



PTA 4 HAVO

**bevat de toetsplannen en het
Programma voor Toetsing en Afsluiting**

Cohort 2025-2026

s.g. Were Di
sector Havo/VWO

INHOUDSOPGAVE

1	PTA-toetsen	5
1.1	Nederlands	5
1.2	Frans.....	5
1.3	Duits	6
1.4	Engels.....	6
1.5	Geschiedenis	6
1.6	Aardrijkskunde	7
1.7	Rekenen	8
1.8	Wiskunde A	9
1.9	Wiskunde B.....	9
1.10	Natuurkunde.....	10
1.11	Scheikunde	10
1.12	Biologie	11
1.13	Economie	11
1.14	Bedrijfseconomie.....	11
1.15	Informatica	12
1.16	Maatschappijleer.....	12
1.17	CKV	13
1.18	Sport en bewegen.....	13
1.19	Bewegen, sport en maatschappij	14
1.20	Kunst beeldende vormgeving.....	14
1.21	Kunst muziek	15
1.22	Levensbeschouwing.....	15
1.23	Pgp-t	16
1.24	Profielwerkstuk	17
1.25	Profielwerkstuk voor Havo-P.....	18
2	Toetsplannen	20
2.1	Nederlands	22
2.2	Frans.....	23
2.3	Duits	24
2.4	Engels.....	25
2.5	Geschiedenis	26
2.6	Aardrijkskunde	27
2.7	Rekenen	28
VAK:	Rekenen 3F	28
2.8	Wiskunde A	29
2.9	Wiskunde B.....	30
2.10	Natuurkunde.....	31
2.11	Scheikunde	33
2.12	Biologie	34
2.13	Economie	35

2.14	Bedrijfseconomie.....	36
2.15	Informatica	37
2.16	Maatschappijleer.....	38
2.17	CKV	39
2.18	Sport en bewegen	39
2.19	Bewegen, sport en maatschappij	40
2.20	Kunst beeldende vormgeving.....	41
2.21	Kunst muziek	43
2.22	Levensbeschouwing.....	44
2.23	Pgp-t	45
2.24	Profielwerkstuk	46
2.25	Profielwerkstuk voor Havo-P.....	47

1 PTA-toetsen

Per vak hebben alle toetsen voor het schoolexamen van 4 Havo en 5 Havo samen gewicht 100.

Hier staan alle toetsen die meetellen voor het schoolexamen. Voor de volledigheid zijn de vakken die geen PTA-toetsen afnemen ook genoemd.

Gebruikte afkortingen:

S = schriftelijke toets

M = mondelinge toets / toets spreekvaardigheid

PO = praktische opdracht / praktijkopdracht / practicum / verslag / werkstuk (evt. in vakje 'Toetsonderdelen' toelichten)

PWS = profielwerkstuk

L = (kijk- en) luistertoets

HD = handelingsdeel

Tijdsduur in minuten, tenzij anders vermeld.

1.1 Nederlands

geen PTA-toetsen in 4 Havo

1.2 Frans

VAK Frans									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2024-2025			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
1401	Tw2	Creatieve schrijfoopdracht n.a.v. <i>Le Petit Prince</i> Hulpmiddelen: manuel en woordenboeken NF en FN	literatuur (domein E1)	S	60	<input type="checkbox"/>		10	
TOTAAL								10/100	

1.3 Duits

geen PTA-toetsen in 4 Havo

1.4 Engels

geen PTA-toetsen in 4 Havo

1.5 Geschiedenis

VAK Geschiedenis								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	P1	PO Tijdvak 1 t/m 4 Tijdvak 1: Tijd van Jagers en boeren Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen Tijdvak 3: Tijd van monniken en ridders Tijdvak 4: Tijd van steden en staten	Domein A Eindterm 1, 2, 3, 4, 6 en 7 Domein B Eindterm 8	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>		10
TOTAAL								10/100

1.6 Aardrijkskunde

Vak: Aardrijkskunde									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Cohort: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving toetsonderdelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Domeinen examenprogramma (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
1402	Tw2	<u>SE Domein leefomgeving</u> Wonen in Nederland H1 t/m H4 Hulpmiddel: Grote Bosatlas	Domein E 1	S	90	<input type="checkbox"/>		15	
1401	3	<u>Veldwerk Zuid-Limburg</u> Groepsopdracht waarin een geografisch onderzoek wordt uitgevoerd op diverse locaties in Zuid-Limburg rondom wateroverlast en stedelijke problematiek	Domein A1a, A1b, A1c Domein E1, E2 Domein F	P	n.v.t.	<input type="checkbox"/>		10	
TOTAAL								25/100	

1.7 Rekenen

VAK: Rekenen 3F								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	1	<u>verhoudingen</u> : opgaven met rekenmachine	3.4	S	40	<input type="checkbox"/>		25
1402	1	<u>meten & meetkunde</u> : opgaven met rekenmachine	3.5	S	40	<input type="checkbox"/>		25
1403	2	<u>verbanden</u> : opgaven met rekenmachine	3.6	S	40	<input type="checkbox"/>		25
1404	2	<u>alle onderdelen</u> : hoofdrekenen	3.3 3.4 3.5 3.6	S	40	<input type="checkbox"/>		25
TOTAAL								0/100

* Bij alle opgaven wordt alleen het antwoord genoteerd.

Bij de opgaven met rekenmachine mag een basisrekenmachine gebruikt worden (dus geen GR).

Bij alle toetsen wordt kladpapier verstrekt. Dit moet na de toets weer ingeleverd worden.

Leerlingen die in 4 Havo doubleren en het programma rekenen geheel doorlopen hebben, krijgen vrijstelling voor rekenen.

