

## HAVO 5 - cohort 2018-2020

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 2018-2019, totaal gewing in havo 4

**jaarlaag havo 5:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing in havo 5

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen

Periode: 1, 2 of 3

Week: afnameweek of toetsweek 1, 2 of 3 (tw1, tw2 of tw3)

Weging: weefactor

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

Stofomschrijving: omschrijving van de leerstof

Computer: gebruik van een computer wel of niet toegestaan (leeg is niet toegestaan)

Herkansbaar: ja of nee (leeg is niet herkansbaar)

Toetsduur: duur van de toets in minuten

Opmerkingen: toevoegingen of extra informatie

## HAVO 5 - aardrijkskunde

Methode: **Buitenland** ISBN: 978901878313

Hulpmiddelen toetsen: standaard + GB 55

**4 havo:** schooljaar 2018-2019, totaal gewing **20**

**5 havo:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing **80**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	40	T501	15	po	PO onderzoek in eigen ruimte		nee		
1	tw1	T502	22	s	BuiteNland 9789001878375; Hoofdstuk 1 Domein Wereld Globalisering paragraaf 1 t/m 12		ja	90	Hulpmiddelen: standaard + GB 55 of 54
2	tw2	T503	22	s	BuiteNland 9789001878375; Domein Aarde: Hoofdstuk 2 Endogene en Exogene processen paragraaf 1 t/m 12 + Herhaling domein wereld en aarde.		ja	90	Hulpmiddelen: standaard + GB 55 of 54
3	tw3	T504	21	s	BuiteNland 9789001878375; Domein Gebieden: Brazilië paragraaf 1 t/m 11 + herhaling domeinen wereld en aarde.		ja	90	Hulpmiddelen: standaard + GB 55 of 54

## HAVO 5 - bedrijfseconomie

Methode: **Bedrijfseconomie in Balans Havo**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

**havo 5:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing **80**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	40	T501	3	s	Domein D: Investeren en financieren H17,18			40	
1	tw1	T502	21	s	Domein D: Investeren en financieren Hoofdstuk 17 t/m 20		ja	90	
2	49	T503	3	s	Domein E Marketing 21-24 Domein F Financieel beleid hoofdstuk 25 t/m 26			40	
2	tw2	T504	25	s	Domein F Financieel beleid Hoofdstuk 25 t/m 30		ja	90	
3	9	T505	3	s	Domein G: H31 t/m 35			40	
3	tw3	T506	25	s	<b>Eindtoets havo 5:</b> Alle Centraal Examen stof		ja	90	

## HAVO 5 - biologie

Methode: **Nectar 3e editie, Noordhoff, hoofdstukken 3 t/m 14**

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

**jaarlaag 5:** schooljaar 2019-2020, totaal weging **85%**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T501	20	s	hoofdstukken 9 , 10 en 3, 4, 7, 8,		ja	90	
2	3	T502	5	po	osmoseproef (hoofdstuk 7 Nectar 3e editie)		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 5, 6, 7		ja	90	
3	tw3	T504	20	s	hoofdstukken 9, 10, 11, 12, 13 (13.1 t/m 13.5) en 14		ja	90	

## HAVO 5 - Duits

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

Hulpmiddelen toetsen: Woordenboek ND/DN, behalve bij T501, T505 en T506

**HAVO 4:** schooljaar 2018-2019, totaal gewing **20%**

**HAVO 5:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing **80%**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T501	5	s	CITO-kijkluisteroets		nee	90	
1	TW1	T502	8	s	Leestoets, teksten		ja	90	80% van dit PTA-cijfer wordt bepaald door het cijfer voor de leestoets. De overige 20% van dit PTA-cijfer wordt bepaald door een SO examenidoom en gemaakte taken voor een leesdossier. Alleen de leestoets is herkansbaar. Examenidoom Kapitel 1, 2 en 3
2	49	T503	10	s	leestoets, teksten		nee	90	80% van dit PTA-cijfer wordt bepaald door het cijfer voor de leestoets. De overige 20% van dit PTA-cijfer wordt bepaald door een SO examenidoom en gemaakte taken voor een leesdossier. Alleen de leestoets is herkansbaar. Examenidoom Kapitel 4, 5, 6 en 7
2	7	T504	20	s	Literatuur en tekstanalyse		nee	60	80% van dit PTA-cijfer wordt bepaald door het cijfer voor de literatuurtoets. De overige 20% van dit PTA-cijfer wordt bepaald

