



## **Vakinhoudelijke Programma van Toetsing en Afsluiting** **havo-5**

**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.

<b>leerjaar: H5</b>	<b>vak: Aardrijkskunde</b>
---------------------	----------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit Havo 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDH4)						40%	Totale weging in Havo 4
<b>Periode 1</b>							
1501	PTA 5: Wereld: Globalisering	A1 + B	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 1</b> Hoofdstuk 1
<b>Periode 2</b>							
1502	PTA 6: Aarde: Endogene en exogene processen	A1 + C	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 2</b> Hoofdstuk 2
<b>Periode 3</b>							
1503	PTA 7: Brazilië	A1 + D	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 3</b> Hoofdstuk 3
<b>Periode 4</b>							

totaal: 100%

\* po = praktische opdracht

pw = proefwerk

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit Havo 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDH4)						20%	Totale weging in Havo 4
<b>Periode 1</b>							
1501	PTA 5: Interne verslaggeving deel 1	F	pw	60'	ja	8%	<b>Piersonweek 1</b> H 25 en 26
<b>Periode 2</b>							
1502	PTA 6: Interne verslaggeving deel 2	F	pw	60'	ja	12%	<b>Piersonweek 2</b> H 27,28, 29, 30
<b>Periode 3</b>							
1503	PO 3: de schoenendoos	A t/m G	po		nee	10%	Praktische opdracht (inleveren: week 52 2022)
1504	PTA 7: Externe verslaggeving	G	pw	90'	ja	20%	<b>Piersonweek 3</b> H 31 t/m 35
<b>Periode 4</b>							
1505	PTA 8: Examenvraagstukken / vergelijkbare opgaven	CE-stof: A t/m G	pw	120'	nee	30%	<b>Tentamenweek</b> Tentamen over centraal examen stof

totaal: 100%

\* po = praktische opdracht

pw = proefwerk

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit Havo 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDH4)						10%	Totale gewing in Havo 4
<b>Periode 1</b>							
1501	PO 1 Labwerk	A, B2	po	180' dag- deel	nee	20%	<b>Piersonweek 1</b> Hoofdstuk 2 en Hoofdstuk 5
<b>Periode 2</b>							
1502	PTA 2 Transport, Gezondheid, Cellen, Voeding en vertering	B1, B2, B3, B5, C1, C2, E1, E2	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 2</b> Hoofdstuk 11 Hoofdstuk 12 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 6
<b>Periode 3</b>							
1503	PTA 3 Gaswisseling en uitscheiding, Reageren, Ecologie	A, B2, B3, B4, B6, B7, B8, C2, C3, D1, D2, D4, F3	pw	120'	ja	25%	<b>Piersonweek 3</b> Hoofdstuk 13 Hoofdstuk 14 Hoofdstuk 7 Hoofdstuk 8
<b>Periode 4</b>							
1504	PTA 4 Examenstof	Alle CE	pw	150'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b> Alle hoofdstukken

totaal: 100%

\* pw = proefwerk po = praktische opdracht

**leerjaar: H5****vak: Duits**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
<b>Periode 1</b>							
1501	PTA 1 Literatuur & Landeskunde	A, E	pw	100'	nee	10%	<b>Piersonweek 1</b> **artikel 13 lid 4 is van toepassing
<b>Periode 2</b>							
1502	PTA 2 Taalverwerving t.b.v. schrijfvaardigheid	D, A	pw	50'	nee	5%	Tijdens de les
1503	PTA 3 Schrijfvaardigheid	D, F	pw	120'	ja	25%	<b>Piersonweek 2</b> **artikel 13 lid 4 is van toepassing
<b>Periode 3</b>							
1504	PTA 4 Taalverwerving t.b.v. leesvaardigheid/ kijk luistervaardigheid	A, E, F	pw	50'	nee	5%	Tijdens de les
1505	PTA 5 Kijk- en luistervaardigheid	B	lt, ct	75'	ja	25%	<b>24/01/2023</b> **artikel 13 lid 4 is van toepassing
<b>Periode 4</b>							
1506	PTA 6 Taalverwerving t.b.v leesvaardigheid/ spreekvaardigheid	D, A, E	pw	30'	nee	5%	Tijdens de les
1507	PTA 7 Gespreksvaardigheid + Spreekvaardigheid	C	md, go	30'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b>

totaal: 100%

\* pw = proefwerk lt = luistertoets ct = cito toets md = mondeling go = groepsopdracht