1.8 Wiskunde A

VAK Wiskunde A								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	Tw3	<u>TW3: H45</u> Deel 1 - Hoofdstuk 4: Handig Tellen Deel 2 - Hoofdstuk 5: Veranderingen	A, B3, D	S	90	<input type="checkbox"/>		10
TOTAAL								10/100

1.9 Wiskunde B

geen PTA-toetsen in 4 Havo

1.10 Natuurkunde

Natuurkunde								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	P3/4	De leerling maakt een keuze tussen de keuzedomeinen Optica en Technische Automatisering. Afhankelijk van het gekozen keuzeonderwerp wordt een praktische opdracht met een aanvullende theoretische vragen gemaakt. <u>Optica theorie & praktijk</u> Praktische opdracht/Practicum over keuzekatern optica met aanvullend theoretische vragen Of <u>Technische Automatisering theorie & praktijk</u> Praktische opdracht/Practicum over keuzekatern technische automatisering met aanvullend theoretische vragen	Domein A Domein I Subdomein G2 of Subdomein B3 afhankelijk van de keuze van de leerling	P + S	2 x 45 Of 90	<input type="checkbox"/>		5
TOTAAL								5/100

1.11 Scheikunde

geen PTA-toetsen in 4 Havo

1.12 Biologie

geen PTA-toetsen in 4 Havo

1.13 Economie

VAK: Economie								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	Tw1	Crisis + Werk & Werkloosheid - Schaarste - Ruil Basispakket en Nederlands woordenboek.	Domein A, B, C, K en de verplichte context Arbeidsmarkt.	S	60	<input type="checkbox"/>		15
TOTAAL								15/100

1.14 Bedrijfseconomie

VAK: Bedrijfseconomie								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	P3	<u>Project Eigen bedrijf</u> Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan	A, E1, E2	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>		5
TOTAAL								5/100

4 Havo cohort 2025-2026

11

September 2025

1.15 Informatica

geen PTA-toetsen in 4 Havo

1.16 Maatschappijleer

Vak: Maatschappijleer								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	1	Wat is maatschappijleer? Thema 2 Parlementaire democratie	A1 A2 C1 C2	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25
1402	2	Thema 1 Rechtsstaat	A1 B1 B2	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25
1403	3	Thema 3 Pluriforme samenleving	A1 E2 E3	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25
1404	3	Thema 4 Verzorgingsstaat	A1 A2 D2 D3	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25
TOTAAL							4	100/100

1.17 CKV

VAK; CKV								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	P2	<u>Toets Film</u> (toets n.a.v. een vertoonde film met betrekking tot inhoud, geluid en beeld en waardering d.m.v. filmrecensie)	Domein B: verbreden	S	90	<input type="checkbox"/>	1	10
1402	P1-2 -3	<u>Beeld en Geluid: Praktische opdrachten</u> met betrekking tot: 1. Kadrering 2. Camerastandpunten 3. Camerabeweging 4. Montagetechniek 5. Slapstick 6. Dialogen 7. Geluiden 8. Muziek 9. Opdracht verhaal schrijven 10. Opdracht script schrijven	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2	20
1403	P1-2	11. <u>Eindopdracht beeld</u>	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	10
1404	P2-3	12. <u>Eindopdracht geluid</u>	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	10
1405	P3-4	<u>Eindfilm</u> (poster, script, draaiboek, film) Reflectieverslag	Domein D: verbinden	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	5	50
TOTAAL							10	100/100

1.18 Sport en bewegen

geen PTA-toetsen in 4 Havo

1.19 Bewegen, sport en maatschappij

Vak: BSM									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
1401	P1	Praktische Opdracht <u>Softbal</u>	B. C.	PO	60	<input type="checkbox"/>	1	5	
1402	Tw1	Theorietoets Hoofdstuk <u>1.1, 1.2, 2.1, 2.2</u>	C. D.	S	60	<input type="checkbox"/>	2	10	
1403	P2	Praktische Opdracht <u>Kickboksen</u>	B. C.	PO	60	<input type="checkbox"/>	1	5	
1404	P3	Praktische opdracht <u>Toernooi organisatie</u> Organiseren van een compleet toernooi voor een klas	C.	PO	90	<input type="checkbox"/>	1	5	
1405	P3	Praktische opdracht <u>Leren lesgeven</u> Lesgeven "eigen sport" aan een klas	C.	PO	60	<input type="checkbox"/>	1	10	
1406	P4	Praktische Opdracht <u>Padel</u>	B. C.	PO	60	<input type="checkbox"/>	2	5	
1407	Tw2	Theorietoets Hoofdstuk <u>1.3, 2.3, 3.3, 3.4</u>	B. C.	S	60	<input type="checkbox"/>	2	10	
	P2	<u>Trainingsstage</u> Stage van 10 uur, minimaal 1 keer per week. Verzorgen van trainingen/activiteiten bij sportvereniging, club, bejaardencentrum.		HD		<input type="checkbox"/>			
TOTAAL								10	50/100

1.20 Kunst beeldende vormgeving

geen PTA-toetsen in 4 Havo

4 Havo cohort 2025-2026

14

September 2025

1.21 Kunst muziek

geen PTA-toetsen in 4 Havo

1.22 Levensbeschouwing

VAK Levensbeschouwing									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
1401	P2	<u>Wie ben ik en wat is mijn levensvisie?</u> Groeidocument en presentatie over 'Wie ben ik en wat is mijn levensvisie?' aan de hand van verschillende thema's.	* Domein A1, A2 ** OMO K1, K3, K4, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H4, H6, H7	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	25	25	
1402	P4	<u>Wie is de ander?</u> Groeidocument en onderzoek over een maatschappelijk thema.	* Domein A1, A2 ** OMO K1, K2, K3, K4, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	25	25	
TOTAAL								50	50/100***

*Domein A-E verwijzen naar de domeinen filosofie, te vinden via examenblad.nl

**Verdieping van domeinen verwijst naar leerdoelen en domeinen die horen bij het vak Levensbeschouwing, zoals bepaald door OMO. Bestand wordt door de docent beschikbaar gesteld.

