

PTA 3 vmbo-T cohort 2019-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Nederlands								
	Schrijfvaardigheid: gedocumenteerd	K2 K3 K7 V2 V3	periode 2	schriftelijk	60	10%	nee	Woordenboek NE
	Spreekvaardigheid: monoloog	K1 K2 K3 K5 V1 V3	periode 4	mondeling	8-12	15%	nee	Digi-bord
	Kijk- luistervaardigheid: CITO fictie en spreke	K2 K3 K4	se-week mei	schriftelijk	60	15%	ja	
	Fictie ABC	K2 K5 K7 K8	periode 5	schriftelijk	-	0%	ja	Dit handelingsdeel bestaat uit drie onderdelen en moet voldoende afgerond zijn.
Engels								
	Schrijfvaardigheid	K4, K7, V1, V3, V5	periode 2	PO	180 (2x 90 mir	20%	nee	Woordenboek E-N en N-E
	Leesvaardigheid	K1, V1, V4	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboek E-N en N-E
Frans								
	SE luister-, lees- en schrijfvaardigheid	K1,2,3,4,5,7 V, V1,4 5	se-week mei	schriftelijk	90	12,5%	ja	Woordenboek F-N alleen bij deel leesvaardigheid
Duits								
	Idioom	K1,2,3,4	periode 1	schriftelijk	30	3%	nee	
	Idioom	K5,6,7,8	periode 2	schriftelijk	30	3%	nee	
	Idioom	K9,K10,K11,K12	periode 3	schriftelijk	30	3%	nee	
	Leesvaardigheid	K1, V1, V4	se-week mei	schriftelijk	90	9%	ja	Woordenboek D-N en N-D
CKV								
	Geen se-onderdelen							
Maatschappijleer								
	Criminaliteit	K1, 2, 3, 6	periode 1	PO	420	20%	nee	Geen
	Politiek van Nederland	K1, 2, 3, 6	se-week december	schriftelijk	90	30%	ja	Geen
	Cultuur en socialisatie	K1, 2, 3, 4, 7	periode 3	PO	240	15%	nee	Geen
	Pluriforme samenleving en werk	K1, 2, 3, 4, 5	se-week april	schriftelijk	90	20%	ja	Geen
	Media	K1, 2, 3, 6, 7	periode 5	PO	240	15%	nee	Geen
Wiskunde								
	Statistiek, Tangens en Grafen H3, H8 en H10	WI/K/123678	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	gewone rekenmachine

Economie							
PO DNB, consumptie	K1, 2, 3, 4a	periode 2	PO			10% nee	
Consumptie	K1, 2, 3, 4a	se-week mei	schriftelijk	90		15% ja	gewone rekenmachine
Geschiedenis							
Staatsinrichting en Industriële samenleving N	K1, 2, 3, 5, 6, 7 V5, 7, 8	se-week december	schriftelijk	90		15% ja	Geen
Historisch overzicht 1900: Eerste Wereldoorlog	K2, 3, 4, 10, V7, 8	se-week mei	schriftelijk	90		15% ja	Geen
Aardrijkskunde							
Grenzen en identiteit	K9	se-week december	schriftelijk	90		15% ja	Woordenboek NL
Arm en rijk	K7	periode 3	PO	60		15% nee	
Bronnen van energie	K5	se-week mei	schriftelijk	90		15% ja	Woordenboek NL
NASK1							
Straling / Bouw van de Materie	K1,10, 11 V3	se-week december	PO	90		10% nee	Laptop met internet
Weer, elektriciteit en licht	K5, 7, 12	se-week mei	schriftelijk	90		20% ja	gewone rekenmachine, woordenboek NL op verzoek
NASK2							
Praktische vaardigheden	K2,6, V2	se-week mei	PO	90		10% nee	gewone rekenmachine
Reacties en -vergelijkingen, Formules, Massaverhoudingen, Water, zuren en basen, P.S.	K5, 7, 10, V2 / K8,11	se-week mei	schriftelijk	90		15% ja	gewone rekenmachine, woordenboek NL op verzoek
Biologie							
Gedrag bij mens en dier	K5, V2	se-week december	schriftelijk	90		10% ja	Woordenboek NL, rekenmachine
Transport en bescherming	K9, K10, V9	se-week mei	schriftelijk	90		10% ja	Woordenboek NL, rekenmachine
Dans							
Geen se-onderdelen							
Drama							

