

PTO/PTA

Havo 4 en 5

Cohort 2025-2027



**HET
ERASMUS**

Versie : 1.0

Datum : 30 september 2025

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Aardrijkskunde	3
Bedrijfseconomie.....	6
Biologie	8
Bewegen, sport en maatschappij	9
Culturele kunstzinnige vorming (CKV)	12
Theater-Drama	13
Engelse taal en literatuur	19
Franse taal en literatuur.....	21
Frans	22
Geschiedenis	23
Kunst Algemeen.....	25
Kunst beeldend.....	27
Kunst Muziek.....	29
Lichamelijke opvoeding	31
Maatschappijleer	32
Maatschappijwetenschappen	33
Nederlandse taal en literatuur	36
Onderzoek & Ontwerpen (O&O)	38
Rekenen	39
Scheikunde	40
Wiskunde A.....	42
Wiskunde A Instroom	44
Wiskunde B.....	45
Wiskunde B Instroom	47

Aardrijkskunde

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Wereld: Arm en Rijk B1 (HS 1 + 2) – SE	pww	Schriftelijk	90 min.	20%	Cijfer	Ja	
2	Wereld: Arm en Rijk B2 (HS 3 + 4) – CE	pww	Schriftelijk	90 min.	20%	Cijfer	Ja	
2	Praktische Opdracht E2 - SE	-	PO		10%	Cijfer	Nee	
2	Portfolio	-	Divers		5%	Cijfer	Nee	
3	Leefomgeving: wateroverlast E1 (HS 1 + 2) - CE	pww	Schriftelijk	90 min.	20%	Cijfer	Ja	
4	Wereld / Aarde: (over)leven in Europa B3 + C1 (HS 1,2,3,4) - SE	pww	Schriftelijk	90 min.	20%	Cijfer	Nee	
4	Portfolio	-	Divers		5%	Cijfer	Nee	
	Som				100%			

Opmerking:

Het gemiddelde cijfer van havo 4 telt mee voor 15% van het schoolexamen

Het PTA havo 5 bevat dan nog 85% van het schoolexamen.

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Gemiddelde cijfer 4 Havo over kwartiel 2 en kwartiel 3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	15%	n.v.t	n.v.t	
1	Leefomgeving: Steden E1 (HS 3 + 4) – CE	pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	
2	Aarde C2 (HS 1,2,3) – CE C3 (HS 4) – SE	pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	ja	
	Portfolio	-	Divers	-	5%	Cijfer	nee	
3	Gebieden: Brazilië D1 (HS 1,2,3,4) – CE D2 (HS 5) – SE	pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	ja	
	Portfolio	-	Divers		5%	Cijfer	nee	
4	Examentraining							
	Som				100%			

Bijlage bij PTA 4 havo over domeinen:

Domein		Subdomein	CE	SE	
A	Vaardigheden	A1	Geografische benadering	x	x
		A2	Geografisch onderzoek		x
B	Wereld	B1	Gebieden op de grens van arm en rijk		x
		B2	Samenhangen en verschillen in de wereld	x	
		B3	Mondiale processen en lokale effecten		x
C	Aarde	C1	Samenhangen en verschillen op regionaal niveau		x
		C2	Samenhangen en verschillen op aarde	x	
		C3	De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten		x
D	Gebieden	D1	Gebiedskenmerken	x	
		D2	Actuele vraagstukken		x
E	Leefomgeving	E1	Nationale en regionale vraagstukken	x	
		E2	Regionale en lokale vraagstukken		x

Bijlage bij PTA 5 havo over domeinen:

Domein		Subdomein	CE	SE	
A	Vaardigheden	A1	Geografische benadering	x	x
		A2	Geografisch onderzoek		x
B	Wereld	B1	Gebieden op de grens van arm en rijk		x
		B2	Samenhangen en verschillen in de wereld	x	
		B3	Mondiale processen en lokale effecten		x
C	Aarde	C1	Samenhangen en verschillen op regionaal niveau		x
		C2	Samenhangen en verschillen op aarde	x	
		C3	De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten		x
D	Gebieden	D1	Gebiedskenmerken	x	
		D2	Actuele vraagstukken		x
E	Leefomgeving	E1	Nationale en regionale vraagstukken	x	
		E2	Regionale en lokale vraagstukken		x

Bedrijfseconomie

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Geldzaken	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	ja	
2	Geldzaken en Ondernemerschap	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	ja	
2	Eigen bedrijf deel 1	In de les	Presentatie		5%	Cijfer	nee	groeps- werk
3	Ondernemerschap en De Eenmanszaak	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	ja	
3	Eigen bedrijf 2	In de les	Verslag		15%	Cijfer	nee	groeps- werk
4	De Eenmanszaak	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	nee	



Opmerkingen:

- Bij alle proefwerken is een 'gewone' rekenmachine toegestaan
- Jong Ondernemen deel 1 en 2 zijn gebaseerd op groepswork (5 tot 6 leerlingen), maar kunnen een individueel cijfer opleveren, bij ongelijke inzet / kwaliteitsbijdrage

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
4H					15%			
5	Geldzaken Eenmanszaak/ Vennootschap	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja	
6	Besloten Vennootschap' Naamloze vennootschap	Pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	
7	Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak, Besloten Vennootschap, Naamloze vennootschap	In de les	Werkstuk	15 uur	10%	Cijfer	Nee	Individueel
7	Geldzaken, Ondernemerschap Eenmanszaak, Besloten Vennootschap, Naamloze vennootschap	Pww	Schriftelijk	90 min	30%	Cijfer	Ja	

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

-  Gewone (niet-grafische) rekenmachine
-  Woordenboek Nederlands

Domeinen en Subdomeinen: zie Syllabus

Biologie

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	M1, M2, M3, M5, M6, M8, O7	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja	
2	A, M2, M6, O2, O6, O8, O9	Pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	
3	P1, P2, P3, P4, P5	Pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	
3	A	In de lessen (kw1-4)	Schriftelijk	Ca. 6 lesuren	10%	Cijfer	Nee	Practicum
4	M2, O1, O4	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Nee	

