



**lauwers college**  
voor jou

**Programma van toetsing en afsluiting**

**HAVO 4**

**2022-2023**

**Locatie Buitenpost**

## Inleiding

In dit document vind je het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2022-2023.

Tezamen met het examenreglement 2022-2023 en het reglement van toelating en bevordering 2022-2023 vormt het PTA het spoorboekje voor het schooljaar 2022-2023.

In het PTA vind je een omschrijving van alle onderdelen die je in het kader van het examendossier voor de verschillende vakken in 2022-2023 moet afronden. Hierbij is onder andere de stofomschrijving, de toetsvorm, toegestane hulpmiddelen, de herkansbaarheid en het gewicht opgenomen.

Mocht je vragen hebben over het PTA dan kun je contact opnemen met je vakdocent, mentor, leerjaarcoördinator of teamleider.

Wij wensen je een succesvol en plezierig leerjaar toe.

Buitenpost, september 2022

VAK	kla s	Toets- code	Periode	Stofomschrijving	Examen- eenheid	Toetsvorm	Hulpmiddelen	duur in min.	In toetswe ek	Herkans baar	Opmerking	Gewicht voor Schoolexam en
AK				AARDRIJKSKUNDE								klas 4: 40% klas 5: 60%
AK	4	SE1	1	Wereld/Aarde: Overleven in Europa	B3 en C1	schriftelijk	Bosatlas	75	TW1	ja		3
AK	4	SE2	2	Wereld: Arm en rijk deel 1	B1, B2, B3	schriftelijk	Bosatlas	75	TW2	ja		3
AK	4	SE3	3	Wereld: Arm en rijk deel 2 en Aarde: Systeem aarde deel 1	B1-3 en C2, 3	schriftelijk	Bosatlas	75	TW3	ja		3
AK	4	SE4	4	Aarde: Systeem aarde deel 2	C2 en C3	schriftelijk	Bosatlas	75	TW4	nee		3
AK	4	P1	dec-jan	Vaardigheden en werkwijzen	A1 en A2	praktisch	Bosatlas		nee	nee		3
BECO				BEDRIJFSECONOMIE								klas 4: 40% klas 5: 60%
BECO	4	SE1	1	Hfd 1,2,4 basisvaardigheden, balans en W&V, en verzekeren	A	schriftelijk	np rekenm	100	TW1	ja		5
BECO	4	SE2	2	Hfd 5,6,7 rente, beleggen en woning	B	schriftelijk	np rekenm	100	TW2	ja		5
BECO	4	SE3	3	Hfd 10,11,12,16,17 rechtsvormen, organisatie & maatschappij, eigen en vreemd vermogen	B/C	schriftelijk	np rekenm	100	TW3	ja		5
BECO	4	SE4	4	Hfd 15,18,5,18,6,26,28 personeelsbeleid, vermogensmarkt, kostensoorten en break-evenanalyse	C/D/F	schriftelijk	np rekenm	100	TW4	nee		5
BECO	4	SE5	sept-jun	Praktische opdracht binnen Vecon Business School	keuze	opdracht		nvt	nee	ja		2
BIO				BIOLOGIE								klas 4: 45% klas 5: 55%
BIO	4	SE1	1	thema 1 (inleiding in de biologie) bvj 4A	A5, A11, A13 A14, B2, B3, C1, E1, E2	schriftelijk	binas + rekenmachine	100	TW1	ja		3
BIO	4	SE2	2	thema 2 en thema 3 (Voortplanting & Genetica) bvj 4A	C1, C2, D3, E2, E3, E4, F1	schriftelijk	binas + rekenmachine	100	TW2	ja		6
BIO	4	SE3	3	thema 4 en thema 7 (Evolutie & Ecologie en Milieu) bvj 4A & 4B	B2, B3, B5, B8, C3, D4, F1, F2, F3	schriftelijk	binas + rekenmachine	100	TW3	ja		6
BIO	4	SE4	4	thema 5 en thema 6 (Regeling & Waarnemen en Gedrag) bvj 4B	B4, B6, B7, D2	schriftelijk	binas + rekenmachine	100	TW4	nee		6
BIO	4	P1	leswijzer	(biologie-dossier) vaardigheden	A	schriftelijk			nee	nee		2
BSM				BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ								klas 4: 60% klas 5: 40%