\*\* Voor doubleurs geldt dat het reeds in een eerder examenjaar behaalde cijfer voor dit PTA onderdeel, mits dat een 7,0 of hoger was én de inhoud vergelijkbaar is, mag blijven staan. Wanneer de leerling ervoor kiest dit onderdeel opnieuw te doen, geldt het hoogst behaalde cijfer, conform artikel 13 lid 4 uit de Pierson Exameninformatie havo.

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit Havo 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDH4)						15%	Totale gewing in Havo 4
<b>Periode 1</b>							
1501	<b>PTA 4</b> Lesbrieven: Europa	A,E,F,H,I	pw	60'	ja	10%	<b>Piersonweek 1</b>
<b>Periode 2</b>							
1502	<b>PTA 5</b> Lesbrieven: Europa, Verdienen en uitgeven	A,E,F,H,I	pw	100'	ja	15%	<b>Piersonweek 2</b>
<b>Periode 3</b>							
1503	<b>PTA 6</b> Lesbrieven: Markt & overheid Vragers en aanbieders	A,D,F,G,H	pw	100'	ja	25%	<b>Piersonweek 3</b>
<b>Periode 4</b>							
1504	<b>PTA 7</b> Lesbrieven: Verdienen en uitgeven Jong & oud Europa Vragers en aanbieders Markt & overheid	A,D,E,F,G,H,I	pw	150'	nee	35%	<b>Tentamenweek</b>

totaal: 100%

\* pw = proefwerk

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
<b>Periode 1</b>							
1501	PTA 1 Schrijfvaardigheid: literatuur	MVT/K/7 MVT/V/4	pw	100'	ja	20%	<b>Piersonweek 1</b> (oktober)
<b>Periode 2</b>							
1502	PTA 2 Spreek- en gespreksvaardigheid	MVT/K/1 MVT/K/6 MVT/V/5	md	30'	nee	30%	<b>Piersonweek 2</b> (december) **artikel 13 lid 4 is van toepassing
<b>Periode 3</b>							
1503	PTA 3 Luistervaardigheid	MVT/V/5 MVT/K/5	lt, ct	100'	nee	30%	officiële afnamedatum: 27 januari **artikel 13 lid 4 is van toepassing
1504	PTA 4 Schrijfvaardigheid: brief	MVT/K/1 MVT/K/6 MVT/V/5	pw	100'	ja	20%	<b>Piersonweek 3</b>
<b>Periode 4</b>							

totaal: 100%

\* pw = proefwerk      lt = luistertoets      ct = cito toets      md = mondeling

\*\* Voor doubleurs geldt dat het reeds in een eerder examenjaar behaalde cijfer voor dit PTA onderdeel, mits dat een 7,0 of hoger was én de inhoud vergelijkbaar is, mag blijven staan. Wanneer de leerling ervoor kiest dit onderdeel opnieuw te doen, geldt het hoogst behaalde cijfer, conform artikel 13 lid 4 uit de Pierson Exameninformatie havo.



code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
<b>Periode 1</b>							
1501	PTA 1.1 Literatuur A	E	pw	50'	nee	9%	<b>Piersonweek 1</b>
	Oefenbrieven/oefeningen t.b.v. schrijfvaardigheid***						
<b>Periode 2</b>							
1502	PTA 2.1 Taalvaardigheid	A	pw	50'	nee	7%	week 46
1503	PTA 3 Schrijfvaardigheid	D	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 2</b>
<b>Periode 3</b>							
1504	PTA 4 Kijk- en Luistervaardigheid	B	lt, ct	60'	nee	20%	week 4 **artikel 13 lid 4 is van toepassing
1505	PTA 2.2 Taalvaardigheid	A	pw	50'	nee	14%	week 9
1506	PTA 1.2 Literatuur B	E	pw	50'	nee	10%	week 11
<b>Periode 4</b>							
1507	PTA 5 Spreek- / Gespreksvaardigheid	C	md****	20'	nee	20%	<b>Tentamenweek</b>

totaal: 100%

\* pw = proefwerk      lt = luistertoets      ct = cito toets      md = mondeling