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1-4	Eindcijfer havo 4	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	15%	Cijfer	Nee	
5	M1, M4, M6, M7, M8, O6, O7, O9, P1, P2, P4, P5	Pww	Schriftelijk	135 min	25%	Cijfer	Ja	
6	M4, M6, O1, O3, O6, O8	Pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	
7	M2, O1, O2, O4, O5, O8, O9	Pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	
7	A	In de lessen	Schriftelijk	Ca. 6 lesuren	10%	Cijfer	Nee	Practicum

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- Gewone (niet-grafische) rekenmachine
- BiNaS (7^e editie)
- Woordenboek Nederlands

Bewegen, sport en maatschappij

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	C, E	PWW1	Schriftelijk	45 min	10%	cijfer	ja	Toets: EHSBO/blessurepreventie
	B	In de les	Praktijk		5%	cijfer	nee	Atletiek
	B	In de les	Praktijk		5%	cijfer	nee	Spel
	B	In de les	Praktijk		-	o/m/v/rv/g	nee	Handelingsdeel: Bewegen 1

2	D	PWW2	Schriftelijk	45 min	10%	cijfer	ja	Toets: Organisatie
	B	In de les	Praktijk		5%	cijfer	nee	Turnen
	C	In de les	Praktijk/schriftelijk	45 min	7%	cijfer	nee	Lesgeven 1
	B, C	In de les	Praktijk		5%	cijfer	nee	Observeren
	D	In en buiten de les	Praktijk		5%	cijfer	Ja	Kan het 2 ^e semester bijgesteld worden.

3	D	PWW3	Schriftelijk	90 min	10%	cijfer	ja	Toets: Trainingsleer
	B	In de les	Praktijk		-	o/m/v/rv/g	nee	Handelingsdeel: Zelfverdediging
	B	In de les	Praktijk		5%	cijfer	nee	Spel
	C, E	In de les	Praktijk		5%	cijfer	nee	Groene spelen
	A, B, C, D, E	In en buiten de les			5%	cijfer	nee	Handelingsdelen hierboven + stage, sportautobiografie en evaluatie 1 + 2

4	B	In de les	Praktijk		5%	cijfer	nee	Atletiek: Werpen
	D	Buiten de les	Schriftelijk		9%	cijfer	nee	Organiseren
	C, E	Buiten de les	Schriftelijk /Praktijk		9%	cijfer	nee	Trainingsschema

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
*Gemiddelde cijfer BSM H4 telt voor 55% mee voor H5.								
5	B	Les	Praktijk		5%	Cijfer	Nee	Spel
	A	Les	Praktijk		5%	Cijfer	Nee	Circus
	B	Les	Praktijk		-	o/m/v/rv/g	Nee	Handelingsdeel Atletiek
6	B	Les	Praktijk		5%	Cijfer	Nee	B&M
	C	Les	Praktijk/ Schriftelijk		6%	Cijfer	Nee	Lesgeven 2
	C	Les	Praktijk		5%	Cijfer	Nee	Coachen
7	B	Les	Praktijk		-	o/m/v/rv/g	Nee	Keuze-activiteit
	B	Les	Praktijk		5%	Cijfer	Nee	Turnen
	A	Buiten de les	Schriftelijk/ PO		-	o/m/v/rv/g	Nee	Wedstrijdvergelijking
	A, B, C, D, E	In en buiten de les			5%	Cijfer	Nee	Alle handelingsdelen samen
	E	PWW 3	Schriftelijk	90 min	9%	Cijfer	Ja	Toets bewegen en samenleving /doping

Culturele kunstzinnige vorming (CKV)

PTA 2025 – 2026

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	A D	In de les	PO		10%	Cijfer	Nee	Cultureel Zelfportret
	D	In de les/buiten de les	PO		10%	Cijfer	Nee	Stomme film
2	B	In de les/buiten de les	PO		10%	Cijfer	Nee	Keith Haring
	C	In de les/buiten de les	PO		10%	Cijfer	Nee	Muziek
3	C	In de les/buiten de les	Werkstuk		20%	Cijfer	Nee	CKVestival onderzoek
	C D	In de les/buiten de les	PO		15%	Cijfer	Nee	CKVestival praktisch
4	B D	In de les	PO		5%	Cijfer	Nee	Horsemaning
	D	In de les	PO		10%	Cijfer	Nee	Architectuur
	A C D	In de les/buiten de les	PO		10%	Cijfer	Nee	Eindopdracht
<ul style="list-style-type: none"> ■ In de les worden een aantal workshops aangeboden. Deze workshops zijn verplicht. Dit geldt ook voor workshopdagen en de ckv-markt. Niet voldaan betekent een vervangende opdracht. ■ CKV telt samen met maatschappijleer en het profielwerkstuk mee als combinatiecijfer op het diploma (zie examenreglement). Voor deze vakken van het combinatiecijfer— MAA en CKV— geldt dat het cijfer een 4 of hoger moet zijn. ■ Doubleren: onvoldoende is het vak overdoen, voldoende is facultatief voor cijferverbetering. 								

Theater-Drama

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en) (letter)	Domein(en)- (cijfer)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	B	1	In de les	Presentatie	90 min	25%	Cijfer	nee	- spelgegevens combineren en toepassen, en daarbij gebruikmaken van timingen verandering in stemgebruik en bewegingspatroon; - de interactie tussen personages intensiveren door middel van actie en reactie; - in spel een sociaal of maatschappelijk vraagstuk analyseren en onderzoeken.
	B	2							
2	B	1	In de les	Presentatie	90 min	30%	Cijfer	nee	- een rol opbouwen gebaseerd op personage en dramatische ontwikkeling; - scènes creëren en realiseren, rekening houdend met de intentie ten opzichte van het publiek.
	B	2							
3	B	1	Voorstelling	Presentatie	90 min	30%	Cijfer	nee	Onderdeel zijn van examengroep drama. Samenwerken en verantwoordelijkheid nemen.
	B	2							
	B	3							
4	C	-	In de les	Presentatie	45 min	15%	Cijfer	nee	Studio/voice over Mogelijkheden beroep acteur

Zie syllabus 2025 voor specificatie van de domeinen

Algemene opmerkingen: Het vak drama is momenteel een module.

