

Vak: Aardrijkskunde

	PTA H4 – 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Leefomgeving stad Bij subdomein E1 en E2		p	10%	variabel	3	nee
2	Brazilië + Leefomgeving water Bij subdomein A1, A2, D2, E1 en E2	Bosatlas	s	15%	100 min	SE-4	Ja
	PTA H5 – 2026/2027						
3	Wereld Bij subdomein B1, B2 en B3	Bosatlas	s	25%	100 min	SE-1	ja
4	Aarde Bij subdomein C1, C2 en C3	Bosatlas	s	25%	100 min	SE-2	ja
5	Gebied Brazilië en Leefomgeving Bij subdomein D1 en E1	Bosatlas	s	25%	100 min	SE-3	ja
CSE	Alle domeinen/onderwerpen Bij subdomein A1, B2, C2, D1, E1		s		180 min	CE	

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Een doublant mag het cijfer voor de praktische opdracht laten staan, indien hij hiervoor een 7.0 of hoger heeft.

Overstap PTA V5 > H5

- Voor instromende leerlingen uit V5 kan voor **po 1 Leefomgeving stad** het resultaat dat behaald is bij het gemaakte SE Leefomgeving in periode 4 in vwo-5 overgenomen worden. Deze toets komt in aanmerking voor een herkansing.
- Voor instromende leerlingen uit V5 kan voor **toets 2 Brazilië + Leefomgeving water** het resultaat dat behaald is bij het gemaakte po Sojavraagstuk uit periode 1 in vwo-5 overgenomen worden. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Biologie

	PTA Havo 4 – cohort 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Methode Nectar (4e ed): • H1 Gedrag • H2 Cellen • H3 Onderzoek doen • H4 Voortplanting Domeinen: • A5, A8, A11, A14 • M1, M2.1, M2.2, M3, M4, M5, M6, M8 • O1.1, O2.1, O2.2, O6, O7, O8, O9	- Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt)	s	15%	100m	T3	ja
2	Uitvoering, verwerking en verslaglegging van een practicum. Het onderwerp wordt t.z.t. bepaald. Weergave in verslag volgens natuurwetenschappelijke methode. Domeinen: A3, A5, A6, A7, A8, A9		po	5%	variabel	3 en 4	nee
	PTA Havo 5 – cohort 2026/2027						
3	Uitvoering, verwerking en verslaglegging van een practicum. Het onderwerp wordt t.z.t. bepaald. Weergave in verslag volgens natuurwetenschappelijke methode. Domeinen: A3, A5, A6, A7, A8, A9		po	5%	variabel	1 en 2	nee
4	Methode Nectar (4e ed): • H2 Cel • H3 Onderzoek doen • H9 Erfelijkheid • H10 Evolutie Domeinen:	- Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt)	s	25%	100m	T1	ja

	• A5, A8, A9, A11, A13, A14 • M1, M2.1, M3, M4, M5, M7, M8 • O1.1, O6 • P4						
5	Methode Nectar (4e ed): • H2 Cel en leven • H3 Wetenschappelijk onderzoek • H5 Energie opslaan en gebruiken • H6 Voeding, vertering en gezondheid • H7 Soorten en relaties • H8 Ecosysteem in evenwicht Domeinen: • A5, A8, A9, A11, A12, A14 • M2, M2.3, M3, M4, M5, M6, M8.1, M8.4 • O1.1, O1.2, O1.4, O1.5 • P1, P2, P3, P4, P5	- Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt)	s	25%	100m	T2	ja
6	Methode Nectar (4e ed): • H2 Cel en leven • H3 Wetenschappelijk onderzoek • H11 Transport • H12 Gezondheid • H13 Gaswisseling en uitscheiding • H14 Reageren Domeinen: • A5, A8, A9, A11, A14 • M2.1, M2.2, M3, M4, M5, M6, M7, M8 • O1, O2, O3, O6	- Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt)	s	25%	100m	T3	ja
CSE	Methode Nectar (4e ed): • H4T2 Cellen • H4T3 Onderzoek doen • H4T5 Energie opslaan en gebruiken • H4T6 Voeding, vertering en gezondheid • H4T7 Soorten en relaties	- Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt)	s	100%	180m		ja

	• H4T8 Ecosysteem in evenwicht • H5T9 Erfelijkheid • H5T10 Evolutie • H5T11 Transport • H5T12 Gezondheid • H5T13 Gaswisseling en uitscheiding • H5T14 Reageren Domeinen: • A1, A2, A5, A6, A7, A8, A9, A11, A12, A13, A14, A15, A16 • M2, M3, M7, M8 • O1, O2, O3 • P1, P3, P4						
--	--	--	--	--	--	--	--

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.
- Een gezakte leerling mag het cijfer voor de praktische opdracht laten staan, indien hij hiervoor een 7 of hoger heeft behaald.