*** De overige helft van het PTA (50/100) wordt afgenomen in leerjaar 5.

1.23 Pgp-t

VAK: pgg-t								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	P3+4	<u>Product PWS</u> : Als onderdeel van het profielwerkstuk wordt er in samenwerking met een externe opdrachtgever uiteindelijk een product ontworpen.	Domein D Eindterm 17: maken van een prototype Domein D Eindterm 21: Technologieën, technieken en materialen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>		15
TOTAAL							100	15/100

1.24 Profielwerkstuk

Profielwerkstuk (niet voor havo-p: zie 1.25)								
Afdeling: HAVO		Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	P4	<p>De leerling kan een theoretisch verslag schrijven ter voorbereiding voor het maken van het ontwerp. Hierbij laat hij zien dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen kunnen worden geformuleerd. - Deelvragen op niveau worden uitgewerkt. - Bronnen worden verwerkt. - Verwerking van feedback. - Het taalgebruik in orde is. - Overlegd op eigen initiatief met de docent en verdere communicatie. 	<p>Beoordeling op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen formuleren - Deelvraag 1 incl. feedback deelvragen - Deelvraag 1 herzien na feedback - Werkhouding 			<input type="checkbox"/>		20
TOTAAL								20/100

1.25 Profielwerkstuk voor Havo-P

Profielwerkstuk Havo-P								
Afdeling: HAVO		Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401		<p>De leerling kan een theoretisch verslag schrijven ter voorbereiding voor het maken van het ontwerp. Hierbij laat hij zien dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen kunnen worden geformuleerd. - Deelvragen op niveau worden uitgewerkt. - Bronnen worden verwerkt. - Verwerking van feedback. - Het taalgebruik in orde is. <p>Overlegt op eigen initiatief met de docent en verdere communicatie.</p>	<p>Beoordeling op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen formuleren - Deelvraag 1 incl. feedback deelvragen - Deelvraag 1 herzien na feedback <p>Werkhouding</p>			<input type="checkbox"/>		20
1402		<p>De leerling kan een theoretisch verslag schrijven ter voorbereiding voor het maken van het ontwerp. Hierbij laat hij zien dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen kunnen worden geformuleerd. - Deelvragen op niveau worden uitgewerkt. - Bronnen worden verwerkt. - Een plan van aanpak kan worden opgesteld. - Het taalgebruik in orde is. - Overlegt op eigen initiatief met de docent en verwerkt zijn feedback. <p>Deze fase wordt beoordeeld deelvragen voor de volgende onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen formuleren - Theoretisch kader - Plan van aanpak - Nederlands taalgebruik - Werkhouding <p>Deze fase moet met een voldoende worden beoordeeld om te mogen starten met fase 2.</p>	<p>Beoordeling op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen (her)formuleren - Deelvragen 2 en 3 - Programma van eisen en wensen - Nederlands taalgebruik en structuur verslag - Werkhouding 			<input type="checkbox"/>		40

1403	<p>De leerling:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt een ontwerp op basis van het plan van aanpak van fase 1. - Stelt het plan van aanpak tijdig bij daar waar nodig. - Overlegt op eigen initiatief met de docent en verwerkt zijn feedback. - Stelt vragen en schakelt de juiste hulp in. - Werkt samen met een andere leerling. - Schrijft een toelichting op het ontwerpproces waarin keuzes worden verantwoord. - Geeft een presentatie ter afronding van het profielwerkstuk. <p>Deze fase wordt beoordeeld met deelvijfers voor de volgende onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het ontwerp - Werkhouding - Presentatie 	<p>Beoordeling op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ontwerp - Werkhouding 2^e fase - Presentatie 			□		40
TOTAAL						100/100	

2 Toetsplannen

Op de volgende bladzijden staan de toetsplannen per vak afgedrukt.

Een toetsplan (met uitzondering van PTA-toetsen*) heeft niet het bindende karakter van het PTA van een eindexamenjaar, maar dient als uitgangspunt door de sectieleden gehanteerd te worden. De sectie stelt in goed onderling overleg én rekeninghoudend met de vakspecifieke eisen het toetsplan op.

De sectie beschrijft in het toetsplan het voornemen voor dat leerjaar wat betreft toetsing (aantal toetsen, spreiding toetsen over leerjaar, toetsvormen, toetsleerstof, weging van de toetsen in het bepalen van het overgangscijfer).

De sectie is verantwoordelijk én aanspreekbaar op voornemens in het toetsplan.

Indien een sectie afwijkt van het voornemen uit het toetsplan communiceert de docent dit duidelijk naar de leerlingen.

* Voor PTA-toetsen geldt dat de aangeduide toetsvorm, periode, toetsduur, stofomschrijving en weging voor het PTA bindend zijn. Hier mag dus niet van afgeweken worden.

Om de spreiding van de toetsen over het jaar te optimaliseren maken we in 4 Havo gebruik van de zogenaamde AB-weken. Hierin is aangegeven in welke weken (buiten de toetsweken) een vak toetsen mag afnemen.

De genoemde weken van toetsing zijn bindend. Een docent mag wel afwijken van de toetsstof en hij / zij mag ook toetsen laten vervallen (dit mag niet bij PTA-toetsen). Het enige wat niet mag, is toetsen in een 'verkeerde' week afnemen.

Ingeval van overmacht (ziekte o.i.d.) neemt de vakdocent contact op met de teamleider. De teamleider mag wel beslissen dat van onderstaand schema afgeweken wordt.

