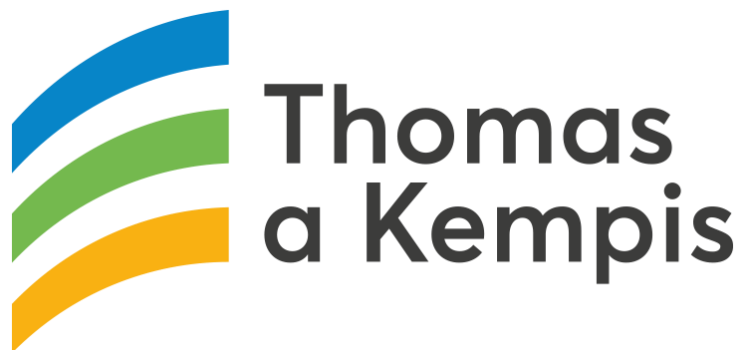


Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)



Leerjaar: HAVO 4

Schooljaar: 2026-2027

Inhoudsopgave

Inleiding	3
PTA: Aardrijkskunde LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	4
PTA: Bedrijfseconomie LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	5
PTA: BSM LEERWEG: HAVO 4 COHORT: 2026	6
PTA: CKV LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	7
PTA: Economie LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	9
PTA: Maatschappijleer LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	10
PTA: Natuurkunde LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	12
PTA: NLT LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	13
PTA: PGP-M LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	14
PTA: PGP-T LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	15
PTA: Rekenen LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	17
PTA: Wiskunde A LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	18
PTA: Wiskunde B LEERWEG: HAVO COHORT: 2026	19

Inleiding

Voor jullie ligt het PTA van HAVO 4. In dit schooljaar start je met sommige vakken die je volgt al met het opbouwen van je examendossier.

Je vindt in het PTA de volgende onderdelen:

De titel van het vak, de leerweg en het cohort. Met cohort wordt bedoeld in welk schooljaar je bent gestart met het opbouwen van het examendossier voor dat vak. Onder de titel staat een tabel met daarin de volgende onderdelen:

- Periode waarin de toets wordt afgenomen (bijvoorbeeld 4.3 staat voor leerjaar 4, 3^e periode en 4.4 staat voor leerjaar 4, 4^e periode)
- Inhoud van onderwijsprogramma (wat moet je leren voor de toets)
- Domein. Dit zijn de eindtermen die getoetst moeten worden in het schoolexamen. Deze zijn per vak terug te vinden op www.examenblad.nl.
- Toetsvorm
- Toetsduur
- Toetscode (deze zie je als de cijfers zijn ingevoerd terug in Magister. Is de toets afgenomen in periode 4.3 en is de toetscode T, dan zie je in Magister de code 4.3.T staan)
- Weging SE (hoe vaak telt de toets mee voor je gemiddelde van het schoolexamen)
- Herkansing (is het onderdeel herkansbaar)
- SE; lesstof maakt deel uit van de afsluiting van het onderdeel op een schoolexamen
- CE; lesstof maakt deel uit van een onderdeel dat terug kan komen op het centraal examen

Het Thomas a Kempis college heeft geen schooleigen examenstof die terugkomt in een SE.

PTA: Aardrijkskunde

LEERWEG: HAVO

COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.4	Buitenland : domein Leefomgeving H4 Buurtonderzoek van de eigen leefomgeving. De opdracht wordt via ELO → Opdrachten met de leerlingen gedeeld	A en E	Praktische opdracht	n.v.t	P	2	Nee	X	X

PTA: Bedrijfseconomie

LEERWEG: HAVO

COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.3	Bedrijfseconomie in Balans, deel 1, domein C. Leerlingen onderzoeken de interne organisatie en personeelsbeleid van een organisatie naar keuze. De opdracht wordt t.z.t. via ELO-> Opdrachten met de leerlingen gedeeld.	A, C, H	Praktische opdracht	n.v.t.	P1	1	Nee	X	X
4.3	Bedrijfseconomie in Balans, deel 2, domein E. Leerlingen maken een marketingplan en een reclame-uiting voor een nieuw product of dienst. De opdracht wordt t.z.t. via ELO-> Opdrachten met de leerlingen gedeeld.	A, E, H	Praktische opdracht	n.v.t.	P2	1	Nee	X	X

