	s	H1 t/m H4 + hoofd- en kernconcepten	A,B,C,D, E	ja	90	
3	16	T403	5	po	Praktische Opdracht Analyse van een sociale actualiteit (F)	F & A	nee	nvt	
3	tw3	T404	8	s	H1 t/m H10 + alle hoofd-kernconcepten	A,B,C,D,E3,E4	ja	90	
(H5)	tw1	T501	20	s	H11 +H12 alle hoofd-kernconcepten + Bijlage 5 Syllabus MAW 2022	A,B,C,D,E	ja	90	
(H5)	tw2	T502	20	s	H13, H14 + alle hoofd-kernconcepten	A,B,C,D	ja	90	
(H5)		T503	5	po	Praktische Opdracht 'Miniles kernconcept'	A,F, G	nee		Groepjes van 2 of 3 leerlingen geven een mini-lesje aan de klas (max 10 min)
(H5)	tw3	T504	25	s	H11 t/m H14 + alle hoofd-kernconcepten + begrippen Syllabus MAW 2022	A,B,C,D,E	ja	90	

## HAVO 4 - natuurkunde

Methode: **Newton**

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

Totaal weging cohort:

**havo 4:** schooljaar 2020-2021: **25**

**havo 5:** schooljaar 2021-2022: 75 , (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	nvt	401	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	402	6	s	SE Elektriciteit, Materialen, Systemen	A, D, G	Ja	90	
2	nvt	403	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.
2	tw2	404	6	s	SE Beweging, Kracht, Modelleren	A, C1, I2	Ja	90	
3	nvt	405	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	406	1	s	Feitenkennistoets	B2, C1, D1, D2, G1	Nee	45	BINAS <u>niet</u> toegestaan

3	tw3	407	6	s	SE Radioactiviteit, Optica	A, B2, B3	Ja	90	
3	nvr	408	3	s	PO Dossier	A, I1, I2, I3	Nee	nvt	Verzamelde cijfer van alle practicumverslagen over het hele jaar.

*Voor een indicatie voor het PTA H5: zie het PTA voor het cohort 2019-2021. Echter zullen de wegingen van de onderdelen HAVO 5 aangepast worden tot een totaal van 75*

## HAVO 4 - Nederlands

Methode: geen

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort:

**havo 4:** schooljaar 2020-2021: 20

**havo 5:** schooljaar 2021-2022: 80, (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	o/v/g	s	Verhaalanalyse: Dagen van gras - Philip Huff	E1, E2	nee		op afspraak in de les.
1	tw1	T402	4	s	spellen en formuleren	C	ja	90	
2	5-9	T403	4	m	Discussie: 1 tegen 1	B, D	nee		op afspraak in de les
2	2	T404	o/v/g	s	Opdracht leesrousel	E1, E2	nee		op afspraak in de les
2	50,51	T405	4	s	Schrijfvaardigheid beschouwing + gebaseerd op verlichting en romantiek	C, D, E3	nee		op afspraak in de les
2	7-10	T406	o/v/g		Opdracht eigen boek + middeleeuws werk (klassikaal)	E1,E2,E3	nee		op afspraak in de les
3	11-12	T407	o/v/g	s	boekenlijst 4 boeken inleveren	E1	nee		op afspraak in de les
3	22-23	T408	4	m/s	Groepsdiscussie: stellingen over literatuur	E1,B, D	nee		op afspraak
3	tw3	T409	4	s	leesvaardigheid + argumentatie	A1, A2, A3, D	ja	90	

## HAVO 4 - NLT

Methode: **niet van toepassing**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve (vul hier afwijkingen in, zie handleiding)

**havo 4:** schooljaar 2020-2021: **12**

**havo 5:** schooljaar 2021-2022: 14, (voorlopig)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	ntb	T401	1	d	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	ntb	T403	1	d	Dossier Digitale Techniek	B1, B2, E1	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
2	5	T404	2	s	Toets Digitale Techniek	B1, B2, E1	nee	45	
3	ntb	T405	1	d	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	ntb	T407	1	d	Dossier Bewust Overwogen Biertje	D, B1, B2, E2	nee	nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
3	tw3	T408	2	s	Toets Bewust Overwogen Biertje	D, B1, B2, E2	nee	45	
1	ntb	T501	2	d	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	ntb	T503	5	d	Lijmen en Hechten	B1, B2, E1, E2	nee	nvt	

3	ntb	T504	2	d	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 4 - scheikunde