Overstap PTA V5-H5

Toets 1 SE H4

Leerlingen die overstappen van V5 naar H5 dienen het schoolexamen biologie uit H4 te maken.

Leerlingen maken de toets in de daarvoor door school aangewezen periode.

Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Toets 2 PO H4

Leerlingen die overstappen van V5 naar H5 hebben in V5 een praktische opdracht uitgevoerd gelijkend aan de praktische opdracht voor de leerlingen uit H4. De leerlingen nemen het cijfer, nadat het vwo-cijfer is omgerekend naar een havo-cijfer, mee in hun ED.

Indien het verslag ontbreekt of onvoldoende is beoordeeld (op vwo-niveau), zal de leerling een vervangend onderzoek moeten doen, inclusief verslaglegging, in overleg met de docent en de technisch onderwijsassistent. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Toets 3 PO H5

Leerlingen die overstappen van V5 naar H5 hebben in V4 een praktische opdracht uitgevoerd gelijkend aan deze praktische opdracht. De leerlingen nemen het cijfer uit V4, nadat het vwo-cijfer is omgerekend naar een havo-cijfer, mee in hun ED.

Indien het verslag ontbreekt of onvoldoende is beoordeeld (op vwo-niveau), zal de leerling het in de les aangeboden onderzoek moeten uitvoeren, inclusief verslaglegging. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Bedrijfseconomie

	PTA Havo 4 – cohort 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	LWEO lesbrief: Financiële zelfredzaamheid	Gewone rekenmachine	S	10%	100 min	P2	Ja
2	LWEO lesbrief: Marktverovering	Gewone rekenmachine	S	10%	50 min	P4	Ja
	PTA Havo-5 – cohort 2026/2027						
3	LWEO lesbrieven: Bedrijf starten	Gewone rekenmachine	S	20%	100 min	SE-1	Ja
4	LWEO lesbrieven: Het resultaat	Gewone rekenmachine	S	20%	100 min	SE-2	Ja
5	LWEO lesbrieven: Financiering en verslaggeving Investeren Personeelsbeleid & interne organisatie	Gewone rekenmachine	S	20%	100 min	SE-3	Ja
6	LWEO Lesbrief: Onderneem het zelf		PO	20%		variabel	Nee
CSE	Alle behandelde lesbrieven	Gewone rekenmachine	S		180 min		

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.
- Een gezakte leerling mag het cijfer voor de praktische opdracht laten staan, indien hij een 6,5 of hoger heeft behaald.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen hoeven niets in te halen. Alle stof is in V4 of V5 reeds aan de orde geweest.

Vak: Culturele Kunstzinnige Vorming

PTA havo 4 – cohort 2025/2026							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Domein A: Cultureel zelfportret START		po	8%		1	nee
2	Domein B+C Dossier 1 (theorie-opdrachten, onderzoek n.a.v. domein B naar artistiek creatief proces gekoppeld aan een theater/herkenning en vervreemding én afsluitende praktische opdracht/presentatie)		po	25%		1	nee
3	Domein B+C Dossier 2 (theorie-opdrachten, onderzoek n.a.v. domein B naar artistiek creatief proces gekoppeld aan dans/individueel en coöperatief én afsluitende praktische opdracht/presentatie)		po	25%		2	nee
4	Domein B+C Dossier 3 (theorie-opdrachten, onderzoek n.a.v. domein B naar artistiek creatief proces gekoppeld aan een kunstdiscipline/dimensie én afsluitende praktische opdracht/presentatie)*		po	25%		3/4	nee
5	Domein D: Cultureel zelfportret EIND (PO en mondelinge reflectie)		po	17%		4	ja

Extra:

- Bij toets 4 kunnen de leerling de keuze maken uit toets 4 of 5 uit het PTB.
- Binnen de combinatiecijferspecifieke regeling komt toets 5 in aanmerking voor een herkansing aan het begin van havo-5. De leerling neemt hierover contact op met de eigen docent uit havo-4.

Culturele Activiteiten (CAP's) en het reflecteren hierop (Domein D) zijn onderdeel van het vak CKV. Deelname is daarom verplicht voor alle leerlingen. Havo-4 kent 4 CAP's.

Inhalen geschiedt altijd in overleg met de docent. Bij te laat inleveren van opdrachten (alle opdrachten behoren tot het ED) kan de docent een 1 geven voor planning, deze telt 1/3 mee in het uiteindelijke cijfer. Als de leerling verzuimt het werk in te leveren, wordt na het verstrijken van de redelijke termijn van twee weken na de inleverdatum een 1 genoteerd.

Alle onderdelen binnen het PTA van CKV moeten voor aanvang van toetsweek 4 zijn ingeleverd. De leerling houdt daarnaast een digitaal kunstdossier op Simulise.

Overstap PTA V5-H5

- Bij afstromende leerlingen wordt het reeds voor CKV behaalde cijfer overgenomen.