4 HAVO	vakken										
A	NE	DU	NA	EC	WA	REK	BI	IN	MA	KUBV	KUMU
B	EN	FA	SK	GS	WB	AK	BECO	CKV	LB	BSM	

De verdeling van de weken over A en B in 2025/2026 is:

	weeknummer																
A	34	36	38	40	43	45	49	51	3	5	7	12	14	19	20	22	-
B	35	37	39	41	44	48	50	2	4	6	9	13	15	-	21	23	-

De dagen in week 46 vóór toetsweek 1 zijn toetsvrij.

Week 10, de week vóór toetsweek 2 is toetsvrij.

De weken 24 en 25, de twee weken voorafgaand aan toetsweek 3 zijn toetsvrij en deadlinevrij. Dit geldt alleen voor de vakken die deelnemen aan toetsweek 3.

De kijk- en luistertoetsen en leestoetsen van de MVT-vakken en de practicumtoetsen mogen buiten de aangewezen weken worden afgenomen.

Gebruikte afkortingen:

S = schriftelijke toets

M = mondelinge toets / toets spreekvaardigheid

PO = praktische opdracht / praktijkopdracht / practicum / verslag / werkstuk (evt. in vakje 'Toetsonderdelen' toelichten)

PWS = profielwerkstuk

L = (kijk- en) luistertoets

HD = handelingsdeel

Tijdsduur in minuten, tenzij anders vermeld.

2.1 Nederlands

VAK: Nederlands								
Afdeling: Havo			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	Formulieren		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw1	Schrijfvaardigheid op de computer. Het schrijven van een informerende, opiniërende of betogende tekst naar aanleiding van een gelezen roman.		S	120	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	P2	Literatuurgeschiedenis, middeleeuwen en Karel ende Elegast		S	90	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw2	Leesvaardigheid		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	3	
	P3	Duopresentatie van tien minuten over een gelezen roman		M	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2	
	P4	Literatuurgeschiedenis van 1550-1880, verhaalanalyse en een gelezen moderne roman		S	40	<input type="checkbox"/>	3	
	Tw3	Lezen en argumenteren		S	90	<input type="checkbox"/>	4	
	P4	Portfolio: Bevat de gemaakte opdrachten van de gelezen boeken in havo 4 en de geschreven teksten (zie inhoudsopgave portfolio, onderdeel van PTA havo 5)	Domein C: schrijfvaardigheid Domein E: literatuur	HD	n.v.t.	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
TOTAAL							17	0/100

2.2 Frans

VAK Frans								
Afdeling:Havo			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	1	Proefwerk woorden/zinnen/grammatica/werkwoorden (week 41)		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw1	Leestoets Hulpmiddelen: woordenboek FN + NN		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	2	Proefwerk woorden/zinnen/grammatica/werkwoorden (week 6)		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw2	Kijk-/luisteroets Cito Hulpmiddelen: laptop en oortjes		L	60	<input checked="" type="checkbox"/>	3	
	3	Spreektoets n.a.v. de excursie naar Liège (week 15) (excursie: ma 30 maart (onder voorbehoud))		M	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	3	
1401	Tw3	<u>Creatieve schrijfoopdracht n.a.v. <i>Le Petit Prince</i></u> Hulpmiddelen: manuel en woordenboeken NF-FN	literatuur (domein E1)	S	60	<input type="checkbox"/>	3	10
TOTAAL							15	10/100

2.3 Duits

VAK: Duits								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	Tw1	Taaltoets 1: Schriftelijke toets over de behandelde stof, waarin deelvaardigheden (grammatica, woordenschat) en taalvaardigheden worden getoetst.	Domein A, B, C, D, E	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	3	
	P2	Kijk- en luistertoets: waarbij de receptieve kennis van het Duits wordt getoetst. De leerling moet de hoofdgedachte van een gesproken fragment (audio en/of video) en de betekenis van belangrijke elementen kunnen aangeven en conclusies kunnen trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s).	Domein B	L	60	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw2	Taaltoets 2: Schriftelijke toets over de behandelde stof, waarin deelvaardigheden (grammatica, woordenschat) en taalvaardigheden worden getoetst.	Domein A, B, C, D, E	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	3	
	P3/4	Mondeling in tweetallen: De leerling moet laten zien in hoeverre hij of zij communicatief vaardig is in het Duits en adequaat kan reageren in sociale situaties met doeltaalgebruikers.*	Domein C	M	20	<input type="checkbox"/>	2	
	P4	Leestoets: Vaardigheidstoets, bestaande uit het lezen van een aantal (examen)teksten en het maken van bijbehorende opgaven. Het gebruik van een woordenboek is toegestaan.	Domein A	S	90	<input type="checkbox"/>	4	
	Tw3	Taaltoets 3: Schriftelijke toets over de behandelde stof, waarin deelvaardigheden (grammatica, woordenschat) en taalvaardigheden worden getoetst.	Domein A, B, C, D, E	S	60	<input type="checkbox"/>	3	
TOTAAL								0/100

*Dit mondeling wordt tijdens een lesuur ingepland en duurt max. 20 min.

2.4 Engels

Vak: Engels									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
	P1	Kijk- en luistervaardigheidstoets CITO	B	L	2x30	<input type="checkbox"/>	15		
	Tw1	Graded reader (leesboek)	A, E1	S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	10		
	P2	<i>Building Blocks I</i> (vocabulaire, grammatica, schrijfvaardigheid)	A, C1, C2, D1, D2	S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	15		
	Tw2	Spreekvaardigheid	C1, C2	M	5	<input type="checkbox"/>	10		
	P3	<i>Building Blocks II</i> (vocabulaire, grammatica, schrijfvaardigheid)	A, C1, C2, D1, D2	S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	15		
	P4	<i>Vocabulary Vault I</i>	A, C1, C2, D1, D2	S	40	<input type="checkbox"/>	10		
	Tw3	Leesvaardigheid CITO Toegestane hulpmiddelen: woordenboek.	A	S	120	<input type="checkbox"/>	25		
TOTAAL							100	0/100	