\*\* Voor doubleurs geldt dat het reeds in een eerder examenjaar behaalde cijfer voor dit PTA onderdeel, mits dat een 7,0 of hoger was én de inhoud vergelijkbaar is, mag blijven staan. Wanneer de leerling ervoor kiest dit onderdeel opnieuw te doen, geldt het hoogst behaalde cijfer, conform artikel 13 lid 4 uit de Pierson Exameninformatie havo.

\*\*\* In periode 1 worden de oefenbrieven/oefeningen beoordeeld. Deze beoordeling wordt meegenomen in het eindcijfer PTA 3 Schrijfvaardigheid.  
Totaal aantal oefenbrieven/oefeningen: weging 1  
Tentamen schrijfvaardigheid: weging 4

\*\*\*\* Spreekvaardigheid wordt lopende het schooljaar apart getoetst. Gespreksvaardigheid in de tentamenweek.  
Spreekvaardigheid: weging 1  
Gespreksvaardigheid: weging 4

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit Havo 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDH4)						40%	Totale weging in Havo 4
<b>Periode 1</b>							
1501	PTA 6: Britse rijk 1585-1900 + oriëntatiekennis tijdvakken 5+6	A,B	pw	60"	nee	10%	<b>Piersonweek 1</b> MeMo examenkatern H1 & herhaling tijdvak 5-6
<b>Periode 2</b>							
1502	PTA 7: Britse rijk 1585-1900;+ Duitsland in Europa 1918-1991 + oriëntatiekennis tijdvakken 5+ 6 + 7	A,B	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 2</b> MeMo examenkatern H1 en H2 & herhaling tijdvak 5-7
<b>Periode 3</b>							
<b>Periode 4</b>							
1503	PTA 8: Het Britse Rijk 1580-1900 & Duitsland in Europa 1918-1991 + Nederland 1948-2008 + oriëntatiekennis tijdvakken 5- 10	A,B	pw	150'	nee	30%	<b>Tentamenweek</b> MeMo examenkatern H1, H2 en H3 & herhaling tijdvak 5-10

totaal: 100%

\* pw = proefwerk

**leerjaar: H5      vak: Informatica**

<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>
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit Havo 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDH4)						30%	Totale weging in Havo 4
<b>Periode 1</b>							
<b>Periode 2</b>							
1501	PO 3 SQL, databasemanagement en gebruikerservaringen	A-C-D-F-H- O-P	po		nee	30%	Inleverdatum: 23 december 2022
<b>Periode 3</b>							
1502	PO 4 Examenproject	A t/m Q	po		nee	40%	Inleverdatum: 31 maart 2023
<b>Periode 4</b>							

totaal: 100%

\* po = praktische opdracht

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: H5 vak: Kunstvak (tehatex)**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein***	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit Havo 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDH4)						10%	Totale weging in Havo 4
<b>Periode 1</b>							
1501	<b>Praktijkopdracht 1</b> Tijdslijn kunstgeschiedenis	A1, A2, B, C	pb	+/-7w	nee	30%	Dummy proces en eindwerk
1502	<b>Kunstges/kunstbesch. voorbereiding CSE</b> modern –postmodern Nadruk vraagstellingen	A2, B, C	hd	40'	nee	0%	<i>Moet voldaan afgesloten worden</i> Nadruk: inhoud en taalvaardigheid
<b>Periode 2</b>							
1503	<b>Praktijkopdracht 2</b> gekoppeld aan 20 <sup>e</sup> eeuw en hedendaagse kunst.(Portret)	A1, A2, B, C	pb	+/-7w	nee	30%	Dummy proces en eindwerk <b>Piersonweek 2: werkmiddag</b>
1504	<b>Kunstges/kunstbesch. voorbereiding CSE</b> Stromingen 21 <sup>e</sup> eeuw en Hedendaagse kunst	A2, B, C	hd	40'	nee	0%	<i>Moet voldaan afgesloten worden</i> Nadruk: inhoud en vaardigheid vraag beantwoorden
<b>Periode 3</b>							
1505	<b>Praktijkopdracht 3</b> Thema examen <b>Tehatex</b> 2023 Kunst en Leven	A1, A2, B, C	pb	+/-7w	nee	30%	Dummy proces en eindwerk en presentatie
1506	<b>Kunstges/ kunstbesch. voorbereiding CSE</b>	A2, B, C	hd	40'	nee	0%	<i>Moet voldaan afgesloten worden</i> Thema examen <b>Tehatex</b> ; 2023 Kunst en Leven
1507	<b>Museumopdracht</b> (examenthema)	A1, A2, C	hd	Dagdeel Excursie	nee	0%	<b>Rond Piersonweek 3: Museumbezoek</b> NV / WV**
<b>Periode 4</b>							