Vak: Duits

	PTA H4 – 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging %	Duur	Periode	Herkansing
1	SE basisgrammatica en basisidioom	Verkorte naamvallenkaart (wordt bijgevoegd)	s	10%	50	T4	Ja

	PTA H5 – 2026/2027						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging %	Duur	Periode	Herkansing
2	Schrijfvaardigheid	Woordenboek N-D	s	10%	100 min.	T1	Ja
3	Cultuur + Literatuur		s	20%	100 min.	T2	Ja
4	Idioom voor leesvaardigheid		s	20%	35 min.	3	Ja, bij herkansingen T3
5	Kijk- luistervaardigheid		s	20%	70 min.	T3	Ja
6	Spreekvaardigheid		m	20%	20 min.	3 (in de les) en in T3	Nee
CSE	Leesvaardigheid	Woordenboeken N-D, D-N, N-N	s	50% eindcijfer	150 min.	Cito-datum	Ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.

Overstap PTA (indien van toepassing)

- Instromende leerlingen dienen toets 1, afkomstig uit PTA H4 2025-2026 in te halen. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Economie

	PTA Havo 4 – cohort 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging %	Duur	Periode	Herkansing
1	Lesbrief Grenzen aan de groei Lesbrief Conjunctuur	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	15%	50 min.	T1	Ja
2	Lesbrief Crisis	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	10%	50 min.	T4	Ja
	PTA Havo 5 – cohort 2026/2027						
3	Lesbrief Vragers & Aanbieders Lesbrief Markt & Overheid	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	25%	100 min.	T1	Ja
4	Lesbrief Verdienen & Uitgeven	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	25%	100 min.	T2	Ja
5	Lesbrief Europa Lesbrief Jong & Oud	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	25%	100 min.	T3	Ja
6	Alle behandelde lesbrieven		S		180 min.		
CSE	Lesbrieven: Jong & Oud, Vragers & Aanbieders, Verdienen & Uitgeven, Markt & Overheid en Europa.						

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen dienen één samengestelde toets, bestaande uit de stof van toets 1 en 2 afkomstig uit PTA havo 4 in te halen met weging 25%. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Engels

	PTA havo 4 – cohort 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	SE Luistertoets	geen	s	11%	70m	TW3	ja
	PTA havo 5 – cohort 2026/2027						
2	• Schrijfvaardigheid SE1	Woordenboeken EN/NE	s	17%	75m	SE1	ja
3	• Schrijfvaardigheid SE2	Woordenboeken EN/NE	s	17%	75m	SE2	ja
4	• Kijk- en Luistervaardigheid	Geen	s	22%	100m	SE3	ja
5	• Gespreksvaardigheid	Geen	m	33%	30m	SE3	nee
CSE	Leesvaardigheid	Woordenboeken EN/NE	s			CE	ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Leerlingen die het examenjaar overdoen dienen het schoolexamen H4 in te halen.

Overstap PTA V5 naar H5

- Instromende leerlingen dienen ED H4 Luistertoets, afkomstig uit PTA H4 in te halen. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Frans

	PTA Havo 4 – 2025/2026						
Toets	Inhoud/omschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Kijk- en luistervaardigheid	geen	s	20%	100 min	4	Ja
	PTA Havo 5 – 2026/2027						
2	Schrijfvaardigheid (brief)	Woordenboek Ne-Fa	s	20%	100 min	1	Ja
3	Literatuurtoets: schriftelijke toets over de gelezen werken.	geen	s	20%	100 min	2	Nee
4	Idioom	geen	s	15%	50 min	2	Ja
5	Mondeling a. Korte presentatie b. Gespreksvaardigheid c. Dagverslag excursie Parijs	geen	s	25%	20 min	3	Nee
	CSE leesvaardigheid	Woordenboek Fa-Ne	s		150 min		Ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.

Overstap PTA V5-H5

- Leerlingen dienen toets 1 leerjaar 4 in te halen.

Vak: Geschiedenis

	PTA Havo 4 – 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	SE Historische oriëntatie Domein A + Domein B Tijdvak 1-2-3-4 Hfst. 1 + tijdvakkenchema	Woordenboek N Tijdvakkenkaart	s	5%	50	1	Nee
2	PO filmclip Breda en Brabant – regionale geschiedenis Tijdvak 4-5-6-7 Thema Breda: stad van Nassau en Tachtigjarige Oorlog 1450-1650		po	5%	nvt	1/2	Nee
3	SE Domein A + Domein B tijdvak 5-6-7 (Hfst. 2 + 3 + 4 Historische Context Het Britse Rijk par.1 1585-1833) + Domein C Thema Breda: stad van Nassau en Tachtigjarige Oorlog 1450-1650 + Propaganda door de eeuwen heen Domein D 1477 - 1795	Woordenboek N Tijdvakkenkaart	s	10%	50	3	Nee
4	SE Domein A + Domein B (Tijdvak 5 tot en met 7) + Hfst. 5 en 6 + Historische Context Britse Rijk 1765-1900) + Domein C Thema Propaganda door de eeuwen heen + Domein D 1648 - 1919	Woordenboek N Tijdvakkenkaart	s	15%	100	4	Ja