Geen se-onderdelen

Muziek

Bandinstrumentarium	K2, 4	periode 1	PO		10%	nee	
Muzikale begrippen	K3, 7	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Op laptop

Beeldende vorming

Geen se-onderdelen

Lichamelijke opvoeding

Atletiek: werpen	K7	periode 1	PO	90	6,66%	nee	
Atletiek: lopen	K7	periode 1	PO	90	6,66%	ja	
Eindvakspel	K4	periode 1	PO	90	6,66%	nee	Groepsbeoordeling
Terugslagspel	K4	periode 2	PO	90	6,66%	ja	
Leervaardigheden: 30 min lesgeven	K3	periode 2	PO	90	6,66%	ja	
Turnen: springen	K5	periode 2	PO	90	6,66%	ja	
Spel: Basketbal	K4	periode 3	PO	90	6,66%	ja	
Turnen: zwaaien	K5	periode 3	PO	90	6,66%	ja	
Turnen: Acrogyrn	K5	periode 4	PO	90	6,66%	ja	
Atletiek: springen	K7	periode 4	PO	90	6,66%	ja	
Slag en loopspel	K4	periode 5	PO	90	6,66%	ja	

PTA 3 vmbo-t schooljaar 2019-2020

Gepubliceerd op maandag 16 september 2019.

Eventuele wijzigingen in het PTA (errata) worden schriftelijk gemeld aan leerlingen, ouders en onderwijsinspectie.

PTA 4 havo cohort 2019-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Nederlands								
	Leesvaardigheid	A,D	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Woordenboek
	Mondelinge taalvaardigheid	A,B,D	periode 3	mondeling	30	20%	nee	
	Gedocumenteerd schrijven	A, C, D	periode 4	schriftelijk	90	20%	nee	Woordenboek en documentatiemap
Engels								
	Kijk- en luistervaardigheid	B	se-week december	schriftelijk	90	20%	nee	woordenboeken eng/ne -ne/eng
	Leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	woordenboeken eng/ne -ne/eng
Frans								
	Leesvaardigheid	A	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
	Schrijfvaardigheid	D	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
Duits								
	Leesvaardigheid	A	se-week december	schriftelijk	90 min.	18%	ja	Woordenboeken D/NL en NL/D
	Gespreksvaardigheid	C2	se-week mei	mondeling	20. min per. II	18%	nee	
Literatuur								
	Literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuur geschiedenis	E1, E2 en E3	se-week april	schriftelijk	90 min	25%	ja	woordenboek NL
	Leeservaring: mondelinge verwerking gelezen boeken	E1 en E2	gedurende het hele	mondeling				woordenboek en een gesprek moet plaatsgevonden met taal- of literatuurdocent. Hiervoor moet individueel een afspraak gemaakt worden. Mocht je deze afspraak niet nakomen dan kost dit een officiële herkansing.
CKV								
	Reflectie	A,B,C,D	periode 1	PO	-	20%	nee	Tijdsinvestering: Alle lestijd + ca 1 uur thuis
	Reflectie	A,B,C,D	periode 2	PO	-	20%	nee	Tijdsinvestering: Alle lestijd + ca 1 uur thuis
	Reflectie	A,B,C,D	periode 3	PO	-	20%	nee	Tijdsinvestering: Alle lestijd + ca 1 uur thuis
	Reflectie	A,B,C,D	periode 4	PO	-	20%	nee	Tijdsinvestering: Alle lestijd + ca 1 uur thuis
	Kunstvisie	A,B,C,D	periode 5	PO	-	20%	nee	Tijdsinvestering: Alle lestijd + ca 3 uur thuis