									door een SO examenidoom. De SO examenidoom is niet herkansbaar. Examenidoom Kapitel 8, 9, 10
2	4	T505	10	s	CITO-kijkluistertoets dinsdag <b>21 januari 2020</b>		nee	90	
2	TW2	T506	12	m	spreektoets, betoog		ja	15	80% van dit PTA-cijfer wordt bepaald door het cijfer voor de leestoets. De overige 20% van dit PTA-cijfer worden bepaald door een SO examenidoom en een leesdossier. Alleen de leestoets is herkansbaar. Examenidoom Kapitel 11, 12, 13
3	TW3	T507	20	s	Leestoets, teksten		ja	90	80% van dit PTA-cijfer wordt bepaald door het cijfer voor de leestoets. De overige 20% van dit PTA-cijfer worden bepaald door een SO examenidoom en een leesdossier. Alleen de leestoets is herkansbaar. Examenidoom Kapitel 14, 15, 16, 17

## HAVO 5 - economie

Methode: **LWEO lesbrieven**

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

**jaarlaag:** schooljaar 2018-2019, totaal weging **20**

**jaarlaag:** schooljaar 2019-2020, totaal weging **80**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T501	3	s	lesbrief "Verdienen en uitgeven" H.1 t/m H.3		Nee	45	
1	tw1	T502	23	s	Lesbrief "Verdienen en Uitgeven"		Ja	90	
2		T503	3	s	Lesbrief "Europa" H.1 t/m H3		Nee	45	
2	tw2	T504	24	s	Lesbrief "Europa"		Ja	90	
3		T505	3	s	Lesbrief "Werk en Werkloosheid"		Nee	45	
3	tw3	T506	24	s	Domein Welvaart & Groei, Goede Tijden Slechte Tijden, Markten		Ja	90	

## HAVO 5 - Engels

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij T502, T504 en T505 geen woordenboeken of thesaurus

**HAVO4:** schooljaar 2018-2019, totaal weging **19%**

**HAVO5:** schooljaar 2019-2020, totaal weging **81%**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38-40	T501	5	M	Presentatie 9/11 gerelateerde onderwerpen			n.v.t.	Presentatie in groepjes van 2-3 leerlingen in de les. Minimaal 5 minuten spreekijd per leerling.
1	TW1	T502	20	M	Spreektoets - <i>Extremely Loud &amp; Incredibly Close</i> en verdiepende artikelen		ja	15	Individueel: 3 leerlingen per lesuur inroosteren. Minimaal 10 minuten spreekijd per leerling. Geen woordenboek/thesaurus
2	TW2	T503	25	S	Schrijftoets - essay Alquin	ja	ja	90	
2	4	T504	20	S	CITO Kijk en Luistertoets			90	Geen woordenboek/thesaurus
3	TW3	T505	30	S	Literatuurtoets - <i>The Great Gatsby</i> en short stories		ja	90	Geen woordenboek/thesaurus



## HAVO 5 - Frans

Methode: **Delf scolaire niveau B1 plus grammatica van Libre service. En syllabus Literatuur.**

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

**jaarlaag:** schooljaar 2018-2019, totaal gewing **20%**

**jaarlaag:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing **80%**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Compu ter	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	TW1 wk 42	T501	4	S	Cito leestoets H5		ja	90	met woordenboek
1	wk 50	T502	10	S	Luva B1 + Cito videodeel		nee	45	luistertoets B1/ kijkdeel cito (45 min)
2	TW2 wk 51/2	T503	10	M	B1 examen: sprv + gedicht		ja	45'/ 12	spreektoets* B1 er komen 12 leerlingen in het lokaal tegelijk mondeling doen
2	wk 7	T504	20	S	B1 leva/ schrv + gram		nee	90	zonder woordenboek
3	wk 9	T505	16	S	literatuurtoets 19e eeuw + Oscar		nee	90	met woordenboek
3	TW3 wk 11	T506	20	S	Cito leestoets H5		ja	90	met woordenboek
			80						*spreektoets: wordt afgenomen tijdens lesuur in de toetsweek, , ingesproken en via whatsapp opgestuurd naar docent

## HAVO 5 - geschiedenis

Methode: Memo Malmberg MAX

Hulpmiddelen toetsen: standaard

**jaarlaag:** schooljaar 2018-2019, totaal gewing **(20)**

**jaarlaag:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing **(80)**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T501	25	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 tm 9 incl HC 1: De Republiek	nee	ja	90 min	
2	tw2	T502	25	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 tm 10 incl HC 2: Duitsland	nee	ja	90 min	
3	tw3	T503	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 tm 12 incl HC 1 tm 3 (Republiek, Duitsland & Koude Oorlog)	nee	ja	90 min	

## HAVO 5 - informatica

Methode: **Enigma-online**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

**jaarlaag:** schooljaar 2018-2019, totaal gewing **54**

**jaarlaag:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing **46**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T501	18	PO	WebSiteBouw (PHP & SQL)	ja	nee	n.v.t.	
2	50	T502	8	PO	DataBases	ja	nee	n.v.t.	
2	10	T503	20	PO	Eindopdracht	ja	nee	n.v.t.	