	PTA Havo 5 – 2026/2027						
5	SE Domein A + Domein B (Tijdvak 5 Ontdekkers en Hervormers tot en met Tijdvak 9 Wereldoorlogen (Hfst. 7+8) + Historische Context Duitsland 1918-1945 + Domein C Thema Propaganda door de eeuwen heen + Ieper in de Eerste Wereldoorlog Domein D 1919 - 1949	Woordenboek N	s	20%	100	1	Ja
6	SE Domein A + Domein B (Tijdvak 5 Ontdekkers en Hervormers tot en met Tijdvak 10 Televisie en Computer (Hfst. 9+10) + Historische Context Duitsland 1945-1991+ HC Nederland 1948-2008) + Domein C Thema Media in de moderne wereld + Thema Propaganda door de eeuwen heen Domein D 1919 - 2008	Woordenboek N	s	20%	100	2	Ja
7	SE Domein A + Domein B (Historische Contexten Britse Rijk 1585-1900 + Duitsland en Europa 1918-1991 + Nederland 1948-2008)	Woordenboek N	s	25%	150	3	Ja
CSE	Domein A + Domein B	Woordenboek N	s		180	CE	Ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.

Overstap PTA H5-V5

- Instromende leerlingen dienen toets 2, afkomstig uit PTA V4 in te halen. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Informatica

	PTA HAVO 4 – 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging %	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Kerndomein C - Informatie -C4 Databaserepresentaties -C5 Databases en SQL Keuzedomein H -Databases -E2 SQL injectie		s/po	20%	100	2	Nee
2	Kerndomein D – Programmeren (Ontwikkelen met C#) -D1 Ontwikkelen -D2 Inspecteren en aanpassen		s/po	20%	100	4	Ja
	PTA HAVO 5 – 2026/2027						
3	Kerndomein F - Interactie F1, F2, F3		po	20%		1	Nee
4	Domein A – Vaardigheden HTML/CSS		po	20%		2	Nee
5	Domein A – Vaardigheden Keuzedomein J - Programmeerparadigma's Keuzedomein P - User experience		po	20%		Voor toets- week 3	Nee
CSE	Het vak informatica wordt getoetst met schoolexamens en heeft geen CE. Het vak wordt afgerond in periode 3 van het examenjaar.						

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.

Overstap PTA H5-V5

- Instromende leerlingen vanuit V5 nemen het behaalde resultaat van onderstaande examens in V4 over.
Domein C - Informatie + Domein D – Programmeren

Vak: Kunst (algemeen)

	PTA Havo-5 – 2026/2027						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Massacultuur 1950-heden	Woordenboek Nederlands	s	11%	100	Se-2	nee
2	Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Romantiek en Realisme in de 19e eeuw, Cultuur van het moderne eerste helft 20e eeuw, Massacultuur 1950-heden	Woordenboek Nederlands	s	11%	100	Se-3	nee
CSE	Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Romantiek en Realisme in de 19e eeuw, Cultuur van het moderne eerste helft 20e eeuw, Massacultuur 1950-heden	Woordenboek Nederlands	s		180	CE1	ja

Extra:

- Voor dit kunstvak geldt dat er geen herkansingen zijn en het inhalen standaard geschiedt in overleg met de docent.
- Het eindcijfer voor het kunstvak is het rekenkundig gemiddelde van de cijfers voor beeldend of muziek en algemeen.

Overstap PTA V5-H5

- Niet van toepassing op Kunst (algemeen). De leerling moet echter wel het vak kunst (beeldend) of kunst (muziek) in vwo-4 en vwo-5 reeds gevolgd hebben.

Vak: Kunst (beeldend)

	PTA Havo 4 – 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	"Muziek en abstraheren" Praktijkopdracht (2D) Beeldend en theoretisch onderzoek. Ontwerpen en uitvoeren van tweedimensionaal werk. Bijhouden van het proces in een dummy.		po	16%		2/3	nee
2	"Affiche" Praktijkopdracht (2D) Beeldend en theoretisch onderzoek. Ontwerpen en uitvoeren van tweedimensionaal werk. Bijhouden van het proces in een dummy		po	16%		3/4	nee
3	"React" Praktijkopdracht (2D en/of 3D) Beeldend en theoretisch onderzoek. Ontwerpen en uitvoeren van twee-/driedimensionaal werk. Bijhouden van het proces in een dummy.		po	16%		3/4	nee
	PTA Havo 5 – 2026/2027						
4	"Meesterproef" Praktijkopdracht (2D en/of 3D) Beeldend en theoretisch onderzoek. Ontwerpen en uitvoeren van twee-/driedimensionaal werk (alle disciplines mogelijk). Bijhouden van het proces in een dummy.		PO	30%		3/4	nee
CSE	-						