PTA: BSM

LEERWEG: HAVO 4

COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.1	Spelen, terugslagspel	B1	Praktische opdracht	n.v.t.	P1	1	Nee	X	
4.1	Turnen	B2	Praktische opdracht	n.v.t.	P2	2	Nee	X	
4.2	Blessurepreventie en - behandeling	D3	Praktische opdracht	n.v.t.	P1	1	Nee	X	
4.2	Fitheid testen en verbeteren	D2	Praktische opdracht	n.v.t.	P2	2	Nee	X	
4.3	Bewegen op muziek	B3	Praktische opdracht	n.v.t.	P1	2	Nee	X	
4.3	Projectmatig werken	C1, C2 & E3	Praktische opdracht	n.v.t.	P2	4	Nee	X	
4.4	Atletiek	A & B4	Praktische opdracht	n.v.t.	P	1	Nee	X	

PTA: CKV

LEERWEG: HAVO

COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.1	CZPI: cultureel zelfportret I, het verkennen van de eigen plek binnen kunst en cultuur. Opdracht, eisen en evaluatiecriteria zijn te vinden op de elo.	A	Praktische opdracht	n.v.t.	P1	1	Nee	X	
4.1	Module 1: film, kennismaken met deze kunstdiscipline d.m.v. (praktische) opdrachten. De lesstof komt van de vakdocent. Opdracht(en), eisen en evaluatiecriteria zijn te vinden op de elo.	B	Praktische opdracht	n.v.t.	P2	1	Nee	X	
4.2	Onderzoek beeldende kunst. Opdracht(en), eisen en evaluatiecriteria zijn te vinden op de elo.	C	Praktische opdracht	n.v.t.	P	1	Nee	X	
4.3	Module 2 beeldende kunst: kennismaken met deze kunstdiscipline d.m.v. (praktische) opdrachten. De lesstof komt van de vakdocent, opdracht(en), eisen en evaluatiecriteria zijn te vinden op de elo.	B	Praktische opdracht	n.v.t.	P	1	Nee	X	

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.4	Module 3 theater: kennismaken met deze kunstdiscipline d.m.v. (praktische) opdrachten. De lesstof komt van de vakdocent.	B	Praktische opdracht	n.v.t.	P1	1	nee	X	
4.4	CZP II afronding: het terugkijken en reflecteren op de 3 culturele activiteiten die gedaan zijn dit schooljaar en het vak in het algemeen. Opdracht(en), eisen en evaluatiecriteria zijn te vinden op de elo.	D	Praktische opdracht	n.v.t.	P2	2	nee	X	

NB: Gedurende het schooljaar zal de leerling meedoen aan een drietal culturele activiteiten passend bij de drie kunstdisciplines die behandeld worden. Aanwezigheid is noodzakelijk, omdat opgedane ervaringen worden verwerkt binnen p2 in periode 4, CZPII.

PTA: Economie

LEERWEG: HAVO

COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.4	De kandidaat gaat het verband leggen tussen de geleerde theorie en recente bronnen. De opdracht wordt t.z.t. via ELO → Opdrachten met de leerlingen gedeeld.	A, J, K	Praktische opdracht	n.v.t.	P	1	Nee	X	

PTA: Maatschappijleer

LEERWEG: HAVO

COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.1	Maatschappelijk Vraagstuk Analyseren Thema's H1 Wat is maatschappijleer? H3 Parlementaire Democratie paragraaf 3.1 & 3.4 t/m 3.8 Actualiteiten	A1+2 C2	Schriftelijke toets	90	T	1	Ja	X	
4.2	Rechtsstaat Thema's H2 Rechtsstaat Aanvullend materiaal via de ELO	A1+2 B1-3 C1	Praktische opdracht	n.v.t.	P	1	Nee	X	
4.3	Migratie in de EU Thema's H3 Parlementaire democratie; paragraaf 3.1 t/m 3.3 & 3.9. H4 Pluriforme Samenleving Actualiteiten	A1+2 C1-3 E1+2	Schriftelijke toets	90	T	1	Ja	X	
4.4	Parlementaire democratie & verzorgingsstaat Thema's H3 Parlementaire democratie H5 Verzorgingsstaat	A1+2 C1-3 D1-4	Praktische opdracht	n.v.t.	P	1	Nee	X	

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
	Aanvullend materiaal via de ELO								

PTA: Natuurkunde

LEERWEG: HAVO

COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.2	Praktische toets Spiegels en Lenzen; Polaris Natuurkunde – Keuzedomeinen havo: K1	B3 I1	Praktische opdracht	45	P	1	Nee	X	
4.4	Praktische toets Technische Automatisering; Polaris Natuurkunde – Keuzedomeinen havo: K2	G2 I2 I3	Praktische opdracht	45	P	1	Nee	X	