Kwartiel	Domein(en) (letter)	Domein(en)- (cijfer)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
5	B	1	In de les	Presentatie	90 min	25%	Cijfer	nee	<ul style="list-style-type: none"> - spelgegevens combineren en toepassen, en daarbij gebruikmaken van timingen verandering in stemgebruik en bewegingspatroon; - de interactie tussen personages intensiveren door middel van actie en reactie; - in spel een sociaal of maatschappelijk vraagstuk analyseren en onderzoeken.
	B	2							
6	B	1	In de les	Presentatie	90 min	30%	Cijfer	nee	<ul style="list-style-type: none"> - een rol opbouwen gebaseerd op personage en dramatische ontwikkeling; - scènes creëren en realiseren, rekening houdend met de intentie ten opzichte van het publiek.
	B	2							
7	B	1	voor stelling	Presentatie	90 min	45%	Cijfer	nee	Onderdeel zijn van examengroep drama. Samenwerken en verantwoordelijkheid nemen.
	B	2							
	B	3							
	A	1							
	A	2							
Zie syllabus 2025 voor specificatie van de domeinen Algemene opmerkingen: -									

Duits

PTA 2025 – 2026

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Project 1: Bundesländer (Landeskunde, spreekvaardigheid en leerwerk) Domein ABCDE		PO en mondeling	n.v.t.	15%	cijfer	Nee	
	Literatuur/film(s)/Landeskunde (domein E): klassikaal 1 boek + 1 film	pww	Pw	45 min.	10%	cijfer	Nee	
2	Leertoets: woorden en grammatica invullen en toepassen + schrijfopdracht (niveau Goethe B1), Domein ABCDE		Pw	45 min.	5%	cijfer	Ja	
	Kijk- en Luistervaardigheid (niveau: havo 4) (domein B)		Pw	45 min.	10%	cijfer	Ja	
	Leesvaardigheid (tekst) (domein A)	pww	pw	90 min.	10%	cijfer	Ja	
3	Project 2: Themenliste (Landeskunde, spreekvaardigheid en leerwerk) Domein ABCDE		PO en mondeling	n.v.t.	15%	cijfer	Nee	
	Leesvaardigheid (tekst) (domein A)	pww	pw	90 min.	10%	cijfer	Ja	
4	Leertoets: woorden en grammatica invullen en toepassen + Schrijfvaardigheid (ERK B1 Goethe) domein ABCDE		pw	45 min.	5%	cijfer	Ja	
	Project 3: Literatuur/film(s)/Landeskunde (domein E) mediaproject		PO literatuur	10 min	15%	cijfer	Nee	
	Kijk- en Luistervaardigheid (luistertoetsen niveau: havo 5) (domein B)	pww	pw	45 min	5%	cijfer	Nee	

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
5	CE	In de les	mondeling	10 min.	10%	cijfer	ja	spreekvaardigheid
	ABCDEF	Pww	Pw	90 min	15%	Cijfer	Ja	schrijfvaardigheid
6	B	In de les	Kito/luto	45 min.	10%	Cijfer	Ja	Kijk- en luistervaardigheid
	E	In de les	Pw	45 min.	10%	Cijfer	Ja	Literatuur/film Landeskunde
	ABCDEF	Pww	Pw	90 min.	15%	Cijfer	Ja	schrijfvaardigheid
7	CE	In de les	Mondeling	10 min.	15%	Cijfer	Ja	Literatuur/film Landeskunde
	ABCDEF	In de les	Pw	45 min	10%	Cijfer	Ja	leerwerk
	B	pww	Kito/luto	90 min.	15%	Cijfer	Ja	Kijk- en luistervaardigheid
8	CE training domein A							

Opmerkingen:

4/5 havo: het behalen van een Goethe diploma mag meetellen voor je PTO en PTA.

Omreken tabel voor het omrekenen van het behalen van een Goethe diploma naar minimale eindcijfers voor de vaardigheden in een bepaald leerjaar (dit is exclusief de cijfers voor literatuur en leerwerk).

Goethe Diploma	4 havo	5 havo
B1	7,5	-
B2	9,0	8,0
C1	10,0	10,0

Opmerking: Het Goethe cijfer kan alleen in 5 havo mee tellen, als de leerling in 4 havo het Goethe diploma behaald heeft.

Economie

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Domein A, B en C	PWW	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja	
2	Domein A en D	PWW	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	
3	Domein A, D en E	PWW	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	
4	Domein A en F	PWW	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Nee	
4	Domein A, E en Keuzeonderwerpen	PO		-	10%	Cijfer	Nee	

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Concept schaarste (SE)

Domein C: Concept ruil (SE)

Domein D: Concept markt

Domein E: Concept ruilen over de tijd

Domein F: Concept samenwerken en onderhandelen

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
	<i>GEMIDDELD H4</i>				25%			
5	Domein A, F en G	PWW	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja	
6	Domein A, G en H	PWW	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	
7	Domein D, E, F, G, H en I	PWW	Schriftelijk	90 min	30%	Cijfer	Ja	

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Concept schaarste (SE)

Domein C: Concept ruil (SE)

Domein D: Concept markt

Domein E: Concept ruilen over de tijd

Domein F: Concept samenwerken en onderhandelen

Domein G: Welvaart en groei


Domein I: Concept goede tijden, slechte tijden

Engelse taal en literatuur

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	D	PWW	Schriftelijk	90 min	15%	Cijfer	ja	Schrijven
1	A/B/D/F	Lesuur	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	Of Course Unit toets
2	C/E	PWW	Mondeling	15 min	15%	Cijfer	nee	Spreken
2	E	Lesuur	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	Literatuur
2	A/B/D/F	Lesuur	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	Of Course Unit toets
3	B	PWW	Kijk-luister toets	60 min	20%	Cijfer	ja	Cito
3	A/B/D/F	Lesuur	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	Of Course Unit toets
3	E	Lesuur	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	Literatuur
4	A/B/D/F	Lesuur	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	Of Course Unit toets
4	E		Schriftelijk	45 min	*	Cijfer	nee	Literatuur*
4	A		Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	nee	Teksten

 * literatuur toets in kwartiel 4 alleen verplicht wanneer er onvoldoende is gehaald voor één of beide literatuur toetsen.