PTA 4 havo cohort 2019-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Maatschappijleer								
	Rechtsstaat	A, B, C	periode 1	PO	420	20%	nee	Geen
	Parlementaire democratie	B, C	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	Geen
	Pluriforme samenleving	A, B, C	periode 3	PO	420	20%	nee	Geen
	Verzorgingsstaat	A, B, C, E	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	Geen
	Eindverslag	A, B, C	periode 5	PO	340	20%	nee	Geen
Wiskunde A								
	Rekenregels en verhoudingen (hfst1), Verwerken van data (hfst2), Tabellen en grafieken (hfst3)	A, B, C E	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	grafische rekenmachine
	Handig tellen (hfst4), Lineaire verbanden (hfst5), Statistiek en beslissingen (hfst6)	A, B, C, E	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja	grafische rekenmachine
	Statistiek met ICT (paragraaf 2.5 en hfst 8)	A, E	periode 5	PO	60	5%	nee	Eigen laptop en grafische rekenmachine
Wiskunde B								
	Formules, grafieken en vergelijkingen (hfst1), Veranderingen (hfst2), Hoeken en afstanden (hfst3)	A, B, C, D	se-week december	schriftelijk	90	15%	ja	grafische rekenmachine
	Werken met formules (hfst4), Machten, exponenten en logaritmen (hfst5), De afgeleide functie (hfst6)	A, B, D	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja	grafische rekenmachine
Economie								
	Crisis + vervoer	B, C, D	se-week december	schriftelijk	90	12,5%	ja	gewone rekenmachine
	Jong en Oud + Europa	E, G	se-week mei	schriftelijk	90	12,5%	ja	gewone rekenmachine
Geschiedenis								
	PO Oudheid & Middeleeuwen	A,B,C	periode 1	schriftelijk	270	5%	nee	
	Tijdvak 5, 6.1&6.2 + HC Britse Rijk	A,B,C	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Woordenboek Nederlands
	Tijdvak 5 t/m 8 + HC Britse Rijk	A,B,C	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Woordenboek Nederlands
Aardrijkskunde								

PTA 4 havo cohort 2019-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Grensgebied VS en Mexico	B1	periode 1	PO	nvt	10%	nee	
	Systeem aarde & Natuurgeweld	C2, C3	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Grote Bosatlas 55e editie
	Onderzoek in eigen omgeving	A2, E1, E2	periode 3	PO	nvt	5%	nee	
	Landbouw in de EU en Middellandse Zeegebied	B3, C1	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	Grote Bosatlas 55e editie

Natuurkunde

	Onderwerp bewegen, kracht en vaardigheden Hfdstk 1, 2, 3, 4(alleen paragraaf 1) &12	C	se-week december	schriftelijk	90	17%	ja	Binas en gewone rekenmachine
	PO videometen en modelleren	A,G	periode 2	PO		5%	nee	
	Onderwerp elektriciteit, materialen en sterkteleer, vaardigheden hoofdstuk 5, 4 (alleen paragraaf 2) & 11	D,G	se-week mei	schriftelijk	90	17%	ja	Binas en gewone rekenmachine
	PO automaten	A,I	periode 4	PO		5%	nee	

Scheikunde

	Atoombouw, stoffen & bindingen, chemisch rekenen & 3havo leerstof	A t/m E	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Binas en gewone rekenmachine
	Zouten, koolstofverbindingen & naamgeving, chemisch rekenen & Atoombouw, stoffen & bindingen & 3havo leerstof	A t/m G	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Binas en gewone rekenmachine

Biologie

	Cellen, voortplanting, erfelijkheid	A,B,C,D,E	se-week december	schriftelijk	90	15%	ja	-
	Sporter in actie	A,B	periode 3	PO	-	5%	nee	-
	Zenuwstelsel, spieren, afweer, celprocessen	A,B	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	Binas

Dans

	PR: Duet	B123	kunst-week 1	PO		16%	nee	
	KUA	A, B, C	periode 2	PO	90	4%	nee	
	PR: improvisatie opdracht	A1,2,3	kunst-week 2	PO		16%	nee	
	KUA H8, H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	Op laptops

PTA 4 havo cohort 2019-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Drama								
	PR: dialoog	B	kunst-week 1	PO		12%	nee	
	KUA	A, B C	periode 2	PO		4%	nee	
	PR: improvisatie opdracht	B	kunst-week 2	PO		15%	nee	
	KUA H8, H9	A B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	Op laptops
Muziek								
	Vaktheorie en solfege	A1, A2, A3	se-week december	schriftelijk	90	16,0%	ja	
	KUA	A, B C	periode 2	PO		4,0%	nee	Dit PO bestaat uit 3 delen
	Improvisatieopdracht	B2	kunst-week 2	PO		16,0%	nee	
	KUA H8, H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4,0%	ja	Op laptops
Beeldende vorming								
	PR: Verbeelding	A1,2,3	periode 1	PO		12%	nee	
	KUA	A B C	periode 2	PO		4%	nee	
	PR: Zonen en dochters van Amersfoort	A1,2,3, B, C	periode 3	PO		20%	nee	
	KUA H8, H9	A B C	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	Op laptops
Lichamelijke opvoeding								
	Atletiek werpen	A,B,E	periode 1	PO	90	13%	nee	
	Atletiek lopen	A,B,E	periode 1	PO	90	13%	ja	
	Turnen	A,B,E	periode 2	PO	90	13%	ja	
	Doelspel	A,B,E	periode 3	PO	90	13%	ja	
	Zelfstandig lesgeven drie-tal	C, D	periode 4	PO	90	13%	ja	
	Slag en loopspel	A,B,E	periode 5	PO	90	0%	nee	Weging 0 voor SE, voor overgang zelfde wegir
PWS (dit is geen apart vak, maar een opdracht)								
	Bijwonen productpresentaties		periode 3	handelingsdeel			nee	
	Pitch idee		periode 5	presentatie		5%	nee	
Overig								