Extra:

- Doublanten H4 moeten alle opdrachten opnieuw maken.
- Leerlingen die gezakt zijn in h5 hebben recht op vrijstelling van toets 4 als deze toets met een cijfer is afgesloten.
- Voor het kunstvak beeldend geldt dat er geen herkansingen zijn en het inhalen geschiedt in overleg met de docent.
- Bij te laat inleveren van opdrachten (alle opdrachten behoren tot het ED) kan de docent een 1 geven voor planning, deze telt 1/3 mee in het uiteindelijke cijfer.
- Het cijfer voor een po is het rekenkundig gemiddelde van het eindwerk en het beeldend proces. Het proces wordt getoetst in de lessen en aan de hand van de dummy.
- Het eindcijfer voor dit kunstvak is het rekenkundig gemiddelde van de cijfers voor beeldend en algemeen.
- Indien er onoverkomelijke meningsverschillen tussen docent en leerling zijn over het cijfer dat aan een werkstuk is toegekend, kan de docent een collega raadplegen voor een "second opinion". Als de laatste tot een afwijkende beoordeling komt, geldt het gemiddelde van de twee toegekende cijfers.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen dienen alle toetsen afkomstig uit PTA vwo 5 te hebben gemaakt. Deze toetsen komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Kunst Muziek

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	PTA Havo 4 – cohort 2025/2026						
1	Cover met een twist Cover van een nummer maken en hierin zelf een hoorbare ‘twist’ in maken.	-	M/po	5%	Variabel	2	Nee
2	Theorie: Muziektheorie en solfège - Basiskennis muziektheorie + stof periode 1 - Intervallen (her)kennen - Toonladders - Akkoordenleer (omkeringen)	-	S	5%	60 min	2	Nee
3	Klassenopdracht Voorgeschreven arrangement van de docent uitvoeren met de gehele klas. Je rol in het geheel kennen en zaken op orde hebben.	-	M/po	5%	Variabel	3	Nee
4	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse - Basiskennis muziektheorie + stof periode ½ - Melodisch dictee - Toonsoorten - Bluesschema (Tonica – Subdominant – Dominant) - Transponeren - Analyseren	-	S	5%	60 min	3	Nee

5	Cover uitvoeren met criteria • Integreren van een solo in de juiste toonsoort • Septiemakkoorden toepassen op het origineel	-	M/po	5%	Variabel	4	Nee
6	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse • Basiskennis muziektheorie + stof periode 1/2/3 • Melodisch dictee • Septiemakkoorden (7 en maj7) • Lezen en schrijven in de F-sleutel • Zelf schrijven van een akkoordenprogressie	-	S	5%	60 min	4	Nee
PTA Havo 5 – cohort 2026/2027							
7	Cover met meerstemmigheid • Meerstemmigheid toepassen instrumentaal/vocaal	-	M/po	11%	Variabel	1	Nee
8	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse • Basiskennis muziektheorie + stof klas 4 • Melodisch dictee gevorderd • Analyse gevorderd • Meerstemmigheid (her)kennen	-	S	5%	60 min	1	Nee
9	Beheersing Koorarrangement eindexamenconcert + Eindexamenconcertwaardige cover in toegewezen groepen maken • Deel cijfer op basis van koorrepetities (1/2)	-	M/po	11%	variabel	2	Nee

	Deel cijfer op basis van uitgevoerde cover (1/2)						
10	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse Totale kennis over bovenbouw (jaar 4 en 5) wordt getoetst in deze 'eindtoets' voor het vak kunst muziek	-	S	5%	60 min	2	Nee
11	Eindexamenconcert - Avondvullend programma in de vorm van een uitvoerend concert - Beoordeling op basis van een juryrapport - Juryrapport: Uitvoering + proces	-	M/po	16%		3	Nee
CSE	CSE in het vak Kunst algemeen (zie Kunst algemeen)						

Extra:

- Voor het kunstvak muziek geldt dat er geen herkansingen zijn en het inhalen standaard geschiedt in overleg met de docent.
- Het eindcijfer voor dit kunstvak is het rekenkundig gemiddelde van de cijfers voor kunst muziek en kunst algemeen samen.

Overstap PTA H5-V5

- Instromende leerlingen van H5 naar V5 hebben kunst muziek al afgesloten in H5. Hiervoor komen ze dus in V5 en V6 niet meer in aanmerking.