totaal: 100%

\* pb = proefwerk pb = praktisch beeldend hd = handelingsdeel

\*\* NV = niet voldaan WV = wel voldaan

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

**leerjaar: H5 vak: Lichamelijke Opvoeding (LO-1)**

Het PTA van **havo 5** vormt samen met het PTA van havo 4 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	Her-kans-baar	Weging	Opmerkingen**
<b>Beoordeling uit voorexamenklassen</b>							
	Jaarbeoordeling havo 4						V of G
<b>Periode 1</b>							
1501	1. Nieuwe bewegingsactiviteit	Domein B / B5	po		ja <sup>1</sup>	0	NV / WV
1502	2. Nieuwe bewegingsactiviteit	Domein B / B5	po		ja <sup>1</sup>	0	NV / WV
1503	3. Samenwerking en inzet	Domein A	po		nee	1	NV / O / V / G
<b>Periode 2</b>							
1504	5. Nieuwe bewegingsactiviteit	Domein B / B5	po		ja <sup>1</sup>	0	NV / WV
1505	6. Nieuwe bewegingsactiviteit	Domein B / B5	po		ja <sup>1</sup>	0	NV / WV
<b>Periode 3</b>							
1506	7. Samenwerking en inzet	Domein A	po		nee	1	NV / O / V / G
1507	Jaarbeoordeling havo 5 <sup>2</sup>				nee	0	V of G
1599	Eindbeoordeling LO-1 <sup>3,4</sup>				nee	0	V of G
<b>Periode 4</b>							

\* po = praktische opdracht

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

- 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.
- De jaarbeoordeling havo 5 van het vak LO-1 is gelijk aan het gemiddelde van de onderdelen met code 1503 en 1506.
- Een eindbeoordeling voor het vak LO-1 kan worden gegeven, nadat elk van de verschillende onderdelen van domein B naar behoren is afgerond.
- De eindbeoordeling voor het vak LO-1 is gebaseerd op de jaarbeoordeling havo 4 (2x) en de jaarbeoordeling havo 5 (1x), waardoor de combinaties V-V en V-G de eindbeoordeling V opleveren en de combinatie G-G de eindbeoordeling G oplevert.
- Een leerling die doubleert, dient het gehele programma het schooljaar erop opnieuw te volgen.

**leerjaar: H5****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>
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit Havo 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDH4)						15%	Totale gewing in Havo 4
<b>Periode 1</b>							
1501	PO 2: Practicum energieomzetting	I1	po, pr	150'	nee	10%	uitvoering in periode 1 en 2
1502	PTA 2: Toets H2, H5, H8	G1, C2	pw	100'	ja	15%	<b>Piersonweek 1</b>
<b>Periode 2</b>							
1503	PTA 3: Toets H3, H10, H4	C1, E1, D2	pw	100'	ja	20%	<b>Piersonweek 2</b>
<b>Periode 3</b>							
1504	PTA 4: Toets H9, H11	B1, B2	pw	100'	ja	15%	<b>Piersonweek 3</b>
<b>Periode 4</b>							
1505	PTA 5: Overzichtstoets alle CE inhoud (dus incl. H9, H11, H12)	alle CE domeinen	pw	120'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b>

