

## Ak

## Aardrijkskunde

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 4 2021-2022										
Ak	4P1	T1	Overleven in Europa H1+H2	A,B,C	2	45				schriftelijk
Ak	4P1	T2	Overleven in Europa: H1 t/m H4	A,B,C	4	45				schriftelijk
Ak	4P1									
Ak	4P1									
Ak	4P1									
Ak	4P1									
jaar 5 2022-2023										
Ak	4P2	T3	Arm en rijk: H3+H4	A,B	2	45				schriftelijk
Ak	4P2	T4	Arm en rijk: H1 t/m H4	A,B	4	45				schriftelijk
Ak	4P2									
Ak	4P2									
Ak	4P2									
Ak	4P2									
Ak	4P3	T5	Systeem aarde H1+H2	A,B,C	2	45				schriftelijk
Ak	4P3	T6	Arm en rijk: H3 + H4, Systeem Aarde: H1 t/m H4	A,B,C	8	45				schriftelijk
Ak	4P3	T7	Project	A	2			2	6,7%	schriftelijk
Ak	4P3									
Ak	4P3									
Ak	4P3									
jaar 5 2022-2023										
Ak	5P1	T8	Wonen in NL H1 t/m 4, Systeem aarde H1 t/m H4	A,B,C,E	10	90	ja	10	33,3%	schriftelijk
Ak	5P1									
Ak	5P1									
Ak	5P1									
Ak	5P1									
Ak	5P1									
Ak	5P2	T9	Overleven in Europa hs 1 t/m 4, Arm en Rijk hs 1+2 (niet CE-stof van H4)	A,B,C,	4	45	ja	4	13,3%	schriftelijk
Ak	5P2	T10	Brazilië: H1 tm 5, Arm en Rijk: H3+H4, Wonen NL: H1 tm H4, Syst. aarde H1 tm H3	A,B,C,D,E	14	90	ja	14	46,7%	schriftelijk
Ak	5P2									
Ak	5P2									
Ak	5P2									
Ak	5P2									
								30	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021 - 2023**

**Be Bedrijfseconomie**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Be	4P1	T1	Geldzaken	AB	1	45				schriftelijk
Be	4P1	T2	Geldzaken	AB	1	90				schriftelijk
Be	4P1									
Be	4P1									
Be	4P1									
Be	4P1									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Be	4P2	T3	Geldzaken + Ondernemerschap	ABE	1	90				schriftelijk
Be	4P2									
Be	4P2									
Be	4P2									
Be	4P2									
Be	4P2									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Be	4P3	T4	Gehele havo 4 stof.	ABDEF	1	90				schriftelijk
Be	4P3									
Be	4P3									
Be	4P3									
Be	4P3									
Be	4P3									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
Be	5P1	T5	Gehele havo 4 stof + BV	A t/m F, H	20	45		20	20,0%	schriftelijk
Be	5P1	T6	Gehele havo 4 stof + BV + NV	A t/m H	30	90	Ja	30	30,0%	schriftelijk
Be	5P1									
Be	5P1									
Be	5P1									
Be	5P1									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
Be	5P2	T8	Examentoets	A t/m G	15	45		15	15,0%	schriftelijk
Be	5P2	T9	CE + CSE stof	A t/m H	35	90	Ja	35	35,0%	schriftelijk
Be	5P2									
Be	5P2									
Be	5P2									
Be	5P2									
								100	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA HAVO Cohort 2021 - 2023

**Bi Biologie**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 4 2021-2022										
Bi	4P1	T1	Thema 1 'Inleiding in de biologie'	A t/m C	4	45				schriftelijk
Bi	4P1	T2	Thema 1 'Inleiding in de biologie' en Thema 2 'Voortplanting'	A t/m E	8	90				schriftelijk
Bi	4P1									
Bi	4P1									
Bi	4P1									
Bi	4P1									
Bi	4P2	T3	Thema 3 'Genetica' en Thema 4 'Evolutie'	A t/m F	8	90				schriftelijk
Bi	4P2									
Bi	4P2									
Bi	4P2									
Bi	4P2									
Bi	4P2									
Bi	4P3	T4	Thema 5 'Regeling' en Thema 6 'Waarneming en gedrag' en Thema 7 'Ecologie en milieu'	A, B, C, D, F	8	90				schriftelijk
Bi	4P3	T5	Practica	A	2					praktijk
Bi	4P3									
Bi	4P3									
Bi	4P3									
Bi	4P3									
jaar 5 2022-2023										
Bi	5P1	T6	Herhaling lesstof havo 4 thema 1, 3, 4, 5	A, B, C, D, F		45		4	15,4%	schriftelijk
Bi	5P1	T7	Thema 1 'Stofwisseling in de cel' en Thema 2 'DNA' en Thema 3 'Vertering'	A, B, C, D, F		90	ja	8	30,8%	schriftelijk
Bi	5P1									
Bi	5P1									
Bi	5P1									
Bi	5P1									
Bi	5P2	T8	Herhaling lesstof havo 4 thema 2, 6, 7	A t/m F		45		4	15,4%	schriftelijk
Bi	5P2	T9	Thema 4 'Transport' 5 'Gaswisseling en uitscheiding' 6 'Afweer'	A, B		90	ja	8	30,8%	schriftelijk
Bi	5P2	T10	Practica	A				2	7,7%	praktijk
Bi	5P2									
Bi	5P2									
Bi	5P2									
								26	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021**