Overstap PTA V5-H5

- Afstromers van V5 naar H5 hebben vrijstelling voor kunst muziek mits toetsen 1 t/m 11 met een cijfer zijn afgesloten.
- Deze cijfers worden overgenomen in het ED van h5.
- Afstroom van V5 naar H5 is niet mogelijk als het vak kunst muziek niet in V4 en V5 gevolgd is

Vak: Levo

	PTA Havo 4 - 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging %	Duur	Periode	Herkansing
1	Hoofdstuk 1: Inleiding in de filosofie		s	25%	50m	1	Ja
2	Hoofdstuk 2: Wie is de mens?		s	25%	50m	2	Ja
3	Hoofdstuk 3: Hoe leven we samen?		s	25%	50m	3	Ja
4	Hoofdstuk 4: Wat is goed?		s	25%	50m	4	Ja
CSE							

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Binnen de combinatiecijferspecifieke regeling komt toets 1, 2, 3 of 4 in aanmerking voor een herkansing.
 - Deze herkansing kan eenmalig worden gekozen in jaar 5.
 - Afstromende leerlingen van Vwo-5 komen niet opnieuw in aanmerking voor deze herkansing.

Overstap PTA V4-H4 en V5-H5

- Instromende leerlingen van Vwo-4 naar Havo-4 of Vwo-5 naar Havo-5 hebben levo afgesloten. Het eindcijfer wordt ongewijzigd overgenomen in het ED Havo-5.

Vak: Lichamelijke opvoeding

	PTA havo 4 – cohort 2025/2026						
1	Lesgeefopdracht/beoordelingskaart gedrag	-	s/po/m	o/v/g 0	1 x 70	1/2/3/4	Ja, moet voldoende
	PTA havo 5 – cohort 2026/2027						
1	SOLO project	-	po	o/v/g 1	schooljaar	1/2/3/4	Ja, d.m.v. vervangende opdracht.

Er geldt voor het SOLO project een 100% aanwezigheidsplicht om LO met voldoende af te sluiten. Licht geblesseerde leerlingen zijn gewoon aanwezig bij de SOLO lessen en kunnen een vervangende opdracht krijgen. Gemiste lessen moeten worden ingehaald aan het einde van iedere periode. Ook zullen de KWT weken hiervoor worden gebruikt mocht dit nodig zijn. Langdurig geblesseerden krijgen een vervangende opdracht. Bij te veel gemiste lessen is herkansing niet meer mogelijk (in overleg met coördinator). Leerlingen moeten SOLO voldoende afronden om deel te mogen nemen aan het Centraal schriftelijk eindexamen (protocol SOLO).

Vak: Maatschappijwetenschappen

	PTA Havo 4 – cohort 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging %	Duur	Periode	Herkansing
1	Inleiding – H1 – H2 – H3 – H5	geen	s	5%	100	2	nee
2	Inleiding – H1 – H2 – H3 – H4 – H5	geen	s	9%	100	3	nee
3	Inleiding – H1 – H2 – H3 – H4 – H5 – H6	geen	s	13%	100	4	ja
4	Praktische opdracht: analyse van een maatschappelijk vraagstuk	geen	po	9%	variabel	3 en 4	nee
	Havo 5 – cohort 2026/2027						
5	Domein B Vorming Domein A Vaardigheden Bijlage 5 politiek Hoofd en kernconcepten	geen	s	17%	100min	1	ja
6	Domein B Verhouding Domein A Vaardigheden Bijlage 5 politiek Hoofd en kernconcepten	geen	s	17%	100min	2	ja
7	Domein B Binding Domein A Vaardigheden Bijlage 5 politiek Hoofd en kernconcepten	geen	s	17%	100min	3	ja
8	Praktische opdracht: kavv'jes met hoofd- en kernconcepten		po	13%	variabel	1,2,3	nee
CSE	CSE-stof: Domein A Vaardigheden Domein B: Vorming Domein C: Verhouding Domein D: Binding	woordenboek	s		180 min	CSE	ja

	Domein E1 + E2: verandering Bijlage 5 politiek						
--	---	--	--	--	--	--	--

Extra:

- Toets 3 komt in aanmerking voor een herkansing eind havo-4 (zie algemeen deel)
- Toets 5, 6 en 7 inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.

Overstap PTA Vwo 5 – Havo 5

- Overstap van Vwo 5 naar Havo 5 is voor maatschappijwetenschappen niet mogelijk.

Vak: Maatschappijleer

	PTA Havo 4– 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Pluriforme samenleving	Geen	S	20%	50 min	1	Ja in havo 5
2	Rechtsstaat	Geen	S	20%	50 min	2	Ja in havo 5
3	Parlementaire democratie	Geen	S	20%	50 min	3	Ja in havo 5
4	Verzorgingsstaat	Geen	S	20%	50 min	4	Ja in havo 5
5	Praktische opdracht 'Argument Arena'	Geen	Po	20%	Variabel	2,3 en 4	Nee

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Binnen de combinatie cijfer specifieke regeling komt toets 1,2,3 of 4 in aanmerking voor een herkansing in jaar 5.
- Een zittenblijver mag het cijfer voor de praktische opdracht laten staan, indien hij hiervoor een 7,0 of hoger heeft.