totaal: 100%

\* po = praktische opdracht

pr = practicum

pw = proefwerk

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Du-ur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit Havo 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDH4)						10%	Totale weging in Havo 4
<b>Periode 1</b>							
1501	PTA 3 => TV1 Schrijf- en Taalvaardigheid: basisvaardigheden	C	pw	50'	ja	0%	<b>Piersonweek 1</b> <b>Let op:</b> er staat weging 0, maar bij een onvoldoende is er een inspanningsverplichting vereist om TV2 te mogen maken. Bezoek steunles/kwt verplicht waar een toegangsticket te verdienen is om de herkansing (TV2) te maken. <b>Zonder toegangsticket blijft het cijfer van de 0-meting staan.</b>
<b>Periode 2</b>							
1502	PTA 4 => LIT1 Fabriekskinderen	C + E	md en pw	60'	nee	0%  5%	Tijdens de les in week 42 presentatie ** (moet voldoende zijn) en schriftelijke toets in <b>Piersonweek 2</b>  Artikel 13 lid 4 is van toepassing***
1503	PTA 5 => LIT2 Leeskring 'Toen en nu'	B + E	md	50'	nee	20%	Tijdens de les in week 45 en 46 start lezen twee boeken, afname tijdens de lessen, groepsobservatie.
<b>Periode 3</b>							
1504	PTA 6 => TV2 Schrijf- en Taal- vaardigheid: basisvaardigheden	C	pw	60'	nee	15%	<b>Piersonweek 3</b> alleen voor degenen die voldoende geoefend hebben en een toegangsticket hebben.
1505	PTA 7 => SPR1	A, B, C, D en E	po en hd	20'	nee	10%  0%	Presentatie infografiek moet als een <b>voldoende</b> door de docent afgetekend zijn. Week 50/51** Documentatiemap 'B&O' Inleveren in week 51
1506	PTA 8 => SPR2 Discussie 'Beleef en Oordeel'	B + D	md	50'	nee	15%	Tijdens de les in week 3, 4 en 5 afname tijdens de lessen, groepsobservatie.
<b>Periode 4</b>							
1507	PTA 9 => SCH1	C	pw	60'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b> Eigen planning en uitwerking documentatie.

totaal: 100 %

\* pw = proefwerk md = mondeling po = praktische opdracht hd = handelingsdeel

\*\* De presentatie van Fabriekskinderen en de infografiek moeten voldoende zijn. Dit is een voorwaarde voor het deelnemen aan PTA 4 en PTA 7. Bij een niet gehaalde planning is artikel 7 lid 3 uit de Pierson Exameninformatie van toepassing.

\*\*\* Voor doubleurs geldt dat het reeds in een eerder examenjaar behaalde cijfer voor dit PTA onderdeel, mits dat een 7,0 of hoger was én de inhoud vergelijkbaar is, mag blijven staan. Wanneer de leerling ervoor kiest dit onderdeel opnieuw te doen, geldt het hoogst behaalde cijfer, conform artikel 13 lid 4 uit de Pierson Exameninformatie havo.

code	PTA nummer en inhoud	Examendomein	Toetsvorm*	Duur	Herkansbaar	Gewicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
<b>Periode 1</b>							
1501	PTA 1: Hfdst 1, 2, 4 en 7	A5, A6, A8.3, A10, A11, B1.1, B1.2, B1.6, B1.8 t/m B1.11, B3.6, C1.1, C1.2, C1.4, C1.6, C2.1, C2.2, C7.1, D2, F3.4, G2.2, G2.3	pw	100'	ja	25%	<b>Piersonweek 1</b>
<b>Periode 2</b>							
1502	PO 1: Practicum hfdst 1 t/m 8	A5, A6, A8, A10, B1 t/m B5, C1.1 t/m C1.6, C1.9, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D2, E1.1	po, pr	150'	nee	25%	<b>Piersonweek 2</b> Individueel uitgevoerd practicum.
<b>Periode 3</b>							
1503	PTA 2: Hfdst 3, 5, 9 en 10	A10 t/m A12, B1.3 t/m B1.7, B1.10, B1.12 t/m B1.15, B2.1 t/m B2.6, B3.1 t/m B3.5, B4.1, B5.1, C1.1, C1.3, C1.4, C1.5, C1.9, C2.1, C7.2, C8.1 t/m C8.4, D2, D3.1, D3.2, D4, E1.1, E1.2, E2, E3, F3.2 t/m F3.5, F4, F5, G1.1 t/m G1.6, G2.1, G3	pw	100'	ja	25%	<b>Piersonweek 3</b>
<b>Periode 4</b>							
1504	PTA 3: Hfdst 6, 8, 9, 10 en 11	A10 t/m A14, B1.12 t/m B1.15, B3.1 t/m B3.5, B4.1, B5.1, C1.1, C1.3, C1.4, C1.5, C1.7, C1.8, C1.9, C2.1, C2.2, C3.1 t/m C3.5, C4, C5, C6.1 t/m C6.3, C7.2, C8.1 t/m C8.4, D1 t/m D4, E1 t/m E3, F1 t/m F5, G1.1 t/m G1.6, G2.1, G3, G4, G5	pw	100'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b>