## HAVO 5 - kunst beeldende vormgeving

Methode: Art History

Hulpmiddelen toetsen: Computer, standaard

**jaarlaag 4:** schooljaar 2018-2019, totaal gewing (25%)

**jaarlaag 5:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing (75%)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkans baar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T501	2	po	Opdracht muziekstromingen (muziekanalyse)				
1	TW 1	T502	4	s	Massacultuur 2 + start burgerlijke cultuur	ja	ja	90	
1		T503	6	po	Praktijkopdracht + dummy				
2		T504	2	po	Verwerkingsopdracht excursie + praktische opdracht burgerlijke cultuur				
2	TW 2	T505	4	s	Burgerlijke cultuur	ja	ja	90	
2		T506	6	po	Opdracht burgerlijke cultuur				
3		T507	2	po	Praktische opdracht herhaling stof				
3	TW 3	T508	4	s	Herhaling Cultuur van het moderne/massacultuur/burgerlijke cultuur	ja	ja	90	
3		T509	12	po	Eindwerk voor expositie en dummy				

## HAVO 5 - Io

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1		T501	1	po	Spel 1: Spelvorm (buiten):	ja		Een cijfer wordt omgezet in een beoordeling O.V,G
1		T502		po	Atletiek 1 : sprint, hordelopen / werpvorm:	ja		Een cijfer wordt omgezet in een beoordeling O.V,G
1		T503	3	po	LO les cijfer	nee		Een cijfer wordt omgezet in een beoordeling O.V,G
2		T504	1	po	Turnen: zwaai/steunvormen	ja		Een cijfer wordt omgezet in een beoordeling O.V,G
2		T505	1	po	Spel 2 :Spelvorm (binnen): e	ja		Een cijfer wordt omgezet in een beoordeling O.V,G
2		T506	3	po	LO les cijfer	nee		Een cijfer wordt omgezet in een beoordeling O.V,G

## HAVO 5 - maatschappijwetenschappen

Methode: Seneca Maatschappijwetenschappen havo deel 2 en examensyllabus MAW 2020

Hulpmiddelen toetsen: standaard

havo 4: schooljaar 2018-2019, totaal weging 30

havo 5: schooljaar 2019-2020, totaal weging 70

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T501	20	s	H11 + hoofd-kernconcepten + bijlage 5 syllabus 2020		ja	90	
2	tw2	T502	20	s	H12, H13 en H14		ja	90	
2	5,6,7	T503	5	po	Praktische Opdracht 'Miniles kernconcept'		nee	nvt	Groepjes van 2 of 3 leerlingen presenteren in week 5-6-7 tijdens de les Maw-kernconcepten middels het geven van een mini-lesje (10 min)
3	tw3	T504	25	s	Alle examenstof. Seneca H11 t/m H14 en begrippen examensyllabus 2020		ja	90	

## HAVO 5 - m&o (alleen bezemkandidaten)

jaarlaag havo 4: schooljaar 2017-2018, totaal weging in havo 4: 15

jaarlaag havo 5: schooljaar 2019-2020, totaal weging in havo 5: 80

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	zie opm.	T501	3	s	M&O in Balans: H.25		nee	45	op afspraak
1	tw1	T502	21	s	M&O in Balans: H.25 t/m H.27 Financieel Beleid (deel 2)		ja	90	
2	zie opm.	T503	3	s	M&O in Balans: H.20 t/m H.27 Financieel Beleid (deel 1 en deel 2)		nee	45	op afspraak
2	tw2	T504	25	s	M&O in Balans: H.37 en H38 Liquiditeitskengetallen, cash flow en solvabiliteit en rendementskengetallen		ja	90	
3	zie opm.	T505	3	s	M&O in Balans: H.9, H.11, H.12 (Domein Financiering)		nee	45	op afspraak
3	tw3	T506	25	s	M&O in Balans: H.3, 9, 11, 12, 23, 24, 37 en 38 Balans en Verlies- en Winstrekening, Eigen Vermogen en Vreemd Vermogen, Samengestelde en enkelvoudige interest, netto en brutowinst-opslag-methode, break-evenanalyse, liquiditeit, solvabiliteit en rentabiliteit		ja	90	

## HAVO 5 - natuurkunde

Methode: **Newton**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve T503 geen Binas

