

Vakinhoudelijke Programma van Toetsing en Afsluiting
havo-4

Voor leerlingen en ouder(s)/verzorger(s)/voogden

Schooljaar 2022-2023

De vakken

Belangrijk

Voor alle vakken, opgenomen in het PTA, geldt dat hoofdzaken van voorafgaande lesstof bekend worden verondersteld.

leerjaar: H4 **vak: Aardrijkskunde**

<i>code</i>	<i>PTA nummer en inhoud</i>	<i>Examen-domein</i>	<i>Toets-vorm*</i>	<i>Duur</i>	<i>Her-kans-baar</i>	<i>Ge-wicht (%)</i>	<i>Opmerkingen</i>
Periode 1							
Periode 2							
1401	PTA 1 Wereld: wereldbeeld	A1 + B	pw	100'	nee	8%	Piersonweek 2 Hoofdstuk 1
Periode 3							
1402	PTA 2 Aarde: klimaat en landschap	A1 + C	pw	100'	nee	8%	Piersonweek 3 Hoofdstuk 2
Periode 4							
1403	PTA 3 Leefomgeving: stedelijke gebieden	A1 + E	pw	100'	nee	8%	Piersonweek 4 Hoofdstuk 3
Periode 5							
1404	PO Leefomgeving: onderzoek in je eigen regio	A1 + A2	po		nee	8%	Hoofdstuk 5 Inleverdatum: 19-05-2023
1405	PTA 4 Nederland: wateroverlast	A1 + E	pw	100'	nee	8%	Piersonweek 5 Hoofdstuk 4

totaal in H4: 40%

* po = praktische opdracht pw = proefwerk

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur 100 slu	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
Periode 1							
1401	PTA 1: Balans en rekenvaardighe- den	A	pw	60	nee	2%	Piersonweek 1 H. 2 + H. 3
Periode 2							
1402	PTA 2: Persoonlijke financiële zelfredzaam- heid	B	pw	75	nee	3%	Piersonweek 2 H 5 t/m 7
Periode 3							
1403	PO 1: Ondernemingsplan	A, B, C en H	po		nee	3%	H 4, 11 + 13 t/m 16 (week 3 inleve- ren)
1404	PO 2: Marketingplan	E en H	po		nee	3%	H 21 t/m 24 (week 6 inleve- ren)
Periode 4							
1405	PTA 3: Van persoon naar rechtsper- soon	B	pw	90	nee	4%	Piersonweek 4 H 8, 9, en 12
Periode 5							
1406	PTA 4: Investeren en financieren	D	pw	90	nee	5%	Piersonweek 5 H 17 t/m 20

totaal in H4: 20%

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

leerjaar: H4**vak: Biologie**

<i>code</i>	<i>PTA nummer en inhoud</i>	<i>Examen- domein</i>	<i>Toets- vorm*</i>	<i>Duur</i>	<i>Her- kans- baar</i>	<i>Ge- wicht (%)</i>	<i>Opmerkingen</i>
Periode 1							
Periode 2							
1401	PTA 1 Gedrag en Voortplanting	D2, D3, E2, E3	pw	100'	nee	10%	Piersonweek 2 Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 4
Periode 3							
Periode 4							
Periode 5							

totaal in H4: 10%

* pw = proefwerk

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Periode 1							
1401	Cultureel Zelfportret	A	CZP1		nee	10%	Reflectie
Periode 2							
1402	Culturele activiteit door een Professional 1	B, C	CAP1, po		nee**	10%	CAP1 is een voorstelling in het Theater aan de Parade, aanbod door school
1403	Praktische activiteiten en opdrachten (2)		PA2		nee	10%	A.d.h.v. de 7 disciplines, fotografie
Periode 3							
1404	Praktische activiteiten en opdrachten (1) Kennismaking met culturele instellingen	A	PA1		nee	10%	Informatieve presentatie culturele instellingen en/of workshops [uitloktag, januari 2023]
1405	Culturele activiteit door een Professional 2	C	CAP2, po		nee**	10%	CAP2 zoek, boek en bezoek je zelf, vanuit je CZP1
1406	Culturele activiteit door een Professional 3	B, C	CAP3		nee**	10%	CAP3 VF-film
1407	Praktische activiteiten en opdrachten (3)	C, D	PA3		nee	15%	Film maken
Periode 4							
1408	Praktische activiteiten en opdrachten (4)	D	PA4		nee	15%	Verbindings Opdracht: verdiepen of verbreden.
Periode 5							
1409	Cultureel Zelfportret 2	D	CZP2		nee	10%	Reflectie

totaal: 100%

* CAP = verslag van een ondernomen Culturele Activiteit van Professional: schriftelijk, mondeling of (in overleg) in een andere vorm
 PA = praktische activiteit
 CZP = cultureel zelfportret
 po = praktische opdracht
 Op elk van deze onderdelen is artikel 7 lid 3, Maatregelen bij te laat inleveren, van toepassing.