totaal: 100 %

\* pw = proefwerk    po = praktische opdracht    pr = practicum



<b>leerjaar: H5</b>	<b>vak: Wiskunde A</b>
---------------------	------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit Havo 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDH4)						10%	Totale gewing in Havo 4
<b>Periode 1</b>							
1501	PTA 1 Veranderingen	D	pw	60'	ja	5%	<b>Piersonweek 1</b> Stof: H5
<b>Periode 2</b>							
1502	PTA 2 Formules en verbanden	A, B, C	pw	100'	ja	30%	<b>Piersonweek 2</b> Stof: H3, H6, H9 en H11
<b>Periode 3</b>							
1503	PTA 3 Statistiek	A, E	pw	100'	ja	30%	<b>Piersonweek 3</b> Stof: H7, H10
<b>Periode 4</b>							
1504	PTA 4 Examentraining	A, B, C, E	pw	100'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b> Stof: H12

totaal: 100 %

\* pw = proefwerk

<b>leerjaar: H5</b>	<b>vak: Wiskunde B</b>
---------------------	------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
<b>Periode 1</b>							
1501	PTA 1 Goniometrie	A, B4	pw	60'	ja	25%	<b>Piersonweek 1</b> Stof: H8
<b>Periode 2</b>							
1502	PTA 2 Meetkunde	A, C	pw	100'	ja	35%	<b>Piersonweek 2</b> Stof: H3, H7, H10
<b>Periode 3</b>							
<b>Periode 4</b>							
1503	PTA 3 Verbanden	A, B1, B2, B3, D	pw	100'	nee	40%	<b>Tentamenweek</b> Stof: H5, H6, H9, H11

totaal: 100%

\* pw = proefwerk

**leerjaar: H5****vak: Rekenen**

Het schoolexamen rekenen is een verplicht onderdeel voor leerlingen op de HAVO die geen examen wiskunde afleggen.

Het eindcijfer van het schoolexamen rekenen, na eventuele herkansing(en), wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma.

Het cijfer behaald voor het schoolexamen Rekenen telt niet mee in de zak-/slaagregeling.

Aan het begin van het schooljaar wordt in het eerste semester het schoolexamen rekenen afgelegd door de leerlingen die geen examen wiskunde afleggen.

Wanneer een leerling een onvoldoende heeft kan deze leerling het schoolexamen rekenen herkansen aan het einde van het eerste semester.

Indien dan nog niet gewenste resultaat is behaald heeft de leerling de mogelijkheid tot een tweede herkansing aan het begin van het tweede semester.

Bij de herkansing geldt het hoogste cijfer wat is behaald voor het schoolexamen.

Mocht het gewenste niveau niet zijn behaald door de leerling, dan volgt een individueel coachingstraject met behulp van de rekencoach.

<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>Weging</i>	<i>Opmerkingen</i>
<b>Semester 1</b>							
	Niveau toets rekenen 3 F	Rekenen 3F	Schriftelijk	120'	2x	1	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden
<b>Semester 2</b>							
							Mogelijkheid tot tweede herkansing en indien nodig aansluitend een individueel coachingstraject.