**HAVO 4:** schooljaar 2018-2019, totaal gewing: **25**

**HAVO 5:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing: **75**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T501	22	s	H1, H7, K2, H10 (§2, §6)		ja	120	
2	tw2	T502	22	s	H2, H4, H8, H10 (§3, §7)		ja	120	
2	ntb	T503	3	s	Feitenkennistoets		nee	45	Precieze week nader te bepalen in periode 2
3	tw3	T504	22	s	H3, H5, H9, H10 (§4, §5, §8)		ja	120	
3	ntb	T505	6	po	Practicumdossier		nee	nvt	Wordt samengesteld uit meerdere opdrachten, cijfer komt aan het einde van het jaar



## HAVO 5 - Nederlands

Methode: Examenbundel Thiememeulenhoff 2019-2020

Hulpmiddelen toetsen: standaard

schooljaar 2018-2019, totaal gewing **20** / schooljaar 2019-2020, totaal gewing **80**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	zie opm.	T501	o/v/g	s	Leesvaardigheid (examentekst)				op afspraak in de les
1	zie opm.	T502	o/v/g	s	opdracht psychologische roman				op afspraak: deels in de les, evt. met behulp van psychologisch rapport. Schuld, Walter van den Berg
1	tw1	T503	25	m	Debat, drie tegen drie, eventueel met interruptie in ronde 2 en 3.		ja	(90)	Toetsduur is inclusief voorbereiding, groepen van 6 leerlingen.
2	zie opm.	T504	o/v/g	s	Verhaalanalyse, oefening mindmap met kort verhaal				op afspraak in de les, , boek 2 en Hersenschimmen, Bernlef
2	zie opm.	T505	30	s	Schrijven Essay onderwerp nader te bepalen		nee		op afspraak in de les
3	zie opm	T506	o/v/g	s	Definitieve boekenlijst: 4 goedgekeurde titels				op afspraak in de les
3	zie opm.	T507	o/v/g	s	Balansverslag				op afspraak in de les
3	tw 3	T508	25	m	Literatuur Mondeling vaardigheden		ja	20	3 leerlingen per 60 minuten

## HAVO 5 - NLT

Methode: **niet van toepassing**

Hulpmiddelen toetsen: standaard

**HAVO 4:** schooljaar 2018-2019, totaal gewing **12**

**HAVO 5:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing **14**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	ntb	T501	2	po	Dossier Medische Beeldvorming			nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
1	tw1	T502	3	s	Toets Medische Beeldvorming		nee	45	
2	ntb	T503	5	po	Lijmen en Hechten			nvt	
3	ntb	T504	2	po	Dossier Zeespiegelstijging			nvt	Inleverdata worden tijdens periode bekend gemaakt
3	tw3	T505	2	s	Toets Zeespiegelstijging		nee	45	

## HAVO 5 - scheikunde

Methode: Chemie overal 5e editie

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve T502

**jaarlaag 4:** schooljaar 2018-2019, totaal weging **20**

**jaarlaag 5:** schooljaar 2019-2020, totaal weging **80**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw 1	T501	25	S	H8 + herh H1 t/m H6		ja	90	
2	47	T502	5	S	kennistoets H4 en H5 stof			30	BINAS niet toegestaan
2	tw2	T503	25	S	H9 en 10 + herh H1 t/m H6		ja	90	
3	tw3	T504	25	S	H11, P7.7 + P3.5 (herh 1 tm 10)		ja	120	

## HAVO 5 - wiskunde a

Methode: **Getal en ruimte, Examenbundel 2019-2020 havo Wiskunde A**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

**Havo 4:** schooljaar 2018-2019, totaal gewing **25**

**Havo 5:** schooljaar 2019-2020, totaal gewing **75**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T501	20	S	H9 Exponentiële verbanden en H10 Statistische variabelen		ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand
2	tw2	T502	25	S	H10 Statistische variabelen en H11 Formules en variabelen		ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand
3	tw3	T503	30	S	H12 Examentraining, toets over alle CSE stof		ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand

## HAVO 5 - wiskunde b

Methode: **Getal en ruimte, Examenbundel 2019-2020 havo Wiskunde B**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

**Havo 4:** schooljaar 2018-2019, totaal weging **25**

**Havo 5:** schooljaar 2019-2020, totaal weging **75**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Computer	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T501	20	S	H9 Exponentiële verbanden en H10 Meetkundige berekeningen		ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	tw2	T502	25	S	H10 Meetkundige berekeningen en H11 Verbanden en functies		ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.
3	tw3	T503	30	S	H12 Examentraining, toets over alle CSE stof		ja	135	Grafische rekenmachine in examenstand.