LOB is geen officieel PTA-onderdeel. Het telt dus niet mee voor je examen, maar staat hieronder omdat het verplicht is om te volgen en om af te ronden. Daarnaast is het goed om een overzicht te hebben van het volledige programma.

PTA 4 havo cohort 2019-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
-----	------------------	--------	--------	-----------	------------------	-------------	-------------	--------------------------

LOB

Toekomstlab - (BSL 1 = voorbereiding voor de BSL-week)

Bezoek opleidingsmarkt + verslag HBO/WO

periode 2

PO

Bezoek + verslag beroepenavond /
studentenavond Vathorst College

periode 3

PO

Bezoek van minimaal 1 open dag /orientatiedag
met verslag in LOB-CV

periode 4

PO

Aftekenen LOB-CV 4 havo

periode 5

presentatie

PTA 4 havo schooljaar 2019-2020

Gepubliceerd op maandag 16 september 2019.

Eventuele wijzigingen in het PTA (errata) worden schriftelijk gemeld aan leerlingen, ouders en onderwijsinspectie.

Erratum:

woensdag 25 sep

KUA, H8, H9 - se-week mei

PTA 4 vmbo-t cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Nederlands								
	Tekstbegrip; Zakelijke brief/ e-mail	K2 K3 K6 K7 V2 V3	se-week oktober	schriftelijk	90	20% ja		Woordenboek NE
	Tekstbegrip beeld en opmaak; Artikel	K2 K3 K6 K7 V2 V3	se-week december	schriftelijk	90	20% ja		Woordenboek NE
	Tekstbegrip: samenvatten	K2 K3 K6 K7 V2 V3	se-week februari	schriftelijk	90	20% ja		Woordenboek NE
	Fictie Tijdschrift	K2 K5 K7 K8	periode 1	schriftelijk	6-8 uur	0% ja		Divers
Engels								
	Schrijfvaardigheid	K4, K7, V1, V3, V5	se-week oktober	schriftelijk	90	20% ja		Woordenboek E-N en N-E
	Spreekvaardigheid	K2, K6, V4, K7	se-week december	schriftelijk	10	20% nee		
	Kijk-en luistervaardigheid	K1, K3, K5	se-week februari	schriftelijk	90	20% nee		
Frans								
	SE leesvaardigheid	K1,2,3,4, V, V1,4,5	se-week oktober	schriftelijk	90	37,5% ja		Woordenboek N-F en F/N
	SE spreekvaardigheid	K1,2,3,6, V, V4,5	se-week december	mondeling	20	20% nee		Geen
	SE kijk- en luistervaardigheid	K1,2,3,5, V, V4, V5	se-week februari	schriftelijk	90	30% nee		Geen
Duits								
	Idioom		periode 1	schriftelijk	30	2% nee		
	Grammatica		periode 1	schriftelijk	30	2% ja		Naamvallenschema
	Schrijfvaardigheid	K7, V3, V5	se-week oktober	schriftelijk	90	21% ja		Woordenboek D-N en N-D en Naamvallenschema
	Idioom		periode 2	schriftelijk	30	3% nee		
	Idioom		periode 2	schriftelijk	30	3% nee		
	Kijk en luistervaardigheid	K1, K3, K5	se-week december	schriftelijk	90	21% nee		
	Idioom		periode 3	schriftelijk	30	3% nee		
	Spreekvaardigheid	K2, K6, V4, K7	se-week februari	mondeling	15	20% ja		
	Leesvaardigheid	K4, K7, V1, V3, V5	se-week februari	schriftelijk	90	10% ja		Woordenboek D-N en N-D
CKV								
	Reflectie	K1, 2, 3, 4	periode 1	PO		25% nee		
	Reflectie	K1, 2, 3, 4	periode 2	PO		25% nee		
	Reflectie	K1, 2, 3, 4	periode 3	PO		25% nee		
	Kunstvisie	K1, 2, 3, 4	periode 3	PO		25% nee		
Maatschappijleer								
	Politiek van Nederland en de wereld	K1, 2, 3, 6	periode 1	PO	420	20% nee		Geen
	Politiek van Nederland en de wereld	K1, 2, 3, 6	se-week oktober	schriftelijk	90	30% ja		Geen