** Bij een onvoldoende voor het verslag, krijgt de leerling één week na ontvangst van de beoordeling de tijd om het verslag te herstellen a.d.h.v. de gegeven feedback.

Examendomeinen: A Verkennen, B Verbreden, C Verdiepen, D Verbinden

leerjaar: H4 **vak: Duits**

In havo 4 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).

leerjaar: H4 **vak: Economie**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Periode 1							
1401	PTA 1 Lesbrieven Conjunctuur + crisis	A,B,C,K	pw	90'	nee	2%	Piersonweek 1
Periode 2							
1402	PTA 2 Lesbrief Werk en werkloos- heid	K	pw	60'	nee	2%	Piersonweek 2
Periode 3							
1403	PTA 3 Lesbrief Jong en oud	A,E,F,G,H,I	pw	60'	nee	3%	Piersonweek 3
Periode 4							
Periode 5							
1404	PTA 4 Lesbrieven Jong en oud + Vra- gers en aanbieders	A,D,G,H	pw	90'	nee	5%	Piersonweek 5
1405	Experimenten	J	po, hd		nee	3%	Gedurende het schooljaar zullen minimaal twee experimenten plaatsvinden. Een experiment bestaat uit: - een handelingsdeel (participeren) - reflectie op het handelen - verwerkingsopdrachten

totaal in H4: 15%

* po = praktische opdracht

pw = proefwerk.

hd= handelingsdeel

leerjaar: H4 **vak: Engels**

In havo 4 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).

leerjaar: H4 **vak: Frans**

In havo 4 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).

leerjaar: H4 **vak: Geschiedenis**

<i>code</i>	<i>PTA nummer en inhoud</i>	<i>Examen-domein</i>	<i>Toets-vorm*</i>	<i>Duur</i>	<i>Her-kans-baar</i>	<i>Ge-wicht (%)</i>	<i>Opmerkingen</i>
Periode 1							
1401	PTA 1: Oriëntatie-kennis tijdvak 1-4	A, B en E	pw	60'	nee	5%	Piersonweek 1 Reader oriëntatiekennis blz. 54-64 & reader geschiedenis historische vaardigheden blz. 2-35
Periode 2							
1402	PTA 2: Oriëntatie-kennis tijdvak 5-6	A en B	pw	60'	nee	5%	Piersonweek 2 MeMo blz. 72-125
Periode 3							
1403	PTA 3: Oriëntatie-kennis tijdvak 5-8 & parlementaire geschiedenis	A, B en D	pw	60'	nee	8%	Piersonweek 3 MeMo blz. 72-189
Periode 4							
1404	PTA 4: Oriëntatie-kennis tijdvak 5-9 & thema 1	A, B en C	pw	75'	nee	10%	Piersonweek 4 MeMo blz. 72-239
Periode 5							
1405	PTA 5: Oriëntatie-kennis tijdvak 5-10 & thema 2	A, B en C	pw	90'	nee	12%	Piersonweek 5 MeMo blz. 72-277

totaal in H4: 40%

* pw = proefwerk

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Periode 1							
1401	PTA 1 Informatie digitaal & Communicatie en taal	A-C	pw	60'	nee	3%	Piersonweek 1
Periode 2							
1402	PO 1 Website bouwen	A-D-F-O-P	po		nee	9%	Inleverdatum: 23 december 2022
Periode 3							
1403	PTA 3 Computerarchitectuur & Netwerken	A-E-F-L	pw	90'	nee	6%	Piersonweek 3
Periode 4							
1404	PO 2 Algoritmisch denken	A-D-G	po		nee	9%	Inleverdatum: 9 mei 2023
Piersonweek 5							
1405	PTA 2 Grondslagen	A-B-C	pw	60'	nee	3%	Piersonweek 5

totaal in H4: 30%

* po = praktische opdracht pw = proefwerk

Doordat het vak Informatica continu moet kunnen inspelen op nieuwe ontwikkelingen, nieuwe cursussen en/of lesstof is het mogelijk dat het PTA qua data en inhoud wordt aangepast. Ouders en leerlingen worden over aanpassingen steeds zo spoedig mogelijk geïnformeerd.