Overstap V5->H5:

- Instromende leerlingen van V5 naar H5 hebben maatschappijleer al afgesloten. Het eindcijfer wordt overgenomen in ED H5.

Vak: natuurkunde

	PTA Havo 4 – 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	H1 Bewegen in beeld H2 Elektriciteit H3 Krachten H4 Trillingen H5 Straling H6 Arbeid en energie Keuzehoofdstuk Technische Automatisering of Keuzehoofdstuk Optica Domeinen A, B1, B2, C1, C2, G1, H, B3 of G2	Niet grafische rekenmachine Binas	s	15%	100	T-4	ja
	PTA Havo 5 – 2026/2027						
2	havo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5 + H6 + KH havo5: H7 Stoffen en materialen H8 Krachten in evenwicht Domeinen A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, G1, H, B3 of G2	Niet grafische rekenmachine Binas	s	20%	100	SE-1	ja
3	havo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5 + H6 + KH havo5: H7 + H8 havo5: H9 Golven H10 Medische beeldvorming	Niet grafische rekenmachine Binas	s	25%	120	SE-2	ja

	KH Menselijk Lichaam of KH Aarde en Klimaat Domeinen A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, G1, H, B3 of G2, E2 of F						
4	havo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5 + H6 havo5: H7 + H8 + H9 + H10 havo5: H11 Zonnestelsel en heelal H12 Finale Domeinen A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H	Niet grafische rekenmachine Binas	s	25%	150	SE-3	ja
5	Gemiddelde cijfer van onderzoeks-, ontwerp- of modelleeropdrachten Domeinen A, I1, I2, I3		po	15%		havo5	nee
CSE	havo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5 + H6 havo5: H7 + H8 + H9 + H10 + H11 + H12	Niet grafische rekenmachine Binas			180		

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.

Overstap PTA V4-H4

- Instromende leerlingen vanuit vwo4 nemen toets 1 mee vanuit PTA natuurkunde vwo. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen vanuit vwo5 nemen toets 1 mee vanuit PTA natuurkunde vwo. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Nederlands

	PTA havo 4 – 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging %	Duur	Periode	Herkansing
1	SE Werkwoordspelling en formuleren	Geen	s	20%	100 min	2 (TW2)	ja
	PTA havo 5 – 2026/2027						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging %	Duur	Periode	Herkansing
2	Poëzie- analyse	Geen	s	15%	50 min	SE-1	ja
3	Spreekvaardigheid: mondeling betoog	Spreekschema, max. 50 steekwoorden	m	15%	5 min	2 (buiten SE-week)	nee
4	Schrijfvaardigheid: schriftelijk betoog	Geen	s	30%	150 min	SE-2	ja
5	Mondeling literatuur	Papieren literatuurlijst	m	20%	20 min	SE-3	nee
CSE	Leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	Woordenboek Nederlands	s		180 min	CE	ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het SE spreekvaardigheid wordt klassikaal afgenomen en individueel beoordeeld.
- Voor het SE mondeling literatuur geldt het volgende: de leerling legt volgens vastgestelde richtlijnen een digitaal leesdossier aan en levert dat voor de gestelde deadline aan. Daarnaast houdt de leerling een groepspresentatie over een literair thema. Een voldoende beoordeling van zowel het digitaal leesdossier als de groepspresentatie is voorwaarde voor deelname aan het mondeling schoolexamen literatuur. Van het schoolexamen literatuur wordt een audio-opname gemaakt.

Overstap PTA V5-H5

- Drempelloos instromen

Vak: Profielwerkstuk

	PTA havo 4 – 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Deelname PWSTIVAL havo-5 + opdracht		po/s			P3	
	PTA havo 5 – 2026/2027						
1	Stap 1: inleveren titel, groepssamenstelling en vak					P1	
2	Stap 2: inleveren onderzoeksopzet* (inclusief hoofd -en deelvragen) profielwerkstuk					P1/P2	
3	Stap 3: inleveren plan van aanpak, concept presentatievorm, bronnenlijst, taakverdeling					P2	
4	Stap 4: inleveren concept profielwerkstuk incl. logboek en bronnenlijst.					P3	
5	Stap 5: inleveren en presenteren op PWSTIVAL: definitieve versie van profielwerkstuk, incl. bronnenlijst, logboek*					P3	ja

*Hoe de onderzoeksopzet er precies uit moet zien is afhankelijk van het vak waar het profielwerkstuk bij gemaakt wordt.

Extra:

Doublanten in havo-4 hebben het recht om het profielwerkstuk al in havo-4 te maken en af te sluiten.

Zij worden hierbij verplicht het PTA-cohort van havo-5 van het huidige cursusjaar aan te houden.