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
5	C/F	Na pww	Mondeling	20 min	25%	Cijfer	Nee	Spreken
5	A/D/F	Lesuur	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	Of course Unit toets
6	B	Kito	Schriftelijk	60 min	20%	Cijfer	Ja	Cito toets
6	A/D/F	PWW	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	Of course Unit toets
6	E	Lesuur	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	Nee	literatuur
7	D	PWW	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	Schrijven
7	F	Lesuur	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	Nee	literatuur

Franse taal en literatuur

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	C2	In de les	mondeling	15 min	10 %	cijfer	nee	Vlog
1	D	PWW	schriftelijk	90 min	15%	Cijfer	ja	Schrijftoets
2	B	PWW	schriftelijk	60 min	20%	cijfer	ja	KITO
3	A	PWW	schriftelijk	90 min	25%	cijfer	ja	Leestoets
4	C1	PWW	mondeling	15 min	20%	cijfer	nee	mondeling
4	A-F	In de les	schriftelijk		10%	cijfer	nee	Examen-dossier

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
4					10%			Gemiddelde van Havo 4
4	C2	In de les	mondeling	10 min	5%	cijfer	Ja	Presentatie
5	DF	PWW	schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	ja	Schrijftoets
6	B	PWW	schriftelijk	60 min	20%	cijfer	ja	KITO
7	E	In de les	schriftelijk	45 min	15%	cijfer	Ja	Literatuur
7	C1	PWW	mondeling	15 min	20%	cijfer	Ja	mondeling
7	A-F	In de les	schriftelijk		10%	cijfer	nee	Examen-dossier

Opmerkingen:

*Bij de schrijftoets is een woordenboek N-F toegestaan.

*Bij de leestoets is een woordenboek F-N toegestaan.

Overstap-PTA FRANS

voor leerlingen die vanuit vwo 4/5 doorstromen naar Havo 5

Frans

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
5	C2	In de les	mondeling	15 min	5%	cijfer	ja	Presentatie
5	D	PWW	schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	ja	Schrijftoets
6	C1	PWW	mondeling	15 min	20%	cijfer	ja	Mondeling
7	E	In de les	schriftelijk	45 min	15%	cijfer	ja	Literatuur
7	B	PWW	schriftelijk	60 min	25%	cijfer	ja	KITO
7	A-E	In de les	schriftelijk		10%	cijfer	nee	Examen-dossier

Opmerkingen:

*Bij de schrijftoets is een woordenboek N-F toegestaan.

Geschiedenis

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	A B	Pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	Oriëntatiekennis tijdvak 1 t/m 7
2	A B D E	Pww	Schriftelijk	90 min	30%	Cijfer	Ja	Thema: Rechtsstaat en democratie + tijdvak 8 + A2, A3 + B5
3	A B C	In de les	Presentatie		25%	Cijfer	Nee	Thema: Monumenten & herdenken +A2, A3, A4 +B2, B4, B6
4	A B C	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Nee	Thema: Het slavernijverleden +A1, A3 +B4, B6

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1-4	Eindcijfer havo 4	24/25	Nvt	nvt	20%	Cijfer	Nee	
5	A B	Pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	Historische context Britse Rijk + KA
6	A B	Pww	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja	Historische context Duitsland + KA
7	A B	Pww	Schriftelijk	90 min	30%	Cijfer	Ja	Historische context Nederland + KA

Kunst Algemeen

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	A1	Pww	Computer	45 min	15%	Cijfer	Ja	*Vaardigheden kunstbeschouwing incl. bronnen It's learning) zie Syllabus Termen en begrippen. Kunstanalyse-schema
2	B1 - 5	Pww	Computer	90 min	35%	Cijfer	Ja	Hfdst 2 (middeleeuwen) Bronnen it's learning.
3	C1	Pww	Computer	90 min	35%	Cijfer	Ja	Vervolg middeleeuwen (hfdst2) en cultuur van het moderne (hfdst 8) inclusief bronnen It's learning.
4	C4	In de les	Computer digitale opdracht.	Lesse n	15%	Cijfer	Nee	Opdrachten deel hfdst7 "Romantiek en realisme" deel hfdst 8 Elke dag na de deadline is - 1

Het

eindcijfer Kunst Algemeen gaat voor 20% mee naar 5H Kunst Algemeen.

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1-4	Eindcijfer havo 4	24/25	Nvt	nvt	20%	Cijfer	Nee	
5	C1,5	Pww	Computer	90 min	40%	Cijfer	Ja	Cultuur van het moderne 1 ^e helft 20 ^e eeuw (hfdst8)
6	C1,5,6	Pww	Computer	90 min	20%	Cijfer	ja	Massacultuur 2 ^e helft 20 ^e eeuw
7	B2,5 C1,5,6	Pww	Computer	90 min	20%	Cijfer	nee	Examenonderwerpen En vaardigheden

Het eindcijfer 4H gaat voor 20% mee naar 5H. Leerlingen met 2 kunstvakken dienen een extra onderdeel te maken. Deze onderdelen worden voor hen in kwartiel 6 en 7 ingevoegd.