**ckv Culturele kunstzinnige vorming**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
ckv	4P1	T1	CZP1	A	1		ja	1	7,7%	schriftelijk
ckv	4P1	T2	Discap 1/ praktische opdracht	A, B, C	2			2	15,4%	schriftelijk
ckv	4P1									
ckv	4P1									
ckv	4P1									
ckv	4P1									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
ckv	4P2	T3	Discap 2/ praktische opdracht	A, B, C	2			2	15,4%	schriftelijk
ckv	4P2	T4	Onderzoeksopdracht deel 1	B, C	1		ja	1	7,7%	schriftelijk
ckv	4P2	T5	Discap 3/ praktische opdracht	A, B, C	2			2	15,4%	schriftelijk
ckv	4P2									
ckv	4P2									
ckv	4P2									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
ckv	4P3	T6	Onderzoeksopdracht deel 2	B, C	3			3	23,1%	schriftelijk
ckv	4P3	T7	Presentatie	D	1			1	7,7%	mondeling
ckv	4P3	T8	CZP2	A	1		ja	1	7,7%	schriftelijk
ckv	4P3									
ckv	4P3									
ckv	4P3									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
ckv	5P1									
ckv	5P1									
ckv	5P1									
ckv	5P1									
ckv	5P1									
ckv	5P1									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
ckv	5P2									
ckv	5P2									
ckv	5P2									
ckv	5P2									
ckv	5P2									
ckv	5P2									
									13	100,0%

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021**

**Dutl Duits**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Dutl	4P1	T1	schrijfvaardigheid K 1/2	D	1	45				schriftelijk
Dutl	4P1	T2	luistervaardigheid	B	1	45				schriftelijk
Dutl	4P1	T3	leesvaardigheid	A	1	90				schriftelijk
Dutl	4P1	T4	schrijfvaardigheid K 2/3	D	1	45				schriftelijk
Dutl	4P1									
Dutl	4P1									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
Dutl	4P2	T5	schrijfvaardigheid k 4/5	D	2	45				schriftelijk
Dutl	4P2	T6	luistervaardigheid	B	2	45				schriftelijk
Dutl	4P2	T7	schrijfvaardigheid E-Mail	D	2	45				digitaal
Dutl	4P2	T8	leesvaardigheid	A	2	90				schriftelijk
Dutl	4P2									
Dutl	4P2									
Dutl	4P3	T9	schrijfvaardigheid naamvallen	D	3	45				schriftelijk
Dutl	4P3	T10	luistervaardigheid	B	3	45				schriftelijk
Dutl	4P3	T11	leesvaardigheid	A	3	90				schriftelijk
Dutl	4P3	T12	gespreksvaardigheid	C	3	10				mondeling
Dutl	4P3									
Dutl	4P3									
Dutl	5P1	T13	luistervaardigheid	B		60	ja	1	10,0%	schriftelijk
Dutl	5P1	T14	gespreksvaardigheid	C		15		2	20,0%	mondeling
Dutl	5P1	T15	leesvaardigheid	A		90	ja	2	20,0%	schriftelijk
Dutl	5P1									
Dutl	5P1									
Dutl	5P1									
Dutl	5P2	T16	schrijfvaardigheid / Brief	D		90		2	20,0%	digitaal
Dutl	5P2	T17	luistervaardigheid	B		50	ja	1	10,0%	schriftelijk
Dutl	5P2	T18	leesverslag literatuur	E				2	20,0%	werkstuk
Dutl	5P2									
Dutl	5P2									
Dutl	5P2									
									10	100,0%