Een van de onderdelen van het examendossier is het profielwerkstuk. Voor gegevens ten aanzien van de procedure, het onderwerp, de begeleiding, de beoordeling en de inleverdatum van het profielwerkstuk wordt verwezen naar de “Handleiding Profielwerkstuk” en de pws-powerpoint die in september 2024 aan de leerlingen ter beschikking is gesteld. Het werken in een groep is verplicht bij dit examenonderdeel.

<https://denassau.nl/leerlingen/examenzaken/>

Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer. Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer, waarbij een cijfer voor een afzonderlijk vak niet lager mag zijn dan een 4,0

Bij de totstandkoming van het cijfer worden zowel het eindwerkstuk als het proces naar het eindwerkstuk meegenomen. Hierbij horen ook hbo-relevante vaardigheden, zoals plannen, samenwerken, analyseren, presenteren. Op de inleverdata is het algemeen deel van het examenreglement van toepassing.

Het pws wordt afgesloten en beoordeeld middels een presentatie op het PWSTIVAL in week 7. Aanwezigheid van de gehele groep is verplicht bij dit examenonderdeel. Afwezigheid tijdens het PWStival heeft effect op de eindbeoordeling van het profielwerkstuk.

Op het herkansen is artikel 13B van het algemeen deel van het examenreglement van toepassing.

Voor alle leerlingen in havo-4 die nog geen pws maken in havo-4 is de deelname aan het PWSTIVAL en de bijbehorende opdracht een verplicht examenonderdeel.

Vak: Rekenen

	PTA Havo 5 – cohort 2026/2027						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	4 domeinen: -getallen (basis rekenen) -verhoudingen (procenten, schaal en verhoudingen) -Meten/meetkunde (eenheden, oppervlaktes en inhouden) -Verbanden (tabellen, grafieken en formules)	De toets kent een contextarm onderdeel waarbij de rekenmachine niet gebruikt mag worden en een contextrijk onderdeel waarbij de rekenmachine wel gebruikt mag worden.	s		120 min	SE-1	ja

Extra:

- Een leerling die geen wiskunde in het examenpakket heeft, dient het schoolexamen rekenen 2F af te leggen.
- Het cijfer van dit schoolexamen telt niet mee in de slaag/zak regeling.
- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE niet toegestaan.

Vak: Scheikunde

	PTA Havo 4– 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	• Zouten (HST 5)	Binas + onderbouw rekenmachine	s	10%	50 min	3	Nee
2	• Zouten en Zuren (HST 5 en 7)	Binas + onderbouw rekenmachine	s	15%	50 min	4	Ja
	PTA Havo 5 – 2026/2027						
3	• HST 1 t/m 9	Binas + onderbouw rekenmachine	s	20%	100 min	1	Ja
4	• HST 1 t/m 11	Binas + onderbouw rekenmachine	s	20%	100 min	2	Ja
5	• Praktische opdracht	Binas + onderbouw rekenmachine	p	15%	180 min	3	Nee
6	• HST 1 t/m 13	Binas + onderbouw rekenmachine	s	20%	120 min	3	Ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen maken toets 1 en 2 uit leerjaar 4 als combinatietoets. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Wiskunde A

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	PTA Havo 4 – cohort 2025/2026						
1	• H3 Lineaire verbanden • H5 Veranderingen • H6 Rekenregels en formules	Grafische rekenmachine	s	10%	100 min	3	ja
2	• H8 Statistiek met de computer	Laptop met Excel	po	5%	-	4	Nee
3	• H2 De statistische cyclus • H4 Handig tellen • H7 Statistiek en beslissingen	Grafische rekenmachine	s	10%	100 min	4	Ja
	PTA Havo 5 – cohort 2026/2027						
4	• H2 De statistische cyclus • H3 Lineaire verbanden • H7 Statistiek en beslissingen • H9 Exponentiele verbanden	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	1	ja
5	• H1 Tabellen en grafieken • H6 Rekenregels en formules • H7 Statistiek en beslissingen • H10 Statistiek gebruiken	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	2	ja
6	• H9 Exponentiele verbanden • H10 Statistiek gebruiken • H11 Formules en variabelen	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	3	ja
CSE							

Overstap V5-H5:

- Leerlingen die van V5 naar H5 over zijn gestapt, krijgen een vrijstelling voor SE1, SE2 en het PO in H4.

Vak: Wiskunde B

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	PTA Havo 4 – 2025/2026						
1	• H3 • H4 • H5	Grafische rekenmachine	s	12,5%	100 min	3	Ja
2	• H5 • H6 • H7	Grafische rekenmachine	s	12,5%	100 min	4	Ja
	PTA Havo 5 – 2026/2027						
3	• H3 • H5 • H7 • H8	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	1	Ja
4	• H6 • H8 • H9	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	2	Ja
5	• H9 • H10 • H11	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	3	Ja
CSE							

Overstap V5-H5:

- Leerlingen die van V5 naar H5 over zijn gestapt, krijgen een vrijstelling voor SE1 en SE2 H4.