Kunst Algemeen kent een centraal examen en telt 50% mee voor eindexamencijfer S.E Kumu of Kubv
Voor de overgang is Kunst Algemeen een onderdeel van het kunstvak kumu kubv

Kunst beeldend

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	ABC	In de les	Aanschouwing -stilleven PO + procesverslag	Tijdens de lessen geduren de het kwartiel	20% + 5 %	cijfer	Ja	
2	ABC	In de les	Ontwerpen - grafisch PO + procesverslag	Tijdens de lessen geduren de het kwartiel	20% + 5%	cijfer	Ja	
3	ABC	In de les	Verbeelding-illustratie PO + procesverslag	Tijdens de lessen geduren de het kwartiel	20 + 5%	cijfer	Ja	
4	ABC	In de les	Conceptueel thema PO + procesverslag	Tijdens de lessen geduren de het kwartiel	20% + 5%	cijfer	ja	

Opmerkingen:

- ¹Toetsduur van een werkstuk is variabel
- De docent bepaalt de deadline per opdracht. Binnen de gestelde tijd moet de opdracht gehaald worden. Mocht je een les missen, dan dient de opdracht toch binnen de gestelde tijd te worden ingeleverd.
- Bij te laat ingeleverd werk wordt een punt per dag in mindering gebracht van het cijfer. Bij ziekte of andere speciale omstandigheden bepaalt de docent of de reden gegrond is om buiten de gestelde tijd in te halen. Er zijn twee inhaalmomenten voor Beeldende Vorming. Deze zijn vastgelegd 2x per jaar op de ontwikkeldagen onder toezicht van TOA Beeldende Vorming .
De examenopdrachten (PO) dient op school plaats te vinden onder toezicht van een docent (en/of toa). (voorbereidende schetsen en onderzoek mag je buiten de lessen voorbereiden)
- Voor de totstandkoming van het rapportcijfers Kunstbeeldend zie PTA Kua.

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
4H	4havo	n.v.t.	n.v.t	n.v.t	20%	cijfer	nee	Gemiddeld cijfer KuBVklas 4
5	ABC	In de les	<u>Product:</u> werkstuk <u>Proces:</u> schriftelijk/ mondelijke presentatie	Geduren de het kwartiel	20%	cijfer	nee	Bijlage bij PTA over domeinen kunst beeldende vorming zie it s learning
6	ABC	In de les	<u>Product:</u> werkstuk <u>Proces:</u> schriftelijk/ mondelijke presentatie	Geduren de het kwartiel	20%	cijfer	nee	Bijlage bij PTA over domeinen kunst beeldende vorming zie it s learning
7	ABC	In de les	<u>Product:</u> werkstuk <u>Proces:</u> schriftelijk/ mondelijke presentatie	Geduren de het kwartiel	40%	cijfer	nee	Bijlage bij PTA over domeinen kunst beeldende vorming zie it s learning
<p>Opmerkingen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Het 5H cijfer KUa telt voor 10% mee in het SE cijfer. 2. Het 5H cijfer KUBV telt voor 90% mee in het SE cijfer. 3. Het SE cijfer KUA/KubV bepaalt voor 50% het eindcijfer. 4. Het CE cijfer Kua bepaalt de andere 50% vh eindcijfer. 5. Voor verdeelsleutel zie PTA Kua. 6. De docent bepaalt de deadline per opdracht. Binnen de gestelde tijd moet de opdracht gehaald worden. Mocht je een les missen, dan dient de opdracht toch binnen de gestelde tijd te worden ingeleverd. Bij te laat ingeleverd werk wordt een punt per dag in mindering gebracht van het cijfer. Bij ziekte of andere speciale omstandigheden 								

Kunst Muziek

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	A1, B1	In de les	Praktisch		5%	Cijfer	Nee	Muzikaal voorstellingen
	A2, B1	In de les	Praktisch		10% 15%	Cijfer Cijfer	Nee Nee	Musiceren in groepsverband 10% groep 15% individu
2	A1, A2	In de les	Proefwerk		25%	Cijfer	Nee	AML + solfège
3	A1, A2, A3, B1, B2, C	Openbaar concert	Praktisch, presentatie		35%	Cijfer	Nee	Concert
4	A1, A2, B1	In de les	Praktisch		10%	Cijfer	Nee	Speelstuk
<ul style="list-style-type: none"> ■ Het totaalcijfer van Kunst Muziek in havo 4 vormt 20% van het PTA cijfer in havo 5. ■ Bij het musiceren wordt er rekening gehouden met het instapniveau van elke leerling. ■ Bij een concert telt de voorbereiding in en buiten de les mee in de beoordeling. Als een leerling onvoldoende of niet aan het groepsproces deelneemt, wordt deze leerling in gebreke gesteld en kan deze leerling niet deelnemen aan een concert. ■ Voor de totstandkoming van het rapportcijfer Kunst Muziek, zie PTA Kunst Algemeen. ■ Kunst Algemeen wordt getoetst tijdens het CE in havo 5. ■ Wegens organisatorische redenen zijn concerten en praktische samenwerkingsopdrachten niet herkansbaar. 								

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
H4	Eindcijfer havo 4	24/25	N.v.t.	N.v.t.	20%	Cijfer	Nee	
5	A3, B1	In de les	Praktisch		10%	Cijfer	Nee	Jaren 50/60
	A2, A3, B2	In de les	Praktisch		10%	Cijfer	Nee	Improviseren blues
6	B1, B2, C	Openbaar concert	Praktisch		30%	Cijfer	Nee	Concert
7	A1, A2, A3, B1, B2	In de les	Praktisch		30%	Cijfer	Nee	Eigen nummer Groep
<ul style="list-style-type: none"> ■ Het totaalcijfer van Kunst Muziek in havo 4 vormt 20% van het PTA cijfer in havo 5. ■ Bij het musiceren wordt er rekening gehouden met het instapniveau van elke leerling. ■ Bij een concert telt de voorbereiding in en buiten de les mee in de beoordeling. Als een leerling onvoldoende of niet aan het groepsproces deelneemt, wordt deze leerling in gebreke gesteld en kan deze leerling niet deelnemen aan een concert. ■ Voor de totstandkoming van het rapportcijfer Kunst Muziek, zie PTA Kunst Algemeen. ■ Kunst Algemeen wordt getoetst tijdens het CE in havo 5. ■ Wegens organisatorische redenen zijn concerten en praktische samenwerkingsopdrachten niet herkansbaar. 								