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA HAVO Cohort 2021 - 2023

**Ec Economie**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 4 2021-2022										
Ec	4P1	T1	Schaarste & ruil (M1)	ABC	1	45				schriftelijk
Ec	4P1	T2	Schaarste, Ruil, Markt (M1 + M2)	ABCD	2	90				schriftelijk
Ec	4P1									
Ec	4P1									
Ec	4P1									
Ec	4P1									
Ec	4P2	T3	Markt (M2 + M3)	ADE	2	90				schriftelijk
Ec	4P2									
Ec	4P2									
Ec	4P2									
Ec	4P2									
Ec	4P2									
Ec	4P3	T4	Markt, Ruilen over tijd, Samenwerken en onderhandelen (M2 t/m M5)	ADE	2	90				schriftelijk
Ec	4P3									
Ec	4P3									
Ec	4P3									
Ec	4P3									
Ec	4P3									
jaar 5 2022-2023										
Ec	5P1	T5	Ruilen over de tijd, Samenwerken en onderhandelen, Risico en informatie (M4 t/m M6)	AEFG	15	45		15	15,0%	schriftelijk
Ec	5P1	T6	Volledige H4 stof + Risico en informatie (M1 t/m M6)	A t/m G, K	30	90	ja	35	35,0%	schriftelijk
Ec	5P1	T7	Praktische opdracht: experiment	J	5			5	5,0%	schriftelijk
Ec	5P1									
Ec	5P1									
Ec	5P1									
Ec	5P2	T8	Examentoets	A t/m I	15	45		10	10,0%	schriftelijk
Ec	5P2	T9	Risico en informatie, Welvaart en groei, Goede tijden, slechte tijden (M6 t/m M8)	AGHIK	35	90	ja	35	35,0%	schriftelijk
Ec	5P2									
Ec	5P2									
Ec	5P2									
Ec	5P2									
								100	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021 - 2023**

**En Engels**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
En	4P1	T1	Listening	B	2	45				schriftelijk
En	4P1	T2	exam idioms	ABCD	1	30				schriftelijk
En	4P1		bookreport	E	0					werkstuk
En	4P1									
En	4P1									
En	4P1									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
En	4P2	T3	Reading	A	4	45				schriftelijk
En	4P2	T4	Writing	D	2	90				schriftelijk
En	4P2		bookreport	E	0					werkstuk
En	4P2									
En	4P2									
En	4P2									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
En	4P3	T5	exam idioms	ABCD	1	30				schriftelijk
En	4P3	T6	Speaking	C	2	25				mondeling
En	4P3	T7	Reading	A	4	90				schriftelijk
En	4P3		bookreport	E	0					werkstuk
En	4P3									
En	4P3									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
En	5P1	T8	Reading	A	4	45	ja	4	20,0%	schriftelijk
En	5P1	T9	Exam idioms	ABCD	2	30		2	10,0%	schriftelijk
En	5P1	T10	Writing	D	4	90		4	20,0%	schriftelijk
En	5P1		bookreport	E	0					werkstuk
En	5P1									
En	5P1									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
En	5P2	T11	Listening	B	4	90	ja	4	20,0%	schriftelijk
En	5P2	T12	Exam idioms	ABCD	2	45		2	10,0%	schriftelijk
En	5P2	T13	Speaking	C	4	25		4	20,0%	mondeling
En	5P2		bookreport	E	0					werkstuk
En	5P2									
En	5P2									
								20	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021 - 2023**

**fa Frans**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
fa	4P1	T1	Kennisdeel Unité 1	A,B,C,D	1	45				schriftelijk
fa	4P1	T2	Kennisdeel Unité 2	A,B,C,D	1	45				schriftelijk
fa	4P1	T3	Lire Unité 1 + 2	A	1	45				schriftelijk
fa	4P1									
fa	4P1									
fa	4P1									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
fa	4P2	T4	Ecouter Unité 1,2,3	B	2	45				schriftelijk
fa	4P2	T5	Kennisdeel Unité 3 + 4	A,B,C,D	2	45				schriftelijk
fa	4P2	T6	Lire Unité 3, 4, 5	A	2	45				schriftelijk
fa	4P2									
fa	4P2									
fa	4P2									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
fa	4P3	T7	Ecrire Unité 1,2,3,4,5	D	3	45				schriftelijk
fa	4P3	T8	Ecouter Unité 4,5,6	B	2	45				schriftelijk
fa	4P3	T9	Kennisdeel Unité 5 + 6	A,B,C,D	2	45				schriftelijk
fa	4P3	T10	Parler Unité 1 t/m 6 (mondeling)	C	3	22				mondeling
fa	4P3									
fa	4P3									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
fa	5P1	T11	Grammaire 1	A,B,C,D	1	45	ja	1	14,3%	schriftelijk
fa	5P1	T12	Ecouter 1-6 + vocabulaire	B	1	45		1	14,3%	schriftelijk
fa	5P1	T13	Lire 1-5 + mots du bac 1	A	1	45	ja	1	14,3%	schriftelijk
fa	5P1	T14	Parler 1-6 (mondeling)	C, E(1)	1	22		1	14,3%	mondeling
fa	5P1									
fa	5P1									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
fa	5P2	T15	Grammaire 2 (verbes)	A,B,C,D	1	45	ja	1	14,3%	schriftelijk
fa	5P2	T16	Ecrire 1-6 + mots du bac 2	D	1	45		1	14,3%	schriftelijk
fa	5P2	T17	Lire 6-10 + vocabulaire + mots du bac (helemaal)	A	1	45	ja	1	14,3%	schriftelijk
fa	5P2									
fa	5P2									
fa	5P2									
								7	100,0%	



vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA HAVO Cohort 2021 - 2022

**Ges Geschiedenis**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 4 2021-2022										
Ges	4P1	T1	PH, OH, ME & KA	A, B	1	45				
Ges	4P1	T2	PH, OH, ME, staatsinrichting & KA	A, B, D	2	90				
Ges	4P1									
Ges	4P1									
Ges	4P1									
Ges	4P1									
jaar 4 2021-2022										
Ges	4P2	T3	VMT, HC1 & KA	A, B	2	45				
Ges	4P2	T4	VMT, HC1 & KA	A, B	3	90				
Ges	4P2									
Ges	4P2									
Ges	4P2									
Ges	4P2									
jaar 4 2021-2022										
Ges	4P3	T5	KAT1	A, C, E	3			1	6,7%	werkstuk
Ges	4P3	T6	VMT, MT, HC1 & KA	A, B	8	90				
Ges	4P3									
Ges	4P3									
Ges	4P3									
Ges	4P3									
jaar 5 2022-2023										
Ges	5P1	T7	TV 1 t/m 8 Staatsinrichting HC1	A, B, C, D		45		2	13,3%	
Ges	5P1	T8	MT, HC2 & KA	A, B		90	ja	3	20,0%	
Ges	5P1									
Ges	5P1									
Ges	5P1									
Ges	5P1									
jaar 5 2022-2023										
Ges	5P2	T9	MT, HC2, HC3 , KAT 2 & KA	A, B, C		45		3	20,0%	
Ges	5P2	T10	Examentoets	A, B, C, D		90	ja	6	40,0%	
Ges	5P2									
Ges	5P2									
Ges	5P2									
Ges	5P2									
								15	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA HAVO Cohort 2021 - 2023

In Informatica

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 4 2021-2022										
In	4P1	T1	Toets Hardware Architectuur	E1	1	45		1	5,0%	digitaal
In	4P1	T2	Gem practicumcijfer "Hardware"	E1, K, L	3		ja	3	15,0%	werkstuk
In	4P1									
In	4P1									
In	4P1									
In	4P1									
In	4P2	T3	Toets Stroomdiagrammen	D1, D2	1	45		1	5,0%	digitaal
In	4P2	T4	Gem practicumcijfer "Pysical Computing"	A5, D, K, M, O, P	3		ja	3	15,0%	werkstuk
In	4P2									
In	4P2									
In	4P2									
In	4P2									
In	4P3	T5	Toets Informatie, Data en Datarepresentaties	C1, C2, C4	1	45		1	5,0%	digitaal
In	4P3	T6	Project "Webdesign"	A1, C1, C2, C4, D5, F, O, P	3		ja	3	15,0%	werkstuk
In	4P3									
In	4P3									
In	4P3									
In	4P3									
jaar 5 2022-2023										
In	5P1	T7	Maatschappelijke invloeden en nationale AI cursus	F2, F3, F4, Q	1			2	10,0%	werkstuk
In	5P1									
In	5P1									
In	5P1									
In	5P1									
In	5P1									
In	5P2	T8	Datastructuren en SQL	C1, C2, C3, C5	1	45	ja	1	5,0%	schriftelijk
In	5P2	T9	Project Gamemaker inclusief GML	A4, B1, C4, D, B4	1			3	15,0%	werkstuk
In	5P2	T10	Programmeren Python	B1, B2, D3, G, J	1			2	10,0%	werkstuk
In	5P2									
In	5P2									
In	5P2									
								20	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021 - 2023**