leerjaar: H4 vak: Kunstvak

<i>code</i>	<i>PTA nummer en inhoud</i>	<i>Examen- domein**</i>	<i>Toets- vorm*</i>	<i>Duur</i>	<i>Her- kans- baar</i>	<i>Ge- wicht (%)</i>	<i>Opmerkingen</i>
Periode 1							
Periode 2							
Periode 3							
Periode 4							
1401	Praktijkopdracht 4 Ontwerpopdracht Keuze materiaal en techniek ge- koppeld aan KB/KG stroming	A1, A2, B, C	pb	+/-8/9w	nee	5%	
Periode 5							
1402	PTA 1 kunstgeschiedenis/ kunstbeschouwing gekoppeld aan KB/KG stroming	A2, B, C	pw	60'	nee	5%	Piersonweek 5

totaal in H4: 10%

* pw = proefwerk pb = praktisch beeldend hd = handelingsdeel

** Examen Domein A Vak theorie (A1 beschrijven, onderzoeken en interpreteren, A2 beschouwen),
B Praktijk en C Oriëntatie op studie en beroep

leerjaar: H4	vak: Lichamelijke Opvoeding (LO-1)
---------------------	---

Het PTA van **havo 4** vormt samen met het PTA van **havo 5** het totale PTA.

De inhoud van het vak LO-1 wordt gevormd door de volgende domeinen zoals hieronder beschreven.

De domeinen A, C, D en E komen in samenhang met domein B aan de orde:

Domein A: Vaardigheden

Samenwerking en inzet

Domein B: Bewegen

B1: Slag- en loopspel

B2: Doelspel

B3: Terugslagspel

B4: Turnen / Bewegen op muziek / Atletiek / Zelfverdediging

B5: Nieuwe bewegingsactiviteit

Domein C: Bewegen en regelen

Domein D: Bewegen en gezondheid

Domein E: Bewegen en samenleving

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Herkans-baar	Gewicht (%)	Opmerkin-gen**
Periode 1							
1401	1. Doelspel 1	Domein B/B4	po		ja ¹		NV / WV
1402	2. Turnen	Domein B/B4	po		ja ¹		NV / WV
1403	3. Samenwerking en inzet	Domein A	po		nee	20%	NV / O / V / G
Periode 2							
1404	4. Terugslagspel	Domein B/B4	po		ja ¹		NV / WV
1405	5. Atletiek	Domein B/B4	po		ja ¹		NV / WV
Periode 3							
1406	6. Bewegen op muziek	Domein B/B4	po		ja ¹		NV / WV
1407	7. Samenwerking en inzet	Domein A	po		nee	20%	NV / O / V / G
Periode 4							
1408	8. Doelspel 2	Domein B/B2	po		ja ¹		NV / WV
Periode 5							
1409	9. Slag en loopspelen	Domein B/B2	po		ja ¹		NV / WV
1410	10. Samenwerking en inzet	Domein A	po		nee	20%	NV / O / V / G
1499	Jaarbeoordeling havo 4 ^{2,3}						V of G

totaal in H4: 60%

* po = praktische opdracht

** NV = niet voldaan WV = wel voldaan O = onvoldoende V = voldoende G = goed

1. De onderdelen uit de verschillende domeinen zullen worden afgevinkt (= actieve participatie). Een onderdeel dat nog niet of onvoldoende is afgerond, krijgt de aanduiding NV. De leerling krijgt de gelegenheid het betreffende onderdeel binnen een gestelde termijn alsnog af te ronden (WV), dit in overleg met de docent bewegingsonderwijs.
2. De jaarbeoordeling havo 4 van het vak LO-1 is gebaseerd op het gemiddelde van de onderdelen "Samenwerking en inzet" (codes 1403, 1407 en 1410).
3. Een leerling die doubleert, dient het gehele programma het schooljaar erop opnieuw te volgen.