Lichamelijke opvoeding

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	A, B, C, D, E	In de les	Observatie	N.v.t.	33%	Cijfer	Nee	
2	A, B, C, D, E	In de les	Observatie	N.v.t.	34%	Cijfer	Nee	
3	A, B, C, D, E	In de les	Observatie	N.v.t.	33%	Cijfer	Nee	
4	-	-	-	-	-	-	-	

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
*Het gemiddelde cijfer van Havo 4 telt voor 40% mee in Havo 5.								
5+6	A, B, D, E	In de les	Observatie	N.v.t.	60%	Cijfer	Nee	Sportoriëntatie-eisen: Verplichte deelname aan clinics van ieder 3 klokuren. . Eindcijfer wordt verwerkt naar O < 5,5 V 5,5 – 7,5 G > 7,5

Maatschappijleer

PTA 2025 – 2026

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	B Rechtsstaat	Pww	Schriftelijk	90 min	30%	Cijfer	Ja*	
2	C Parlementaire democratie	Pww	Schriftelijk	90 min	30%	Cijfer	Ja*	
3	E, A Pluriforme samenleving	In de les	Werkstuk	10 uren	20%	Cijfer	Nee	Groeps werk
4	D Verzorgingsstaat	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja*	

* In

het examenjaar wordt een herkansing aangeboden (met als doel het verhogen van het combinatiecijfer): de leerling kan één van de drie schriftelijke toetsen naar keuze uit de proefwerkweek herkansen. De docent berekent wie kansrijk is om mee te doen aan de herkansing.

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- 📖 Woordenboek Nederlands

Maatschappijwetenschappen

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	B C D E	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja	H 1,2
2	B C D E	Pww	Schriftelijk	90 min	30%	Cijfer	Ja	H 1-3
3	B C D E A F of G	In de les	Werkstuk	20 uur	30%	Cijfer	Nee	H 5 In duo's
4	B C D E	Pww	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Nee	H 4, 6

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

-  Woordenboek Nederlands

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur		Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1-4	Eindcijfer havo 4	25/26	NVT	NVT		20%	Cijfer	Nee	
5	B C D E	Pww	Schriftelijk	90 min		15%	Cijfer	Ja	H 1-7
6	B C D E A F of G	Pww	Schriftelijk	90 min		20%	Cijfer	Ja	H 1-8
		In de les	Werkstuk	25uur		20%	Cijfer	Nee	H 5
7	B C D E	Pww	Schriftelijk	90 min		25%	Cijfer	Ja	H 1-9

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

Woordenboek Nederlands

Natuurkunde

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	C1	PWW 1	Schriftelijk	45 min	20 %	Cijfer	Ja	
2	G1 I1	Semester 1	Schriftelijk	-	10 %	Cijfer	Nee	In verslagvorm: practicum
2	G2 I3	Semester 1	Schriftelijk	-	15 %	Cijfer	Nee	In verslagvorm: Technisch ontwerp/ automatisering
2	G1	PWW 2	Schriftelijk	45 min	15 %	Cijfer	Ja	
3	D1 D2	PWW 3	Schriftelijk	45 min	15 %	Cijfer	Ja	
4	B2 C1 I2	Semester 2	Schriftelijk	45 min	10 %	Cijfer	Nee	Computertoets in de les
4	B2	Semester 2	Schriftelijk	-	15 %	Cijfer	Nee	

Havo 4 telt voor 20% mee in Havo 5

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
Gemiddelde Havo 4 telt voor 20% mee in Havo 5								
5	C1 I1	Semester 1	Schriftelijk	-	8 %	Cijfer	Nee	In verslagvorm: practicum
5	C1 E1	PWW 1	Schriftelijk	90 min	20 %	Cijfer	Ja	
6	B2 I1	Semester 1	Schriftelijk	90 min	8 %	Cijfer	Nee	In verslagvorm: practicum
6	B3 of E2 of F	Semester 1	Schriftelijk	-	10 %	Cijfer	Nee	Artikel + presentatie
6	B1	PWW 2	Schriftelijk	90 min	17 %	Cijfer	Ja	
7	C2 G1	PWW 3	Schriftelijk	90 min	17 %	Cijfer	Ja	
8	Alle	Semester 2	CE training					

Domeinindeling en CE toekenning

Domeinen en Subdomeinen (zie Syllabus: [NATUURKUNDE HAVO \(examenblad.nl\)](http://NATUURKUNDE_HAVO(examenblad.nl)))

Nederlandse taal en literatuur

PTA 2025 – 2026

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging SE	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	E	In de les	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Ja	Verhaalanalyse
1	A/D	PWW	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Ja	Leesvaardigheid
2	A/D	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Ja	Argumenteren
2	E/B	PWW	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Ja	Presentatie + Toets literair boek
3	A/C	PWW	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja	Schrijfvaardigheid
4	B/C/E	In de les	Mondeling	10 min	15%	Cijfer	Nee	Bloemlezing poëzie +Literatuurmondeling
4	A/D	PWW	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	Leesvaardigheid

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

-  Woordenboek Nederlands

Domein		In SE	In CSE
A	Leesvaardigheid	X	X
B	Mondelinge taalvaardigheid	X	
C	Schrijfvaardigheid	X	
D	Argumentatieve vaardigheden	X	X
E	Literatuur	X	