**Kubv Kunst**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Kubv	4P1	T1	Burgerlijk cultuur deel 1	A, B, C	1	45				schriftelijk
Kubv	4P1	T2	Burgerlijke cultuur deel 2	A, B, C	1	45				schriftelijk
Kubv	4P1	T3	beoordeling werkstukken	A	3					praktijk
Kubv	4P1									
Kubv	4P1									
Kubv	4P1									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Kubv	4P2	T4	Cultuur van het moderne deel 1	A, B, C	1	45				schriftelijk
Kubv	4P2	T5	Cultuur van het moderne deel 2	A, B, C	1	45				schriftelijk
Kubv	4P2	T6	beoordeling werkstukken	A	3					praktijk
Kubv	4P2									
Kubv	4P2									
Kubv	4P2									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Kubv	4P3	T7	Cultuur van het moderne deel 3	A, B, C	1	45				schriftelijk
Kubv	4P3	T8	Massacultuur deel 1	A, B, C	1	45				schriftelijk
Kubv	4P3	T9	beoordeling werkstukken	A	3					praktijk
Kubv	4P3									
Kubv	4P3									
Kubv	4P3									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
Kubv	5P1	T10	Massacultuur deel 2	A, B, C	1	45	ja	1	10,0%	schriftelijk
Kubv	5P1	T11	Massacultuur deel 3	A, B, C	1	45	ja	1	10,0%	schriftelijk
Kubv	5P1	T12	beoordeling werkstukken	A	3			3	30,0%	praktijk
Kubv	5P1									
Kubv	5P1									
Kubv	5P1									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
Kubv	5P2	T13	Examenstof h4 en h5	A, B, C	2	90	ja	2	20,0%	digitaal
Kubv	5P2	T14	beoordeling werkstukken	A	3			3	30,0%	praktijk
Kubv	5P2									
Kubv	5P2									
Kubv	5P2									
Kubv	5P2									
								10	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	Eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 4 2021-2022										
LO	4P1	T1	Motorische vaardigheden.	A, B, C, D, E	1		ja	1	11,1%	praktijk
LO	4P1	T2	Motorische vaardigheden.	A, B, C, D, E	1		ja	1	11,1%	praktijk
LO	4P1	T3	Motorische vaardigheden.	A, B, C, D, E	1		ja	1	11,1%	praktijk
LO	4P1	T4	Motorische vaardigheden.	A, B, C, D, E	1		ja	1	11,1%	praktijk
LO	4P1	T5	Motorische vaardigheden.	A, B, C, D, E	1		ja	1	11,1%	praktijk
LO	4P1	T6	Motorische vaardigheden.	A, B, C, D, E	1		ja	1	11,1%	praktijk
LO	4P1	T7	Sportmentaliteit en sociale vaardigheden.	A, B, C, D, E	1			1	11,1%	praktijk
LO	4P1	T8	Sportmentaliteit en sociale vaardigheden.	A, B, C, D, E	1			1	11,1%	praktijk
LO	4P1	T9	Sportmentaliteit en sociale vaardigheden.	A, B, C, D, E	1			1	11,1%	praktijk
LO			Langdurig geblesseerden maken ter vervanging van de vaardigheden verplicht een werkstuk, of bekleden andere taken tijdens de lessen die beoordeeld worden zoals o.a. scheidsrechter.	A, C, D, E						
jaar 5 2022-2023										
LO	5P1	T10	Sportoriëntatie	A, B, D, E	O/V/G		ja			praktijk
LO				<b>totaal:</b>	<b>9</b>				<b>100,0%</b>	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021 - 2023**

**Maat Maatschappijleer**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 4 2021-2022										
Maat	4P1									
Maat	4P1									
Maat	4P1									
Maat	4P1									
Maat	4P1									
Maat	4P1									
jaar 5 2022-2023										
Maat	5P1	T1	Parlementaire democratie	A, B		45		2	18,2%	schriftelijk
Maat	5P1	T2	Rechtsstaat	A, D		45	ja	2	18,2%	schriftelijk
Maat	5P1									
Maat	5P1									
Maat	5P1									
Maat	5P1									
Maat	5P2	T3	Samenleven (pluriform, politiek en rechtsstaat)	A, B, C, D, E		90	ja	3	27,3%	schriftelijk
Maat	5P2	T4	Praktische opdracht (Maatschappelijk probleem, Verzorgingsstaat, Escaperoom)	A, B, C, D, E				4	36,4%	werkstuk
Maat	5P2									
Maat	5P2									
Maat	5P2									
Maat	5P2									
									11	100,0%

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA HAVO Cohort 2021 - 2023

Nat Natuurkunde

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 4 2021-2022										
Nat	4P1	T1	H1 Beweging	A,C	2	45				schriftelijk
Nat	4P1	T2	H2 Elektriciteit	A,G	2	60				schriftelijk
Nat	4P1									
Nat	4P1									
Nat	4P1									
Nat	4P1									
jaar 4 2021-2022										
Nat	4P2	T3	H3 Krachten	A,C	2	45				schriftelijk
Nat	4P2	T4	H4 Materialen	A,D	2	60				schriftelijk
Nat	4P2									
Nat	4P2									
Nat	4P2									
Nat	4P2									
jaar 4 2021-2022										
Nat	4P3	T5	H5 arbeid en energie	A, C	2	45				schriftelijk
Nat	4P3	T6	H6/H7 Spiegels en lenzen Technische automatisering	A,B/G	1	45				schriftelijk
Nat	4P3	T7	Practica van de vierde klas	A,H,I	1					praktijk
Nat	4P3									
Nat	4P3									
Nat	4P3									
jaar 5 2022-2023										
Nat	5P1	T8	H9 trillingen en golven	A,B	20	45	ja	20	20,0%	schriftelijk
Nat	5P1	T9	H8 zuinig met energie H10 aarde en heelal	A, C, E	25	90	ja	25	25,0%	schriftelijk
Nat	5P1									
Nat	5P1									
Nat	5P1									
Nat	5P1									
jaar 5 2022-2023										
Nat	5P2	T10	H6 spiegels en lenzen H14 Het menselijk lichaam	A,B,F	20	45	ja	20	20,0%	schriftelijk
Nat	5P2	T11	H11 Radioactiviteit H12 medische beeldvorming	A,B	25	90	ja	25	25,0%	schriftelijk
Nat	5P2	T12	Practica van de vijfde klas	A,H,I	10			10	10,0%	praktijk
Nat	5P2									
Nat	5P2									
Nat	5P2									
								100	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021 - 2023**