2.5 Geschiedenis

VAK Geschiedenis									
Afdeling: HAVO		Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026					
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
1401	P1	PO Tijdvak 1 t/m 4 Tijdvak 1: Tijd van Jagers en boeren Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen Tijdvak 3: Tijd van monniken en ridders Tijdvak 4: Tijd van steden en staten	Domein A Eindterm 1, 2, 3, 4, 6 en 7 Domein B Eindterm 8	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2	10	
	Tw1	Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormers Tijdvak 6: Tijd van regenten en vorsten Kenmerkende Aspecten Thema Opstand in de Nederlanden		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	4		
	Tw2	Tijdvak 7: Tijd van pruiken en revoluties Tijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachines Kenmerkende Aspecten Thema Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie.		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	4		
	Tw3	Tijdvak 9: Tijd van wereldoorlogen Tijdvak 10: Tijd van televisie en computer Kenmerkende Aspecten Thema Propaganda en bronnenanalyse		S	90	<input type="checkbox"/>	4		
TOTAAL								14	10/100

2.6 Aardrijkskunde

Vak: Aardrijkskunde									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Cohort: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving toetsonderdelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Domeinen examenprogramma (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
	1	PO Systeem Aarde: Overleven in Europa H3 Middellands Zeegebied		P	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	10		
	Tw1	Systeem aarde H1 + H2		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	20		
	3	Wonen in Nederland H1 + H2		S	45	<input type="checkbox"/>	10		
1402	Tw2	<u>SE Domein leefomgeving</u> Wonen in Nederland H1 t/m H4 Hulpmiddel: Grote Bosatlas	Domein E 1	S	90	<input type="checkbox"/>	20	15	
1401	3	<u>Veldwerk Zuid-Limburg</u> Groepsopdracht waarin een geografisch onderzoek wordt uitgevoerd op diverse locaties in Zuid-Limburg rondom wateroverlast en stedelijke problematiek	Domein A1a, A1b, A1c Domein E1, E2 Domein F	P	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	20	10	
	Tw3	Arm en rijk H1 + H2		S	90	<input type="checkbox"/>	20		
TOTAAL								100	25/100

2.7 Rekenen

VAK: Rekenen 3F								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	1	<u>verhoudingen</u> : opgaven met rekenmachine	3.4	S	40	<input type="checkbox"/>		25
1402	1	<u>meten & meetkunde</u> : opgaven met rekenmachine	3.5	S	40	<input type="checkbox"/>		25
1403	2	<u>verbanden</u> : opgaven met rekenmachine	3.6	S	40	<input type="checkbox"/>		25
1404	2	<u>alle onderdelen</u> : hoofdrekenen	3.3 3.4 3.5 3.6	S	40	<input type="checkbox"/>		25
TOTAAL								0/100

* Bij alle opgaven wordt alleen het antwoord genoteerd.

Bij de opgaven met rekenmachine mag een basisrekenmachine gebruikt worden (dus geen GR).

Bij alle toetsen wordt kladpapier verstrekt. Dit moet na de toets weer ingeleverd worden.

Leerlingen die in 4 Havo doubleren en het programma rekenen geheel doorlopen hebben, krijgen vrijstelling voor rekenen.

2.8 Wiskunde A

VAK Wiskunde A									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
	P1	Deel 1 - Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken		S	40	<input type="checkbox"/>	1		
	Tw1	Deel 1 - Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken Deel 1 - Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
	P2	Deel 2 - Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules		S	40	<input type="checkbox"/>	2		
	Tw2	Deel 1 - Hoofdstuk 2: Statistische cyclus Deel 2 - Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	3		
1401	Tw3	TW3: H45 Deel 1 - Hoofdstuk 4: Handig Tellen Deel 2 - Hoofdstuk 5: Veranderingen	A, B3, D	S	90	<input type="checkbox"/>	4	10	
TOTAAL							12	10/100	

2.9 Wiskunde B

Vak: Wiskunde B								
Afdeling: HAVO				Schooljaar: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	Lineaire en kwadratische verbanden deel 1, hoofdstuk 1: Formules, grafieken en vergelijkingen Toegestane hulpmiddelen: één grafische rekenmachine		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw1	Allerlei verbanden deel 1, hoofdstuk 1: Formules, grafieken en vergelijkingen deel 1, hoofdstuk 4: Werken met formules Toegestane hulpmiddelen: één grafische rekenmachine		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	P2	Machten, exponenten en logaritmen deel 2, hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Toegestane hulpmiddelen: één grafische rekenmachine		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw2	Differentiëren deel 1, hoofdstuk 2: Veranderingen deel 2, hoofdstuk 6: De afgeleide functie Toegestane hulpmiddelen: één grafische rekenmachine		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	3	
	Tw3	Meetkunde deel 1, hoofdstuk 3: Hoeken en afstanden deel 2, hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels Toegestane hulpmiddelen: één grafische rekenmachine		S	90	<input type="checkbox"/>	3	
TOTAAL							10	0/100

2.10 Natuurkunde

Natuurkunde								
Afdeling: HAVO		Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	Tw1	Toetsweek 1 Hoofdstuk 1: Bewegen in beeld Hoofdstuk 5: Straling <i>Hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine, Binas en woordenboek NL-NL</i>		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	25	
	Tw2	Toetsweek 2 Hoofdstuk 1: Bewegen in beeld Hoofdstuk 3: Krachten Hoofdstuk 4: Trillingen <i>Hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine, Binas en woordenboek NL-NL</i>		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	35	
	Tw3	Toetsweek 3 Hoofdstuk 1: bewegen in beeld Hoofdstuk 2: Elektriciteit Hoofdstuk 3: Krachten Hoofdstuk 4: Trillingen Hoofdstuk 5: Straling Hoofdstuk 6: Arbeid en Energie <i>Hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine, Binas en woordenboek NL-NL</i>		S	120	<input type="checkbox"/>	40	