BSM	4	SE1	P1	Domein B2: Turnen: circus (vorming act met jongleermateriaal)	Domein B2	praktijk		50 min	nee	nee		1
BSM	4	SE2	P1	Domein C2. Bewegen en regelen: Spel: korfbaltoernooi klas 1	Domein B1, C2, D3	praktijk		300 min	nee	nee		1
BSM	4	SE3	P2	Domein B1 bewegen: Spel: volleybal (6 x 6, pass op rechts + switchen)	Domein B1	praktijk		50 min	nee	nee		1
BSM	4	SE4	P2	Domein B2 bewegen: Turnen: springen (vorming groepsdemonstratie)	Domein C1, B2	praktijk		50 min	nee	nee		1
BSM	4	SE5	P2	Domein B1 bewegen: Spel: handbal (7 x 7 eindspel)	Domein B1	praktijk		50 min	nee	nee		1
BSM	4	SE6	P4	Domein B4 bewegen Atletiek: werpen (discuswerpen, kogelstoten), verspringen en lopen.	Domein B4	praktijk		50 min	nee	nee		1
BSM	4	SE7	P4	Domein D3 (blessure preventie en behandeling), domein C2 en C3 (organisator). Organisatie sportdag klas 1 (voorbereiding, oefenen en uitvoeren)	Domein C2, C3, D3	praktijk		300 min	nee	nee		1
BSM	4	SE8	P4	Domein B1 bewegen: Spel: honkbal (9 x 9 eindspel)	Domein B1	praktijk		50 min	nee	nee		1
BSM	4	SE9	P1,2,3,4	Map BSM (diverse opdrachten, module duurloop en lesgeven 1 en 2)	Domein B1, B4, C1 t/m 3, D1, E1	schriftelijk		300 min	nee	nee	inlevermoment bij huiswerk in SOM	2
BSM	4	SE10	P1	Toets SE-week 1 (circus, korfbal en duurloop)	Domein D1	schriftelijk		50 min	TW1	ja		1
BSM	4	SE11	P2	Toets SE-week 2 (springen, volleybal, lesgeven)	Domein D1	schriftelijk		50 min	TW2	ja		1
BSM	4	SE12	P4	Toets SE-week 4 (werpen, honkbal, organisatie sportdag)	Domein D1	schriftelijk		50 min	TW4	nee		1
CKV				CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING								klas 4: 100% klas 5: -
CKV	4	P1	sept.	CA1 verslag culturele activiteit	A/B	schriftelijk			nee	nee	!	1
CKV	4	P2	nov.	CA2 verslag culturele activiteit	A/B	schriftelijk			nee	nee	de	1
CKV	4	P3	dec.	CA3 verslag culturele activiteit	A/B	schriftelijk			nee	nee	inlever-	1
CKV	4	P4	jan.	CA4 verslag culturele activiteit	A/B	schriftelijk			nee	nee	data	1
CKV	4	P5	okt.	Kunstautobiografie	A/B	schriftelijk			nee	nee	staan	1
CKV	4	P6	apr.	Onderzoek voortgang	A/B	schriftelijk			nee	nee	in	2
CKV	4	P7	mei	Onderzoek eindproduct	A/B	schriftelijk			nee	nee	SOM	2
CKV	4	P8	juni	Eindgesprek	A/B	praktisch			nee	nee	!	1
DU				DUITS								klas 4: 30% klas 5: 70%
DU	4	SE1	1	LITERATUUR (twee boeken, samen min. 300 blz.)	E	schriftelijk	geen	N.v.t.	nee	nee		1
DU	4	SE2a	2	SPREEKVAARDIGHEID (spreekbeurt over jezelf)	C	mondeling	geen	10	nee	nee		1
DU	4	SE3	3	LANDESKUNDE (kennis van land en volk)	B-E	schriftelijk	geen	50	TW3	ja		1
EC				ECONOMIE								klas 4: 40% klas 5: 60%
EC	4	SE1		Crisis + Rekenomie H1,2,3 + Geldzaken (Keuze-onderwerp)	A,B,C, keuze	schriftelijk	np rekenm	100	TW1	ja		2
EC	4	SE2		Jong en Oud	A,E,F,G,H,I	schriftelijk	np rekenm	100	TW2	ja		3
EC	4	SE3		Vragers en Aanbieders + Rekenomie H 4	A,D,F,G	schriftelijk	np rekenm	100	TW3	ja		2
EC	4	SE4		Verdiene en Uitgeven	A,H,I	schriftelijk	np rekenm	100	TW4	nee		3
EC	4	SE5		Opdracht binnen Business School	keuze	PO	nvt	nvt	nvt	nee		1