Methode: **Chemie Overal**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal gewing cohort:

havo 4: schooljaar 2020-2021, totaal gewing 19

havo 5: schooljaar 2021-2022, totaal gewing 81 (voorlopig: zie huidige pta 2020-2021)

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein/ Exameneenh eid	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38	T401	1	s	H1	A, B, C en D	nee	45	
1	tw1	T402	3	s	H1, H2, H3.1 & H3.2	A, B, C en D	ja	90	
2	4	T403	3	po	Zouten	A, B, C, D en E	nee	90	
2	tw2	T404	4	s	H3, H4 & H5	A, B, C, D en E	ja	90	
3	15	T405	2	s	H6	A, B, C, D en E	nee	45	
3	tw3	T406	6	s	H4, H6 & H7	A, B, C, D en E	ja	90	



## HAVO 4 - wiskunde A

Methode: **Getal en ruimte, h5: Examenbundel 2021-2022 havo Wiskunde A**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

**Havo 4:** schooljaar 2020-2021, totaal weging **25**

**Havo 5:** schooljaar 2021-2022, totaal weging **75**, (voorlopig)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	37	T401	1	s	H1: Rekenregels en verhoudingen en H2: Verwerken van data	A, B1, B2, E1, E2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand
1	tw1	T402	5	s	H1: Rekenregels en verhoudingen, H2: Verwerken van data en H3: Tabellen en grafieken	A, B1, B2, C1, C2, E1, E2	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: Tabellen en grafieken, H5: Lineaire verbanden en H6: Statistiek en beslissingen	A, C1, C2, C3, C4, E1, E2, E3, E4	ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand
3	16	T405	1	po	PO spreadsheets	E5	nee	n.v.t.	
3	tw3	T406	9	s	H5: Lineaire verbanden, H6: Statistiek en beslissingen en H7: Veranderingen	A, C1, C2, C3, C4, D, E1, E2, E3, E4	ja	120	Grafische rekenmachine in examenstand

h5	tw1	T501	20	s	H9 Exponentiële verbanden en H10 Statistische variabelen	A,B1,B2,C1, C2,C4,C5,E1, E2,E3,E4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand
h5	tw2	T502	25	s	H10 Statistische variabelen en H11 Formules en variabelen	A,B1,B2,C1, E1,E2,E3,E4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand
h5	tw3	T503	30	s	H12 Examentraining, toets over alle CSE stof	A,B1,B2,C1, C2,C3,C4,C5, D,E1,E2,E3,E4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand

## HAVO 4 - wiskunde B

Methode: **Getal en ruimte, Examenbundel 2021-2022 havo Wiskunde B**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

**Havo 4:** schooljaar 2020-2021, totaal weging **25**

**Havo 5:** schooljaar 2021-2022, totaal weging **75**, (voorlopig)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38	T401	1	s	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen	A1,A2,A3,B1,B2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
1	tw1	T402	5	s	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen, H2: Veranderingen en H3: Hoeken en afstanden	A1,A2,A3,B1,B2, C1,C2,D1,D2,D3, D4	ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	51	T403	2	s	H4: Werken met formules	A1,A2,A3,B1,B2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	tw2	T404	7	s	H3: Hoeken en afstanden, H4 Werken met formules en H5 Machten, exponenten en logaritmen en H6: De afgeleide functie	A1,A2,A3,B1,B2, C1,C2,D1,D2,D3, D4	ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand.
3	16	T405	2	s	H7: Lijnen en cirkels	A1,A2,A3,C1,C2	nee	45	Grafische rekenmachine in examenstand.

3	tw3	T406	8	s	H6: De afgeleide functie, H7 Lijnen en cirkels en H8: Goniometrie	A1,A2,A3,B1,B2, B4,C1,C2,D1,D2, D3,D4	ja	90	Grafische rekenmachine in examenstand.
h5	tw1	T501	20	s	H9 Exponentiële verbanden en H10 Meetkundige berekeningen	A1,A2,A3,B1,B2, B3,C1,C2	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.
h5	tw2	T502	25	s	H10 Meetkundige berekeningen en H11 Verbanden en functies	A1,A2,A3,B1,B2, B3,B4,C1,C2,D1, D2,D3,D4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.
h5	tw3	T503	30	s	H12 Examentraining, toets over alle CSE stof	A1,A2,A3,B1,B2, B3,B4,C1,C2,D1, D2,D3,D4	ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.