**Ne Nederlands**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Ne	4P1	T1	Verhaalanalyse	E	1	45				schriftelijk
Ne	4P1	T2	Spelling en formuleren	C	2	45				schriftelijk
Ne	4P1		Handelingsdeel 1: modern boek (na 1940)	E						
Ne	4P1		Handelingsdeel 2: modern boek (na 1940)	E						
Ne	4P1									
Ne	4P1									
Ne	4P2	T3	Poezie	D	1	45				schriftelijk
Ne	4P2	T4	Argumentatie	E	2	90				schriftelijk
Ne	4P2		Handelingsdeel 3: poezie	E						
Ne	4P2		Handelingsdeel 4: modern boek (na 1940)	E						
Ne	4P2									
Ne	4P2									
Ne	4P3	T5	Literatuurgeschiedenis	E	1	45				schriftelijk
Ne	4P3	T6	Leesvaardigheid	A/D	2	90				schriftelijk
Ne	4P3		Handelingsdeel 5: literatuurgeschiedenis	E						
Ne	4P3		Handelingsdeel 6: modern boek (na 1940)	E						
Ne	4P3									
Ne	4P3									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
Ne	5P1	T7	Spreekvaardigheid	B/D				25	25,0%	mondeling
Ne	5P1	T8	Literatuur	E		90	ja	25	25,0%	schriftelijk
Ne	5P1		Handelingsdeel 7: modern boek (na 1940)	E						
Ne	5P1		Handelingsdeel 8: modern boek (na 1940)	E						
Ne	5P1									
Ne	5P1									
Ne	5P2	T9	Schrijfvaardigheid	C/D		150	ja	25	25,0%	digitaal
Ne	5P2	T10	Leesdossier	C/D/E				25	25,0%	schriftelijk
Ne	5P2									
Ne	5P2									
Ne	5P2									
Ne	5P2									
								100	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021 - 2023**

**oo O&O**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
oo	4P1	T1	Klassikaal project - product	A,B,C,D	10					werkstuk
oo	4P1	T2	Klassikaal project - proces	A,C	10					schriftelijk
oo	4P1									
oo	4P1									
oo	4P1									
oo	4P1									
oo	4P2	T3	Klassikaal project - product	A,B,C,D	10					werkstuk
oo	4P2	T4	Klassikaal project - proces	A,C	10					schriftelijk
oo	4P2	T5	Keuzeproject 1 fase 1 - product	A,B,C,D				100	10,0%	werkstuk
oo	4P2	T6	Keuzeproject 1 fase 1 - proces	A,C				100	10,0%	schriftelijk
oo	4P2									
oo	4P2									
oo	4P3	T7	Keuzeproject 1 fase 2 - product	A,B,C,D				100	10,0%	werkstuk
oo	4P3	T8	Keuzeproject 1 fase 2 - proces	A,C				100	10,0%	schriftelijk
oo	4P3	T9	Voorbereiding meesterproef	C				80	8,0%	mondeling
oo	4P3		Handelingsdeel 1: Keuzecollege	A						
oo	4P3									
oo	4P3									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
oo	5P1	T10	Meesterproef fase 1 - product	A,B,C,D				130	13,0%	werkstuk
oo	5P1	T11	Meesterproef fase 1 - proces	A,C				130	13,0%	schriftelijk
oo	5P1									
oo	5P1									
oo	5P1									
oo	5P1									
oo	5P2	T12	Meesterproef fase 2 - product	A,B,C,D				130	13,0%	werkstuk
oo	5P2	T13	Meesterproef fase 2 - proces	A,C				130	13,0%	schriftelijk
oo	5P2		Handelingsdeel 2: Keuzecollege	A						
oo	5P2		Handelingsdeel 2: Promotieactiviteit	A						
oo	5P2									
oo	5P2									
oo	5P3									
oo	5P3									
oo	5P3									
oo	5P3									
oo	5P3									
oo	5P3									
<b>jaar 6 2022-2023</b>										
oo	6P1									
oo	6P1									
oo	6P1									
oo	6P1									
oo	6P1									
oo	6P1									
oo	6P2									
oo	6P2									
oo	6P2									
oo	6P2									
oo	6P2									
oo	6P2									
								1000	100,0%	



vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA HAVO Cohort 2021 - 2023

**Rek Rekenen**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 4 2021-2022										
Rek	4P1	T1	H1 1.1 t/m 1.9	Getallen	1	45				schriftelijk
Rek	4P1	T2	H1 getallen	Getallen	1	45				schriftelijk
Rek	4P1									
Rek	4P1									
Rek	4P1									
Rek	4P1									
jaar 4 2021-2022										
Rek	4P2	T3	H2 Procenten en verhoudingen	verhoudingen	1	45				schriftelijk
Rek	4P2	T4	H3 Verbanden	verbanden	1	45				schriftelijk
Rek	4P2									
Rek	4P2									
Rek	4P2									
Rek	4P2									
jaar 4 2021-2022										
Rek	4P3	T5	H4 Meten	en en meetku	1	45				schriftelijk
Rek	4P3	T6	H5 Meetkunde	en en meetku	1	45				schriftelijk
Rek	4P3									
Rek	4P3									
Rek	4P3									
Rek	4P3									
jaar 5 2022-2023										
Rek	5P1		NVT							
Rek	5P1		NVT							
Rek	5P1		NVT							
Rek	5P1		NVT							
Rek	5P1		NVT							
Rek	5P1		NVT							
jaar 5 2022-2023										
Rek	5P2		NVT							
Rek	5P2		NVT							
Rek	5P2		NVT							
Rek	5P2		NVT							
Rek	5P2		NVT							
Rek	5P2		NVT							
								0	0,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA HAVO Cohort 2021 - 2023

Sk Scheikunde

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 4 2021-2022										
Sk	4P1	T1	Significante cijfers, dichtheid en eenheden (SO)	A,C	1	30				schriftelijk
Sk	4P1	T2	H1 + scheidingsmethoden (SO)	A,B,D	1	30				schriftelijk
Sk	4P1	T3	H1 + H2	A,B,C,E	3	45				schriftelijk
Sk	4P1									
Sk	4P1									
Sk	4P1									
Sk	4P2	T4	H4 (H1, H2) (SO)	A,C	1	30				schriftelijk
Sk	4P2	T5	H3 + H4 (H1 t/m H2)	A,B,C	3	45				schriftelijk
Sk	4P2									
Sk	4P2									
Sk	4P2									
Sk	4P2									
Sk	4P3	T6	H5 (H1 t/m H4) (SO)	A,B,C,F	1	30				schriftelijk
Sk	4P3	T7	H5 + H6 (H1 t/m H4)	A,B,C,F	3	45				schriftelijk
Sk	4P3	T8	Practica van de vierde klas	A,D	2					praktijk
Sk	4P3									
Sk	4P3									
Sk	4P3									
jaar 5 2022-2023										
Sk	5P1	T9	Havo 4 stof (H1 t/m H6)	A t/m F		45		2	16,7%	schriftelijk
Sk	5P1	T10	H7 + H8 reactievergelijkingen (H1 t/m H7) (SO)	A,C,F		30		1	8,3%	schriftelijk
Sk	5P1	T11	H7 + H8 (H1 t/m H6)	A,B,C,G		90	ja	2	16,7%	schriftelijk
Sk	5P1									
Sk	5P1									
Sk	5P1									
Sk	5P2	T12	H9 + H10 (H1 t/m H8)	A,B,C,D,E,G		45		2	16,7%	schriftelijk
Sk	5P2	T13	H1 t/m H11	A t/m G		90	ja	3	25,0%	schriftelijk
Sk	5P2	T14	Practica van de vijfde klas	A,D				2	16,7%	praktijk
Sk	5P2									
Sk	5P2									
Sk	5P2									
									12	100,0%