VAK	klas	Toets-code	Periode	Stofomschrijving	Examen-eenheid	Toetsvorm	Hulpmiddelen	duur in min.	In toetsweek	Herkansbaar	Opmerking	Gewicht voor Schoolexamen
ENG				ENGELS								klas 4: - klas 5: 100%
FA				FRANS								klas 4: - klas 5: 100%
GES				GESCHIEDENIS								klas 4: 20% klas 5: 80%
GES	4	SE1	4	Domein A-B-E: Tijdvak 1 t/m 4 (Jagers/Boeren t/m Steden/Staten)	SE	schriftelijk		75	TW1	ja		1
LO				LICHAMELIJKE OPVOEDING								klas 4: 75% klas 5: 25%
LO	4	SE1	P1	Domein B: bewegen - trampoline springen	B	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE2	P1	Domein C: bewegen en regelen - ensceneringsrollen	C	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE3	P2	Domein B: bewegen - floorball	B	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE4	P2	Domein B: bewegen - keuze onderdeel zelfverdediging/acrogym	B	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE5	P3	Domein B: bewegen - BOM moderne dans/streetdance	B	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE6	P3	Domein B: bewegen en gezondheid - trainingsprogramma PO	B	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE7	P4	Domein B: bewegen - slag en loopspelen softbal	B	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE8	P4	Domein C: bewegen en regelen - ensceneringsrollen	C	praktijk		250	nee	nee		1
MAL				MAATSCHAPPIJLEER								klas 4: 100% klas 5: -
MAL		SE1	1	Domein B: Rechtsstaat en actualiteit	B	schriftelijk		75	TW1	ja		1
MAL		SE2	2	Domein C: Parlementaire democratie en actualiteit	C	schriftelijk		75	TW2	ja		1
MAL		SE3	3	Domein E: Pluriforme samenleving en actualiteit	E	schriftelijk		75	TW3	ja		1
MAL		SE4	4	Domein D: Verzorgingsstaat en actualiteit	D	schriftelijk		75	TW4	nee		1
MAL		SE5	3-4	Debat en pitch	A	schriftelijk		n.v.t.	nee	nee		1
MAW				MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN								klas 4: 50% klas 5: 50%
MAW	4	SE1	1	Domein B en D: Vorming en Binding	B1, B3, B4, D1, D3, E3	schriftelijk		75	TW1	ja		1
MAW	4	SE2	2	Domein C en E: Verhouding en Verandering	C1 t/m C5, E1 t/m E3	schriftelijk		75	TW2	ja		1
MAW	4	SE3	3	Moduletoets I Onderzoek I en Recht en Justitie	A1 t/m A3, B4, C6, D3, D4, F1, F2	schriftelijk		75	TW3	ja		1
MAW	4	SE4	4	Moduletoets II Filosofie I en Onderwijs	B1, B3, C5, E1, E3, E4	schriftelijk		75	TW4	nee		1
MAW	4	P1	3	PO: Onderzoek I	A1 t/m A3	schriftelijk		n.v.t.	nee	nee		1
MUZ				MUZIEK								klas 4: 34% klas 5: 66%
MUZ	4	SE1	1	Theorie Hoofdstuk 1 t/m 5	A1	schriftelijk		75	TW1	ja		1
MUZ	4	SE2	1	Middeleeuwen	A3	schriftelijk		50	nee	ja		1
MUZ	4	SE3	2	Renaissance	A3	schriftelijk		50	TW2	ja		1
MUZ	4	SE4	3	Barok	A3	schriftelijk		50	TW3	ja		1
MUZ	4	SE5	4	Voorspeelavond	B1	praktisch		avond	nee	nee		1
MUZ	4	SE6	4	Theorie Hoofdstuk 6 t/m 9 + Solfege	A1	schriftelijk		75	nee	ja		1
MUZ	4	SE7	4	Classicisme	A3	schriftelijk		50	TW4	nee		1
NAT				NATUURKUNDE								klas 4: 40% klas 5: 60%
NAT	4	SE1	4	H1 Basisvaardigheden, H2 Beweging, H6 Elektriciteit	A8, A12, A11, C1, G1	schriftelijk	BINAS, normale wetenschappelijke rekenmachine	100	TW4	nee		1
NAT	4	P1	4	PO's onderzoek en ontwerp OPTICA en TECHNISCHE AUTOMATISERING	A, B3, G2, I	verslag en practicum	BINAS, normale wetenschappelijke rekenmachine	nvt	nee	nee		1
NED				NEDERLANDS								klas 4: 0% klas 5: 100%
NED	4	HD1	1234	Handelingsdeel: Dossier Nederlands met verplichte onderdelen die in de loop van het schooljaar worden toegevoegd.		dossier		nvt	nee	nee	Wordt niet becijferd	0
PWS				PROFIELWERKSTUK								klas 4: - klas 5: 100%
REK				REKENEN								klas 4: 100% klas 5: -
REK	4	SE1	1-2	Getallen	3f	digitaal	rekenmachine	40	nee	ja*	* de leerling heeft de keuze om 1 van deze 4 SE's te herkansen	3
REK	4	SE2	2	Verhoudingen	3f	digitaal	rekenmachine	40	nee	ja*	* de leerling heeft de keuze om 1 van deze 4 SE's te herkansen	3
REK	4	SE3	2-3	Meten en meetkunde	3f	digitaal	rekenmachine	40	nee	ja*	* de leerling heeft de keuze om 1 van deze 4 SE's te herkansen	2
REK	4	SE4	3	Verbanden	3f	digitaal	rekenmachine	40	nee	ja*	* de leerling heeft de keuze om 1 van deze 4 SE's te herkansen	2