PTA: NLT

LEERWEG: HAVO

COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.1	De reis van de Beagle Materiaal wordt bij de start van de module verstrekt door de docent.	A B1 B2 E2	Portfolio	n.v.t.	P	1	Nee	X	
4.2	Forensich onderzoek Materiaal wordt bij de start van de module verstrekt door de docent.	A B1 B2 E2	Portfolio	n.v.t.	P	1	Nee	X	
4.3	Leven met robots Materiaal wordt bij de start van de module verstrekt door de docent.	A B1 B2 E1	Portfolio	n.v.t.	P	1	Nee	X	
4.4	Sportprestaties Materiaal wordt bij de start van de module verstrekt door de docent.	A B1 B2 D E1	Portfolio	n.v.t.	P	1	Nee	X	

Ruimte voor opmerkingen in de voetnoot: Het portfolio kan per module uit andere onderdelen opgebouwd zijn, zoals (onder andere) practica, presentaties, ontwerp opdrachten en schriftelijke toetsen; aan het begin van iedere module wordt de opbouw van het portfolio voor die module in de klas besproken en in de planner weergegeven.

PTA: PGP-M

LEERWEG: HAVO

COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.1	Ondernemen, iets voor jou?	D16/ D17/ D18, D20, D21	Verslag	n.v.t.	P	2	Nee	X	
4.2	Expositie “Kringloop”	B6, B7, B13, B14	Presentatie	n.v.t.	P1	2	Nee	X	
4.2	Onderzoek “Kringloop”	B9	Portfolio	n.v.t.	P2	1	Nee	X	
4.3	Sectie onderzoek	D19, D22,	Verslag	n.v.t.	P1	2	Nee	X	
4.3	Sectie duurzaamheid	D23	Presentatie	n.v.t.	P2	1	Nee	X	
4.4	Design Think “extern”	B11, B12, C15	Verslag	n.v.t.	P1	3	Nee	X	
4.4	Dragons den “extern”	B8, B10	Presentatie	n.v.t.	P2	1	Nee	X	

PTA: PGP-T
LEERWEG: HAVO
COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.1	Ondernemen, iets voor jou?	D19, D20	Praktische opdracht	n.v.t.	P1	2	Nee	X	
4.2	Expositie “kringloop”	B6, B7, B13, B14	Presentatie	n.v.t.	P1	2	Nee	X	
4.2	Onderzoek “Kringloop”	B9	Portfolio	n.v.t.	P2	1	Nee	X	
4.3	Sectie onderzoek	D17, D18, D21	Verslag	n.v.t.	P1	2	Nee	X	
4.3	Secties duurzaamheid	D22	Presentatie	n.v.t.	P2	1	Nee	X	
4.4	Design Think “extern”	B11, B12 C15, D16	Verslag	n.v.t.	P1	3	Nee	X	
4.4	Dragons den “extern”	B8, B10	Presentatie	n.v.t.	P2	1	Nee	X	

PTA: Rekenen
LEERWEG: HAVO
COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.1	Deel 1 (Smart rekenen).	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde	Schriftelijke toets	45	T	1	Nee	*	
4.2	Deel 2 (Smart rekenen).	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	Schriftelijke toets	45	T	1	Nee	*	
4.3	Deel 4 (Smart rekenen).	Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	Schriftelijke toets	45	T	1	Nee	*	
4.4	Deel 3 (Smart rekenen).	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	Schriftelijke toets	45	T	1	Nee	*	

Ruimte voor opmerkingen in de voetnoot:

* Rekenen is geen onderdeel van het SE, maar wordt afgerond voor certificaat Rekenen 3F

PTA: Wiskunde A

LEERWEG: HAVO

COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.3	Getal & Ruimte Havo A Deel 1 (13 ^e editie) Getal & Ruimte Havo A Deel 2 (13 ^e editie) H4: Combinatoriek H5: Veranderingen	A B3 D	Schriftelijke toets	90	T	1	Ja	X	
4.4	Getal & Ruimte Havo A Deel 2 (13 ^e editie) H8: Statistiek met de computer	A E5	Praktische opdracht	45	P	1	Nee	X	

PTA: Wiskunde B
LEERWEG: HAVO
COHORT: 2026

Leerjaar. Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Domein	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging SE	Herkansing Ja/Nee	SE	CE
4.3	Getal & Ruimte Havo A Deel 1 (13 ^e editie) H5: Functies en vergelijkingen H6: De afgeleide functie	B D	Schriftelijke toets	90	T	1	Ja		