1401	P3/4	<p>De leerling maakt een keuze tussen de keuzedomeinen Optica en Technische Automatisering. Afhankelijk van het gekozen keuzeonderwerp wordt een praktische opdracht met een aanvullende theoretische vragen gemaakt.</p> <p><u>Optica theorie & praktijk</u> Praktische opdracht/Practicum over keuzekatern optica met aanvullend theoretische vragen</p> <p>Of</p> <p><u>Technische Automatisering theorie & praktijk</u> Praktische opdracht/Practicum over keuzekatern technische automatisering met aanvullend theoretische vragen</p>	<p>Domein A Domein I</p> <p>Subdomein G2 of Subdomein B3 afhankelijk van de keuze van de leerling</p>	P + S	2 x 45 Of 90	<input type="checkbox"/>	0	5	
		<p><u>Practica</u> De uitwerkingen van practica worden ingeleverd. O/V/G beoordeling</p>		HD	n.v.t.	<input type="checkbox"/>			
TOTAAL								100	5/100

2.11 Scheikunde

Scheikunde									
Afdeling: HAVO		Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026					
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
	P1	<u>Proefwerk H1</u> H1: Scheiden en reageren	De inhoud van iedere toets is met leerdoelen beschreven in de studiewijzer die aan leerlingen is verstrekt.	S	40	<input type="checkbox"/>	2		
	P1	<u>Proefwerk H2</u> H2: Bouwstenen van stoffen		S	40	<input type="checkbox"/>	2		
	Tw1	<u>Praktische opdracht H1 (in tw1)</u>		M	n.v.t.	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
	P2	<u>Proefwerk H3</u> H3: Stoffen en reacties		S	40	<input type="checkbox"/>	2		
	Tw2	<u>Proefwerk tw2 H4 en H6</u> H4: Moleculaire stoffen H6: Koolstofchemie		S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
	Tw3	<u>Proefwerk tw 3 H 5 en 7</u> H5: Zouten en zoutoplossingen H7: Zuren		S	60	<input type="checkbox"/>	5		
TOTAAL							15	0/100	

Hulpmiddelen: Binas en Nederlands woordenboek.

2.12 Biologie

Biologie									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
	P1	H4 T1 Inleiding in de biologie Hulpmiddelen: Binas, rekenmachine OB		S	40	<input type="checkbox"/>	1		
	Tw1	H4 T2 Voortplanting Hulpmiddelen: Binas, rekenmachine OB		S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	1		
	Tw2	H4 T3 Genetica en T4 Evolutie Hulpmiddelen: Binas, rekenmachine OB		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
	P4	PO: H4 T7 Ecologie en milieu		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1		
	Tw3	H4 T5 Regeling en T6 Waarneming en gedrag en T7 Ecologie en milieu Hulpmiddelen: Binas, rekenmachine OB		S	90	<input type="checkbox"/>	2		
TOTAAL								7	0/100

2.13 Economie

VAK: Economie									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
	1	Crisis - Schaarste - Ruil Basispakket en Nederlands woordenboek.	Domein A, B en C	S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
1401	Tw1	<u>Crisis + Werk & Werkloosheid</u> - Schaarste - Ruil Basispakket en Nederlands woordenboek.	Domein A, B, C, K en de verplichte context Arbeidsmarkt.	S	60	<input type="checkbox"/>	5	15	
	3	PO "Krapte op de arbeidsmarkt" - Keuzeonderwerpen	Domein K en de verplichte context Arbeidsmarkt.	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	3		
	Tw2	Werk & Werkloosheid + Vragers & Aanbieders - Markt - Keuzeonderwerpen - Vaardigheden - Samenwerken en onderhandelen - Risico en informatie Basispakket en Nederlands woordenboek	Domein A, D, G1, G2, H1, H4 en K en de verplichte context Arbeidsmarkt.	S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	5		
	Tw3	Vragers & Aanbieders + Jong & Oud + Markt & Overheid - Markt - Vaardigheden - Samenwerken en onderhandelen - Ruilen over de tijd - Risico en informatie - Welvaart en groei Basispakket en Nederlands woordenboek	Domein A, D, E1, E3, F, G1, G2 en H	S	90	<input type="checkbox"/>	5		
TOTAAL							20	15/100	

2.14 Bedrijfseconomie

VAK: Bedrijfseconomie								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	<u>Toets persoonlijke financiën: reken- en leesvaardigheden</u> Thema Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw1	<u>Toets lenen en sparen</u> Thema Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet, hypotheke, sparen		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	4	
	P2	<u>Toets trouwen en scheiden, rechtsvormen, beginbalans</u> Thema Geldzaken: trouwen en scheiden Thema Ondernemerschap: rechtsvormen Thema Eenmanszaak: beginbalans		S	40	<input type="checkbox"/>	2	
	Tw2	<u>Toets Geldzaken & Ondernemerschap & Eenmanszaak</u> Thema Eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	3	
1401	P3	<u>Project Eigen bedrijf</u> Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan	A, E1, E2	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	3	5
	Tw3	<u>Toets Ondernemerschap & Eenmanszaak</u> Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan Thema Eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven		S	90	<input type="checkbox"/>	4	
TOTAAL							18	5/100

2.15 Informatica

Informatica								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	1	Toets Micro:bit met Python (Notion)		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	1	Project hardware "Demonteer een Laptop "		PO	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw1	Project "Micro:bit programmeren met Python" Eisen: beoordelingsformulier microbit met Python		M	10 p.p.	<input type="checkbox"/>	3	
	2	Toets hard- software en datarepresentatie		S	40	<input type="checkbox"/>	1	
	Tw2	Project "HTML en CSS" Eisen: beoordelingsformulier HTML en CSS		M	10 p.p.	<input type="checkbox"/>	3	
	Tw3	Project "Programmeren met Python" Eisen: beoordelingsformulier Python		M	10 p.p.	<input type="checkbox"/>	4	
TOTAAL							13	0/100

Doordat het vak informatica continu moet kunnen inspelen op nieuwe ontwikkelingen, nieuwe cursussen en/of nieuwe lesstof is het mogelijk dat het PTA qua data én inhoud wordt aangepast. Ouders en leerlingen worden over aanpassingen steeds zo spoedig mogelijk geïnformeerd. Dit kan ook op individueel niveau gebeuren in het kader van talentontwikkeling.