VAK	kla s	Toets- code	Periode	Stofomschrijving	Examen- eenheid	Toetsvorm	Hulpmiddelen	duur in min.	In toetswe ek	Herkans baar	Opmerking	Gewicht voor Schoolexam en
SCH				SCHEIKUNDE								klas 4: 50% klas 5: 50%
SCH	4	SE1	1	Scheiden en reageren (H1) en Bouwstenen van de stoffen (H2) + Basiskennis (klas3)	B/C	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	80	TW1	nee		2
SCH	4	SE2	2	Stoffen en reacties (H3) + moleculaire stoffen (H4) + Basiskennis (H1 en H2)	B/C/F	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	80	TW2	nee		2
SCH	4	SE3	3	Zouten en zoutoplossingen (H5) en Koolstofchemie (H6) + Basiskennis (H1 t/m H4)	B/C/F	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	80	TW3	ja		3
SCH	4	SE4	4	Zuren/Basen (H7 en H8 *) en Groene chemie (H13 *) + Basiskennis(H1 t/m H6)	B/C/F/G	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	100	TW4	nee	H8* en H13* * zie website	2
SCH	4	SE5	2	Neerslagreacties	A/B/G	Practicum	Binas / normale rekenmachine	100	TW2	nee	samen met verslag	1
SCH	4	SE6	jan-mei	Wetenschappelijk verslag over keuze module	A/E/F	Verslag	Binas / normale rekenmachine	100	nee	nee		1
TE/HA				TEKENEN/ HANDVAARDIGHEID								klas 4: 25% klas 5: 75%
TE/HA	4	SE1	1	Toets Klassieke oudheid	A	schriftelijk		50	nee	nee		1
TE/HA	4	P1	1	Praktisch werkstuk en proces 2-dimensionaal Thema 1	A1,B	praktisch	Div.mat	800	nee	nee		3
TE/HA	4	SE2	1	Middeleeuwen Romaans en Gotiek	A	schriftelijk		75	TW1	ja		2
TE/HA	4	HD1	2	Map Beeldaspecten	A2	praktisch	Div.mat	250	nee	nee		1
TE/HA	4	P2	2	Praktisch werkstuk en proces 3-dimensionaal Thema 2	A1,B	praktisch	Div.mat	800	nee	nee		3
TE/HA	4	SE3	2	Renaissance Barok Rococo	A	schriftelijk		75	TW2	ja		2
TE/HA	4	HD2	3	Presentatie Beeldende middelen	A2	praktisch		100	nee	nee		1
TE/HA	4	P3	3	Praktisch werkstuk en proces 2/3 -dimensionaal Thema 3	A1,B	praktisch	Div.mat	800	nee	nee		3
TE/HA	4	SE4	3	Neo-classicisme, Romantiek, Realisme	A	schriftelijk		75	TW3	ja		2
TE/HA	4	HD3	4	Verslag excursie	C	praktisch		100	nee	nee		1
TE/HA	4	P4	4	Praktisch werkstuk en proces 2/3-dimensionaal Thema 4	A1,B	praktisch	Div.mat	800	nee	nee		3
TE/HA	4	SE5	4	Impressionisme, Pointillisme, Symbolisme, Post-Impressionisme	A	schriftelijk		75	TW4	nee		2
WISK				WISKUNDE A								klas 4: 40% klas 5: 60%
WISK	4	SE1	3	H4 Systematisch tellen en H8 Grafieken en veranderingen	B, D	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW3	ja		2
WISK	4	SE2	4	H3 Statistische vraagstellingen (grote data, ICT) en H7 Stat. verwerking	E	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW4	nee		2
WISK	4	SE3	4	vaardigheden 3 en 4	A	schriftelijk	Grafische rekenmachine	40	nee	nee		1
WISK				WISKUNDE B								klas 4: 40% klas 5: 60%
WISK	4	SE1	3	H5 Afstanden en hoeken en H6 Afgeleide functies	C en D	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW3	ja		2
WISK	4	SE2	4	H7 Lijnen en afstanden en H8 Periodieke functies	C en B4	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW4	nee		2
WISK	4	SE3	3-4	vaardigheden blok 3 en 4	A	schriftelijk	Grafische rekenmachine	50	nee	nee		1