PTA 4 vmbo-t cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Cultuur en socialisatie	K1, 2, 3, 4, 7	periode 2	PO	240	15%	nee	Geen
	Sociale verschillen en sociale ongelijkheid	K1, 2, 3, 4, 5	periode 2	PO	240	15%	nee	Geen
	Media en criminaliteit	K1, 2, 3, 6, 7	se-week februari	schriftelijk	90	20%	ja	Geen

Wiskunde

Vlakke meetkunde en Goniometrie H2 en H6	WI/K/1236	se-week oktober	schriftelijk	90	30%	ja	gewone rekenmachine
Verbanden en vergelijkingen H1 en H7	WI/K/1234	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	gewone rekenmachine
Rekenen en Ruimte meetkunde H5 en H8	WI/K/12356	se-week februari	schriftelijk	90	30%	ja	gewone rekenmachine en koershoekmeter

Economie

Arbeid en productie	K1, 2, 3, 5a	se-week oktober	schriftelijk	120	25%	ja	gewone rekenmachine
Overheid en bestuur	K1,2,3,6	se-week december	schriftelijk	120	25%	ja	gewone rekenmachine
Internationale ontwikkelingen	K1, 2, 3, 7	se-week februari	schriftelijk	120	25%	ja	gewone rekenmachine

Geschiedenis

Bronopdracht Sovjet-Unie, Koude Oorlog er	K2, 3, 7, 8, 9, 11 V2, 5-	periode 1	PO	300	8%	nee	Geen
Historisch overzicht 1900: Sovjet-Unie, Kou	K2, 3, 7, 8, 9, 11 V2, 5-	se-week oktober	schriftelijk	90	15%	ja	Geen
Bronopdracht Sovjet-Unie, Interbellum, Twe	K2, 3, 4, 10, V7, 8 en 1	periode 2	PO	300	7%	nee	Geen
Historisch overzicht 1900: Sovjet-Unie, Inter	K2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	Geen
Historisch overzicht 1900: Staatsinrichting e	K2, 3, 4, 5, 6, 7, 10 V1,	se-week februari	schriftelijk	120	20,00%	ja	Geen

Aardrijkskunde

Weer en klimaat	K1, V1	se-week oktober	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboek NL
Bevolking en ruimte	K8, V5	periode 2	PO	75	15%	nee	
Water	K6, V3	se-week februari	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboek NL

NASK1

Praktische Vaardigheden	K2, 3 V3, 4	periode 1	PO	90	10%	nee	BINAS K/G/T, gewone rekenmachine
Kracht en Beweging 1 en 2							BINAS K/G/T, gewone rekenmachine,
Verkeer en Veiligheid	K1,9, V13	se-week oktober	schriftelijk	90	20%	ja	woordenboek NL op verzoek
Elektriciteit 1, Stoffen, Verbranden en verwarmen	K1,4,5,6,9,10 V2, 3	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	BINAS K/G/T, gewone rekenmachine, woordenboek NL op verzoek
Elektriciteit 2, Geluid Constructies	K1,5,8, V14	se-week februari	schriftelijk	90	20%	ja	BINAS K/G/T, gewone rekenmachine, woordenboek NL op verzoek