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1-4	Eindcijfer havo 4	25/26	NVT	NVT	20%	Cijfer	Nee	
5	B/D	In de les	Mondeling	20 min	10%	cijfer	Nee	Debat
5	A/D	PWW	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja	Tekstanalyse + argumenteren
6	C	In de les	Schriftelijk	45 min	0%	o/v	Nee	Formuleren
6	A/C	PWW	Schriftelijk	90 min	20%	cijfer	Ja	Schrijfttekst (essay)
7	C	In de les	Schriftelijk	45 min	0%	o/v	Nee	Spelling
7	B/E	In de les	Mondeling	10 min	15%	Cijfer	Ja	Literatuur mondeling
7	B/E	PWW	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Ja	Literatuur Boektoets

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

-  Woordenboek Nederlands

Domein		In SE	In CSE
A	Leesvaardigheid	X	X
B	Mondelinge taalvaardigheid	X	
C	Schrijfvaardigheid	X	
D	Argumentatieve vaardigheden	X	X
E	Literatuur	X	

Onderzoek & Ontwerpen (O&O)

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Projectopdracht A, B, D C	-	Product ¹ Proces ²	-	15% 15%	Cijfer	Ja ³	
2	Projectopdracht A, B, D C	-	Product ¹ Proces ²	-	15% 15%	Cijfer	Ja ³	
3+ 4	Keuzeproject A, B, D C	-	Product ¹ Proces ²	-	20% 20%	Cijfer	Nee	

¹ Het productcijfer is het gemiddelde cijfer van (meestal) 3 onderdelen waar de leerling gedurende het hele project aan werkt in teamverband: het verslag, de presentatie en het onderzoek/ontwerp. Het productcijfer wordt, indien mogelijk, gegeven door de opdrachtgever (en bij de meesterproef ook door de expertbegeleider) en telt voor 50% mee.

² Het procescijfer is gebaseerd op de ontwikkeling die de leerling gedurende het project laat zien. Er wordt hierbij gekeken naar de algemene werkhouding van de leerling en naar de competenties die per leerling verschillen. Het procescijfer wordt gegeven door docenten en telt voor 50% mee.

³ De leerlingen kunnen bij een onvoldoende voor een keuzeproject een herstelopdracht van de docent krijgen om op een voldoende uit te komen. Deze herstelopdracht wordt op initiatief van de leerling en in overleg met de lesgevende docent en technator vastgesteld.

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1 t/m 4	Eindcijfer havo 4	24/25	n.v.t.	n.v.t.	50%	Cijfer	n.v.t.	
5 t/m 7	Meesterproef A, B, D C	n.v.t.	Product ¹ Proces ²	n.v.t.	25% 25%	Cijfer	Ja ⁴	

⁴ De leerlingen kunnen bij een onvoldoende voor de meesterproef een herstelopdracht van de docent krijgen om op een voldoende uit te komen. Deze herstelopdracht wordt op initiatief van de leerling en in overleg met de lesgevende docent en technator vastgesteld.

Rekenen

PTA 2025 – 2026

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Getallen, Verhoudingen, Meten / Meetkunde, Verbanden	Screening Rekenen 3F	Digitaal	45 min				
2	Getallen, Verhoudingen, Meten / Meetkunde, Verbanden							
3	Getallen, Verhoudingen, Meten / Meetkunde, Verbanden	SE Rekenen 3F	Schriftelijk	45 min	100%	Cijfer	Ja	
		1e Herk. SE Rekenen 3F	Schriftelijk	45 min	100%	Cijfer	Ja	

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
5								
6								
7	Remedial Teaching Rek 3F Getallen, Verhoudingen, Meten / Meetkunde, Verbanden	2 ^e Herk. SE Rekenen 3F	Schriftelijk	45 min	100%	Cijfer	Ja	
		3 ^e Herk. SE Rekenen 3F	Schriftelijk	45 min	100%	Cijfer	Nee	

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- 1^e deel SE géén gewone (niet-grafische) rekenmachine
- 2^e deel SE gewone (niet-grafische) rekenmachine

Opmerkingen:

- In 4HAVO kan het Schoolexamen Rekenen 3F worden afgesloten in januari/februari. Het cijfer komt op de bijlage van de cijferlijst van het eindexamen.
- In 4HAVO is het Schoolexamen Rekenen 3F voor de 1^e keer herkansbaar in maart/april.
- In 5HAVO is het Schoolexamen Rekenen 3F voor de 2^e keer herkansbaar in januari/februari.
- In 5HAVO is het Schoolexamen Rekenen 3F voor de 3^e keer herkansbaar in maart/april.

Scheikunde

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	A/ M/ R&A/ R/ T	PWW	Schriftelijk	90 min	10%	Cijfer	Ja	Kennis klas 3; Hf 1
		In de les	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	Nee	§1.9
		In de les	PO	45 min	5%	Cijfer	Nee	
2	A/ M/ R&A/ R/ T	PWW	Schriftelijk	90 min	15%	Cijfer	Ja	Stof Kw 1; Hf 2; Hf7: §7.1, §7.2 §7.4
		In de les	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	ja	§1.9 + §2.7
		In de les	PO	45 min	5%	Cijfer	Nee	
3	A/ M/ R&A/ R/ T	PWW	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja	Stof kw 1&2; Hf3
		In de les	PO	45 min	5%	Cijfer	Nee	
4	A/ M/ R&A/ R/ T	PWW	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Nee	Stof kw 1,2 &3; Hf4
		In de les	PO	45 min	5%	Cijfer	Nee	

- Het gemiddelde cijfer behaald in 4Havo telt voor 20% mee als SE-cijfer

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	opmerkingen
5	A/ M/ R&A/ R/ T	PWW	Schriftelijk	90min	15%	Cijfer	Ja	Kennis klas 4; Hf5
		In de les	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Ja	§1.9 + §2.7
		In de les	PO	45 min	5%	Cijfer	Nee	
6	A/ M/ R&A/ R/ T	PWW	Schriftelijk	90 min	15%	Cijfer	Ja	Stof kw 5; Hf6
		In de les	PO	45 min	10%	Cijfer	Nee	H5 + H6
7	A/ M/ R&A/ R/ T	PWW	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja	Stof kw 6; Hf 7
		In de les	PO	45 min	5%	Cijfer	Nee	