leerjaar: H4 **vak: Maatschappijleer**

code	PTA nummer en inhoud	Examendomein	Toets-vorm*	Duur	Herkansbaar	Gewicht (%)	Opmerkingen***
Periode 1							
1401	PTA 1 Rechtsstaat	B1, B2, B3	pw	60'	ja**	25%	Piersonweek 1
Periode 2							
1402	PO 1 Rechtszaak	A1, B2	po, go		nee	10%	wordt nog bekend gemaakt
Periode 3							
1403	PO 2 Debatteren	A1, A2	po, go		nee	5%	in periode 3
1404	PTA 2 Parlementaire democratie	C1, C2, C3	pw	60'	ja**	20%	Piersonweek 3
Periode 4							
1405	PO 3 Verzorgingsstaat	A2, D1, D2, D3, D4	po		nee	15%	in periode 4
Periode 5							
1406	PTA 3 Pluriforme samenleving	E1, E2, E3, E4	pw	60'	ja**	25%	Tijdens het inhaaluur op 20 juni 2023

totaal: 100%

* pw = proefwerk po = praktische opdracht go = groepsopdracht

- ** In de loop van het schooljaar zijn er 2 herkansingsmomenten:
- Na **Piersonweek 3** mogen de leerlingen kiezen tussen **PTA 1 'Rechtsstaat'** en **PTA 2 'Parlementaire democratie'**. Deze herkansing wordt afgenomen tijdens het inhaaluur op 8 maart 2023.
 - Aan het **einde van het schooljaar**, in Piersonweek 5, mogen **alle** leerlingen nog een **PTA-proefwerk naar keuze ('Rechtsstaat', 'Parlementaire democratie' of 'Pluriforme samenleving')** herkansen.

*** **LET OP:** Toets- en inleverdata kunnen anders zijn dan in dit overzicht wordt vermeld.
Je docent brengt je op de hoogte.

leerjaar: H4**vak: Natuurkunde**

<i>code</i>	<i>PTA nummer en inhoud</i>	<i>Examen- domein</i>	<i>Toets- vorm*</i>	<i>Duur</i>	<i>Her- kans- baar</i>	<i>Ge- wicht (%)</i>	<i>Opmerkingen</i>
Periode 1							
Periode 2							
1401	PO 1: Optica	B3	po, go	100'	nee	5%	uitvoering tijdens les- sen in periode 2
Periode 3							
Periode 4							
Periode 5							
1402	PO 2: Technische automati- sering	G2, I2, I3	po, go	gehele periode	nee	10%	uitvoering tijdens les- sen in periode 5

totaal in H4: 15%

* po = praktische opdracht

go = groepsopdracht

leerjaar: H4**vak: Nederlands**

<i>code</i>	<i>PTA nummer en inhoud</i>	<i>Examen-domein</i>	<i>Toets-vorm*</i>	<i>Duur</i>	<i>Her-kans-baar</i>	<i>Ge-wicht (%)</i>	<i>Opmerkingen</i>
Periode 1							
Periode 2							
1401	PTA 1 => TV Taalvaardig- heid: schrijfvaardig- heid basisvaardighe- den	C	pw	60'	nee	5%	Piersonweek 2 taalvaardigheid, ww-spelling, verwijzwoorden, congruen- tiefouten, foutieve samentrekkingen, dubbelopfouten, dat/als constructie, meervouden, enkele/enkelen, samen- stellingen
Periode 3							
Periode 4							
1402	PTA 2 => LV Leesvaardig- heid	A (A1 + A2 + A3) en D	pw	60'	nee	5%	Piersonweek 4 leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden
Periode 5							

totaal in H4: 10%

* pw = proefwerk

leerjaar: H4**vak: Scheikunde**

In havo 4 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).

leerjaar: H4	vak: Wiskunde A
---------------------	------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Periode 1							
Periode 2							
Periode 3							
1401	PTA 1 Statistiek met ICT	A1, A2, E1, E2, E3, E4, E5	pw	50'	nee	5%	Piersonweek 3 Omgaan met spreadsheets
Periode 4							
1402	PTA 2 Combinatoriek en Veranderingen	A1, A2, A3, B3, D	pw	100'	nee	10%	Piersonweek 4 Hoofdstuk 4 "Handig tellen" Hoofdstuk 5 "Veranderingen"
Periode 5							

totaal in H4: 15%

* pw = proefwerk

leerjaar: H4	vak: Wiskunde B
---------------------	------------------------

In havo 4 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).
--

leerjaar: H4	vak: Wiskunde D
---------------------	------------------------

In havo 4 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).
--