2.16 Maatschappijleer

Vak: Maatschappijleer										
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)			Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	1	Wat is maatschappijleer? Thema 2 Parlementaire democratie	A1 A2 C1 C2	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25		
1402	2	Thema 1 Rechtsstaat	A1 B1 B2	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25		
1403	3	Thema 3 Pluriforme samenleving	A1 E2 E3	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25		
1404	3	Thema 4 Verzorgingsstaat	A1 A2 D2 D3	S	40	<input type="checkbox"/>	1	25		
TOTAAL								4	100/100	

2.17 CKV

VAK; CKV									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
1401	P2	<u>Toets Film</u> (toets n.a.v. een vertoonde film met betrekking tot inhoud, geluid en beeld en waardering d.m.v. filmrecensie)	Domein B: verbreden	S	90	<input type="checkbox"/>	1	10	
1402	P1-2 -3	<u>Beeld en Geluid: Praktische opdrachten</u> met betrekking tot: 1. Kadrering 2. Camerastandpunten 3. Camerabeweging 4. Montagetechniek 5. Slapstick 6. Dialogen 7. Geluiden 8. Muziek 9. Opdracht verhaal schrijven 10. Opdracht script schrijven	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2	20	
1403	P1-2	11. <u>Eindopdracht beeld</u>	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	10	
1404	P2-3	12. <u>Eindopdracht geluid</u>	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	1	10	
1405	P3-4	<u>Eindfilm</u> (poster, script, draaiboek, film) Reflectieverslag	Domein D: verbinden	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	5	50	
TOTAAL								10	100/100

2.18 Sport en bewegen

De sectie Sport en Bewegen geeft beoordelingen (geen cijfers, maar kwalificaties).

2.19 Bewegen, sport en maatschappij

Vak: BSM									
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
1401	P1	Praktische Opdracht <u>Softbal</u>	B. C.	PO	60	<input type="checkbox"/>	1	5	
1402	Tw1	Theorietoets Hoofdstuk <u>1.1, 1.2, 2.1, 2.2</u>	C. D.	S	60	<input type="checkbox"/>	2	10	
1403	P2	Praktische Opdracht <u>Kickboksen</u>	B. C.	PO	60	<input type="checkbox"/>	1	5	
1404	P3	Praktische opdracht <u>Toernooi organisatie</u> Organiseren van een compleet toernooi voor een klas	C.	PO	90	<input type="checkbox"/>	1	5	
1405	P3	Praktische opdracht <u>Leren lesgeven</u> Lesgeven "eigen sport" aan een klas	C.	PO	60	<input type="checkbox"/>	1	10	
1406	P4	Praktische Opdracht <u>Padel</u>	B. C.	PO	60	<input type="checkbox"/>	2	5	
1407	Tw2	Theorietoets Hoofdstuk <u>1.3, 2.3, 3.3, 3.4</u>	B. C.	S	60	<input type="checkbox"/>	2	10	
	P2	<u>Trainingsstage</u> Stage van 10 uur, minimaal 1 keer per week. Verzorgen van trainingen/activiteiten bij sportvereniging, club, bejaardencentrum.		HD		<input type="checkbox"/>			
TOTAAL								10	50/100

2.20 Kunst beeldende vormgeving

VAK Kunst algemeen (onderdeel van Kunst Beeldend en Kunst Muziek)								
Afdeling: Havo			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	Tw1	Cultuur van Romantiek en Realisme in de negentiende eeuw De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit het volgende onderwerp: Cultuur van Romantiek en Realisme in de negentiende eeuw(zie syllabus examenblad 2026)		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	1 of 2	Excursie: nog nader te bepalen		S	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	Nb*	
	Tw3	Cultuur van het Moderne De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit het volgende onderwerp: cultuur van het moderne. (zie syllabus examenblad 2026)		S	90	<input type="checkbox"/>	4	
	2	Excursie: nog nader te bepalen		S	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	Nb*	
TOTAAL							6	0/100

VAK Kunst Beeldend								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	Verbredingsperiode. De kandidaat kan beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	Nb*	
	P1	Proces Radically Mine- Van Abbemuseum. Start procesonderzoek. De kandidaat kan mede op basis van bronnenmateriaal het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, rekening houdend met visies, doelen, tijd, plaats, functie, kunstopvattingen, normen en waarden en de historische ontwikkeling.		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	4	
	P2	Eindwerk Radically Mine. De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	6	
	Tw1	Mondeling (proces). Bespreking oriëntatie/studies/idee schetsen/licht-donkerstudies/compositieschetsen/definitieve schets (2D/3D). Materiaalonderzoek/experimenten. De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers onderzoeken in relatie tot het eigen beeldend werk en werkproces beschrijven en beargumenterend evalueren (A3)		M	20	<input type="checkbox"/>	4	
	P4	Praktijkwerk en proces. De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	6	
	Tw 3	Mondeling (proces). Bespreking oriëntatie/studies/idee schetsen/licht-donkerstudies/compositieschetsen/definitieve schets (2D/3D). Materiaalonderzoek/experimenten. De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers onderzoeken in relatie tot het eigen		M	20	<input type="checkbox"/>	4	

		beeldend werk en werkproces beschrijven en beargumenterend evalueren (A3)						
	P4	Expositie Eindwerk Datum: 10 juni 2026 in de hal op school De kandidaat kan het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces (Domein B). Oriëntatie op het beroep kunstenaar, curator, het museumwezen.		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	2	
TOTAAL							26	0/100