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021 - 2023**

**Wi Wiskunde A**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Wi	4P1	T1	Deel 1 H1, rekenregels en verhoudingen	B	1	45				schriftelijk
Wi	4P1	T2	Deel 1 H2, verwerken van data	E	1	45				schriftelijk
Wi	4P1									
Wi	4P1									
Wi	4P1									
Wi	4P1									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Wi	4P2	T3	Deel 1 H3, tabellen en grafieken	C	2	45				schriftelijk
Wi	4P2	T4	Deel 1 H4, handig tellen	B	2	45	ja	1	11,1%	schriftelijk
Wi	4P2									
Wi	4P2									
Wi	4P2									
Wi	4P2									
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
Wi	4P3	T5	Deel 2 H5, lineaire verbanden	C	3	45				schriftelijk
Wi	4P3	T6	Deel2 H6, statistiek en beslissingen	E	3	45				schriftelijk
Wi	4P3									
Wi	4P3									
Wi	4P3									
Wi	4P3									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
Wi	5P1	T7	Deel 2 H7, veranderingen	D		45	ja	2	22,2%	schriftelijk
Wi	5P1	T8	Deel 3 H9, exponentiële verbanden	C		45	ja	2	22,2%	schriftelijk
Wi	5P1									
Wi	5P1									
Wi	5P1									
Wi	5P1									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
Wi	5P2	T9	Deel 3 H10 statistische variabelen	E		45	ja	2	22,2%	schriftelijk
Wi	5P2	T10	Deel 3 H11, formules en variabelen	C		45	ja	2	22,2%	schriftelijk
Wi	5P2									
Wi	5P2									
Wi	5P2									
Wi	5P2									
								9	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>PTA HAVO</b>			<b>Cohort 2021 - 2023</b>							
<b>WiB</b>			<b>Wiskunde B</b>							
jaar 4 2021-2022										
WiB	4P1	T1	Deel 1 H1, formules, grafieken en vergelijkingen	B	1	45				schriftelijk
WiB	4P1	T2	Deel 1 H2, veranderingen	D	1	45				schriftelijk
WiB	4P1									
WiB	4P1									
WiB	4P1									
WiB	4P1									
jaar 4 2021-2022										
WiB	4P2	T3	Deel 1 H3, hoeken en afstanden	C	2	45				schriftelijk
WiB	4P2	T4	Deel 1 H4, werken met formules	B	2	45				schriftelijk
WiB	4P2									
WiB	4P2									
WiB	4P2									
WiB	4P2									
jaar 4 2021-2022										
WiB	4P3	T5	Deel 2 H5, machten, exponenten en logaritmen	B	3	45				schriftelijk
WiB	4P3	T6	Deel 2 H6, de afgeleide functie	D	3	45				schriftelijk
WiB	4P3	T7	Deel 2 H7, lijnen en cirkels	C	3	45				schriftelijk
WiB	4P3									
WiB	4P3									
WiB	4P3									
jaar 5 2022-2023										
WiB	5P1	T8	Deel 2 H8, goniometrie	B		45	ja	1	25,0%	schriftelijk
WiB	5P1	T9	Deel 3 H9, exponentiële verbanden	B		45	ja	1	25,0%	schriftelijk
WiB	5P1									
WiB	5P1									
WiB	5P1									
WiB	5P1									
jaar 5 2022-2023										
WiB	5P2	T10	Deel 3 H10, meetkundige berekeningen	C		45	ja	1	25,0%	schriftelijk
WiB	5P2	T11	Deel 3 H11, verbanden en functies	B, D		45	ja	1	25,0%	schriftelijk
WiB	5P2									
WiB	5P2									
WiB	5P2									
WiB	5P2									
								4	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA HAVO Cohort 2021 - 2023**

**WiD Wiskunde D**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
<b>jaar 4 2021-2022</b>										
WiD	4P1	T1	Deel 1 H1, combinatoriek	B	1	45				schriftelijk
WiD	4P1	T2	Deel 1 H2, oppervlakte en inhoud	C	1	45				schriftelijk
WiD	4P1									
WiD	4P1									
WiD	4P1									
WiD	4P1									
WiD	4P2	T3	Deel 1 H3, kansrekening	B	2	45				schriftelijk
WiD	4P2	T4	Keuzeonderwerp, wiskundeolympiade	alle	2	45				schriftelijk
WiD	4P2	T5	Deel 1 H4, aanzichten en doorsneden	C	2	45	ja	1	6,7%	schriftelijk
WiD	4P2									
WiD	4P2									
WiD	4P2									
WiD	4P3	T6	Deel 2 H5, kansverdelingen	B	3	45				schriftelijk
WiD	4P3	T7	Deel 2 H6, vectormeetkunde	D	3	45				schriftelijk
WiD	4P3									
WiD	4P3									
WiD	4P3									
WiD	4P3									
<b>jaar 5 2022-2023</b>										
WiD	5P1	T8	Deel 2 H7, de normale verdeling	B		45	ja	2	13,3%	schriftelijk
WiD	5P1	T9	Deel 2 H8, groeiprocessen	DE		45	ja	2	13,3%	schriftelijk
WiD	5P1	T10	Deel 3 H9, afgeleide en tweede afgeleide	DE		45	ja	2	13,3%	schriftelijk
WiD	5P1									
WiD	5P1									
WiD	5P1									
WiD	5P2	T11	Deel 3 H10, toetsen en hypothesen	B		45	ja	2	13,3%	schriftelijk
WiD	5P2	T12	keuzeonderwerp, wiskundeolympiade	alle		45		2	13,3%	schriftelijk
WiD	5P2	T13	Deel 3 H11, periodieke functies	DE		45	ja	2	13,3%	schriftelijk
WiD	5P2	T14	Deel 3 H12, functies met e-machten en natuurlijke logaritmen	DE		45	ja	2	13,3%	schriftelijk
WiD	5P2									
WiD	5P2									
									15	100,0%