Het cijfer uit 4Havo telt voor 20% mee en zal met de overige 80% behaald in 5Havo uitkomen o

- Het cijfer uit 4Havo telt voor 20% mee en zal met de overige 80% behaald in 5Havo uitkomen op 100% voor het SE

Wiskunde A

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	A, B, C, E	Pww	Schriftelijk	90 min	27%	Cijfer	Ja	Hs 1, 2
2	A, E	In de les	Computer	90 min	5%	Cijfer	Nee	Excel
2	A, C, E	Pww	Schriftelijk	90 min	22%	Cijfer	Ja	Hs 2, 3
3	A, B	Pww	Schriftelijk	90 min	27%	Cijfer	Ja	Hs 4, 5
4	A, B, E	Pww	Schriftelijk	90 min	19%	Cijfer	Nee	Hs 5, 6

Opmerkingen:
De domeinen zijn terug te vinden in de syllabus op examenblad.nl

Boek: KERN 4hA1 en 4hA2

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- Een goedgekeurde grafische rekenmachine (een extra "gewone" rekenmachine is niet toegestaan)
- Woordenboek Nederlands

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1-4	A, B, C, E	Nvt	nvt	nvt	16%	cijfer	Nee	Cijfer havo 4
5	A, C, D, E	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	cijfer	Ja	Hs 7, 8 + herhaling
6	A, C, E	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	cijfer	Ja	Hs 8, 9 + herhaling
7	A, C	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	cijfer	Ja	Hs 10, 11 + herhaling

Opmerkingen:

De domeinen zijn terug te vinden in de syllabus op examenblad.nl

Boek: KERN 4hA1, 4hA2, 5hA1, 5hA2

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- Een goedgekeurde grafische rekenmachine
(een extra "gewone" rekenmachine is niet toegestaan)
- Woordenboek Nederlands

Wiskunde A Instroom

PTA 2025 – 2026

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
5	A, B, C, E	In de les	Schriftelijk	90 min	14%	Cijfer	Nee	Hs 4, 6
5	A, C, E	In de les	Computer	90 min	2%	Cijfer	Nee	Excel-toets
5	A, B, C	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	Cijfer	Ja	Hs 7 ,8 + herhaling
6	A, C, D	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	Cijfer	Ja	Hs 8, 9 + herhaling
7	A, B, E	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	Cijfer	Ja	Hs 10, 11 + herhaling

Opmerkingen:
De domeinen zijn terug te vinden in de syllabus op examenblad.nl

Boek: KERN 4hA1, 4hA2, 5hA1, 5hA2

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- Een goedgekeurde grafische rekenmachine
(een extra "gewone" rekenmachine is niet toegestaan)
- Woordenboek Nederlands

Wiskunde B

PTA 2025 – 2027

Klas: havo 4

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	A, B	Pww	Schriftelijk	90 min	27%	Cijfer	Ja	Hs 1,2
2	A, B, C	Pww	Schriftelijk	90 min	27%	Cijfer	Ja	Hs 2, 3
3	A, B, D	Pww	Schriftelijk	90 min	27%	Cijfer	Ja	Hs 4, 5
4	A, B	Pww	Schriftelijk	90 min	19%	Cijfer	Nee	Hs 5, 6

Opmerkingen:
De domeinen zijn terug te vinden in de syllabus op examenblad.nl

Boek: KERN 4hB1, 4hB2

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- Een goedgekeurde grafische rekenmachine (een extra "gewone" rekenmachine is niet toegestaan)
- Woordenboek Nederlands

Overstappen naar wiskunde A:

Je maakt de gemiste toetsen van wiskunde A (uiterlijk voor proefwerkweek 3).

Dit kan uiterlijk tot de proefwerkweek van kwartiel 3 (je maakt in dit geval in kwartiel 3 de toets van wiskunde A in proefwerkweek 3). Daarna kun je niet meer overstappen naar wiskunde A.

In het laatste geval geldt dat het wiskunde B cijfer gebruikt wordt voor de overgang.

Je stapt over op het éénjarige havo 5 PTA.

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1-4	A, B, C, D	nvt	nvt	nvt	16%	cijfer	Nee	Cijfer 4 havo
5	A, B, C	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	cijfer	Ja	Hs 7, 8 + herhaling
6	A, C, D	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	cijfer	Ja	Hs 8, 9 + herhaling
7	A, B, D	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	cijfer	Ja	Hs 9, 10 + herhaling

Opmerkingen:
De domeinen zijn terug te vinden in de syllabus op examenblad.nl

Boek: KERN 4hB1, 4hB2, 5hB1, 5hB2

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- Een goedgekeurde grafische rekenmachine
(een extra "gewone" rekenmachine is niet toegestaan)
- Woordenboek Nederlands

Wiskunde B Instroom

PTA 2025 – 2026

Klas: havo 5

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
5	A, B, C	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	cijfer	Ja	Hs 7, 8 + herhaling
6	A, C, D	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	cijfer	Ja	Hs 8, 9 + herhaling
7	A, B, D	Pww	Schriftelijk	90 min	28%	cijfer	Ja	Hs 9, 10 + herhaling
7	A, B, C, D	nvt	nvt	nvt	16%	cijfer	nee	Gemiddelde kwartiel 5, 6 en 7

Opmerkingen:

De domeinen zijn terug te vinden in de syllabus op examenblad.nl

Boek: KERN 4hB1, 4hB2, 5hB1, 5hB2

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- Een goedgekeurde grafische rekenmachine (een extra "gewone" rekenmachine is niet toegestaan)
- Woordenboek Nederlands