2.21 Kunst muziek

VAK: Muziek								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4			Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	Tw1	Theorie/solfège: Zie reader		S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	P2	Musiceren spelstuk/zangstuk		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	6	
	Tw2	Theorie/solfège: Zie reader		S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	P3	Musiceren spelstuk/zangstuk		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	6	
	P4	Eindconcert (10 juni hal gt/h/v gebouw)		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	12	
	Tw3	Theorie/solfège: Zie reader		S	60	<input type="checkbox"/>	2	
TOTAAL							30	0/100

2.22 Levensbeschouwing

VAK Levensbeschouwing									
Afdeling: HAVO		Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026					
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA	
1401	P2	<u>Wie ben ik en wat is mijn levensvisie?</u> Groeidocument en presentatie over 'Wie ben ik en wat is mijn levensvisie?' aan de hand van verschillende thema's.	* Domein A1, A2 ** OMO K1, K3, K4, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H4, H6, H7	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	25	25	
1402	P4	<u>Wie is de ander?</u> Groeidocument en onderzoek over een maatschappelijk thema.	* Domein A1, A2 ** OMO K1, K2, K3, K4, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	25	25	
TOTAAL								50	50/100***

*Domein A-E verwijzen naar de domeinen filosofie, te vinden via examenblad.nl

**Verdieping van domeinen verwijst naar leerdoelen en domeinen die horen bij het vak Levensbeschouwing, zoals bepaald door OMO. Bestand wordt door de docent beschikbaar gesteld.

*** De overige helft van het PTA (50/100) wordt afgenomen in leerjaar 5.

2.23 Pgp-t

VAK: ppp-t								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
	P1	Project 1		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	25	
	P2	Project 2		PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	25	
	Tw3	Mondeling aan de hand van ingeleverd portfolio, rondom vaardigheden en LOB. Let op, dit portfolio neem je mee naar H5 als PTA onderdeel.	Domein A, B, C	M	15	<input type="checkbox"/>	50	
1401	P3+4	<u>Product PWS</u> : Als onderdeel van het profielwerkstuk wordt er in samenwerking met een externe opdrachtgever uiteindelijk een product ontworpen.	Domein D Eindterm 17: maken van een prototype Domein D Eindterm 21: Technologieën, technieken en materialen	PO	n.v.t.	<input type="checkbox"/>		15
TOTAAL							100	15/100

2.24 Profielwerkstuk

Profielwerkstuk (niet voor havo-p: zie 2.25)								
Afdeling: HAVO		Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026				
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	P4	<p>De leerling kan een theoretisch verslag schrijven ter voorbereiding voor het maken van het ontwerp. Hierbij laat hij zien dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen kunnen worden geformuleerd. - Deelvragen op niveau worden uitgewerkt. - Bronnen worden verwerkt. - Verwerking van feedback. - Het taalgebruik in orde is. - Overlegd op eigen initiatief met de docent en verdere communicatie. 	<p>Beoordeling op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen formuleren - Deelvraag 1 incl. feedback deelvragen - Deelvraag 1 herzien na feedback - Werkhouding 			<input type="checkbox"/>		20
TOTAAL								20/100

2.25 Profielwerkstuk voor Havo-P

Profielwerkstuk Havo-P							
Afdeling: HAVO		Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026			
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Weging PTA	
1401		<p>De leerling kan een theoretisch verslag schrijven ter voorbereiding voor het maken van het ontwerp. Hierbij laat hij zien dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen kunnen worden geformuleerd. - Deelvragen op niveau worden uitgewerkt. - Bronnen worden verwerkt. - Verwerking van feedback. - Het taalgebruik in orde is. <p>Overlegt op eigen initiatief met de docent en verdere communicatie.</p>	<p>Beoordeling op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen formuleren - Deelvraag 1 incl. feedback deelvragen - Deelvraag 1 herzien na feedback <p>Werkhouding</p>			<input type="checkbox"/>	20
1402		<p>De leerling kan een theoretisch verslag schrijven ter voorbereiding voor het maken van het ontwerp. Hierbij laat hij zien dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen kunnen worden geformuleerd. - Deelvragen op niveau worden uitgewerkt. - Bronnen worden verwerkt. - Een plan van aanpak kan worden opgesteld. - Het taalgebruik in orde is. - Overlegt op eigen initiatief met de docent en verwerkt zijn feedback. <p>Deze fase wordt beoordeeld deelvragen voor de volgende onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen formuleren - Theoretisch kader - Plan van aanpak - Nederlands taalgebruik - Werkhouding <p>Deze fase moet met een voldoende worden beoordeeld om te mogen starten met fase 2.</p>	<p>Beoordeling op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deelvragen (her)formuleren - Deelvragen 2 en 3 - Programma van eisen en wensen - Nederlands taalgebruik en structuur verslag - Werkhouding 			<input type="checkbox"/>	40

1403	<p>De leerling:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt een ontwerp op basis van het plan van aanpak van fase 1. - Stelt het plan van aanpak tijdig bij daar waar nodig. - Overlegt op eigen initiatief met de docent en verwerkt zijn feedback. - Stelt vragen en schakelt de juiste hulp in. - Werkt samen met een andere leerling. - Schrijft een toelichting op het ontwerpproces waarin keuzes worden verantwoord. - Geeft een presentatie ter afronding van het profielwerkstuk. <p>Deze fase wordt beoordeeld met deelvijfers voor de volgende onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het ontwerp - Werkhouding - Presentatie 	<p>Beoordeling op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ontwerp - Werkhouding 2^e fase - Presentatie 			□		40
TOTAAL							100/100