PTA 4 vmbo-t cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
NASK2								
	Stoffen, water, zuren/basen reacties en -vergelijkingen verbranding en formules	K2,4,5,6,7,8, 10,11, V2	se-week oktober	schriftelijk	90	25%	ja	BINAS K/G/T, gewone rekenmachine, woordenboek NL op verzoek
	Zouten 1/2, zuren/basen Productonderzoek, Reactiesnelheid en massa, Productieprocessen, Chemische Industrie	K2,7,10,11 V2	se-week december	schriftelijk	90	25%	ja	BINAS K/G/T, gewone rekenmachine, woordenboek NL op verzoek
		K2,4,6,7,9, 10,11 V1,2	se-week februari	schriftelijk	90	25%	ja	BINAS K/G/T, gewone rekenmachine, woordenboek NL op verzoek
Biologie								
	Mens en Milieu Stofwisseling; planten; ecologie	K1, K7, V3	periode 1	PO	90	10%	nee	Laptop voor presentatie
	Voedingsmiddelen-practicum	K6, K2 V2	se-week oktober	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboek NL, rekenmachine
	Stevigheid en beweging; spijsvertering; opslag en uitscheiding; gaswisseling	V2	periode 2	PO	90	10%	nee	Woordenboek NL, rekenmachine
	Voortplanting, erfelijkheid, evolutie, zintuigen en regeling	K9, K12	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboek NL, rekenmachine
		K3, K8, K11, K13	se-week februari	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboek NL, rekenmachine
Dans								
	Danssolo	K3, 4, 5, 6	kunst-week 1	PO		40%	nee	
	Theorie	K1,3,7,8	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	Koptelefoon/oortjes, laptop
	Groepschoreografie	K9, V1,3	kunst-week 2	PO		30%	nee	
	Onderzoek werkveld	K1,2,8,V2	periode 4	schriftelijk		10%	nee	
Drama								
	Theater Solo avond	K2,3,5,6,7,V1	kunst-week 1	PO		20%	nee	
	Verdiepingsopdracht voorstelling	K8,9	periode 1	PO		10%	ja	
	Bezoek theaterschool	kv1, v2	periode 2	PO		10%	ja	
	Begrippenlijst drama	v3	se-week december	schriftelijk	90	25%	ja	Koptelefoon /oortjes
	Eindvoorstelling	K2,3,4,5,6,7 V1,2	kunst-week 2	PO		35%	nee	

PTA 4 vmbo-t cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Muziek								
	Interview muziek&maatschappij	K1, 8, V2	periode 1	PO		10%	ja	
	Bandinstrumentarium	K4	kunst-week 1	PO		10%	nee	
	Solo-avond	K2, 4	kunst-week 1	PO		20%	nee	
	Ritmische improvisatie	K5	periode 2	PO		10%	nee	
	Muzikale begrippen	K3,7	se-week december	schriftelijk	45	10%	ja	Op laptop
	Analyse en luisterinterpretaties	K7	periode 3	PO		10%	ja	
	Eindexamenconcert	K2,4,5,6 V1	kunst-week 2	PO		30%	nee	
Beeldende vorming								
	Themaopdracht met verslag	K1,7	periode 1	PO		20%	nee	
	Oriëntatie op leren en werken	K1,7	periode 2	schriftelijk		10%	ja	
	Opdrachten in procesmatig werken	K1,2,3	periode 2	PO		20%	nee	
	Toepssen van begrippen	K3,8	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	
	Themaopdracht met verslag	K1,7	periode 3	PO		30%	nee	
	Toepssen van begrippen	K3,8	se-week februari	schriftelijk	90	10%	ja	
Lichamelijke opvoeding								
	Spel: voetbal	K4	periode 1	PO	90	6,66%	ja	
	Atletiek: shuttle run	K7	periode 2	PO	90	6,66%	ja	
	Judo: armklemmen	K8	periode 2	PO	90	6,66%	ja	
	Sportoriëntatie	K9	periode 3	PO	90	6,66%	ja	

PTA 3 vmbo-T cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
-----	------------------	--------	--------	-----------	------------------	-------------	-------------	--------------------------

Nederlands

Schrijfvaardigheid: gedocumenteerd	K2 K3 K7 V2 \ periode 2	schriftelijk	60	10%	ja	Woordenboek NE
Spreekvaardigheid: monoloog	K1 K2 K3 K5 \ periode 3	mondeling	8-12	15%	nee	Digi-bord
Kijk- luistervaardigheid: CITO	K2 K3 K4 se-week mei	schriftelijk	60	15%	ja	

Engels

Schrijfvaardigheid	K4, K7, V1, V2 periode 3	PO	270 (3x 90 min.)	20%	nee	Woordenboek E-N en N-E
Leesvaardigheid	K1, V1, V4 se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboek E-N en N-E

Frans

SE luister-, lees- en schrijfvaardigheid	K, V se-week mei	schriftelijk	90	12,5%	ja	Woordenboek N-F en F/N
--	------------------	--------------	----	-------	----	------------------------

Duits

Leesvaardigheid	K1, V1, V4 se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja	Woordenboek D-N en N-D
-----------------	------------------------	--------------	----	-----	----	------------------------

CKV

Geen se-onderdelen

Maatschappijleer

Geen se-onderdelen

Wiskunde

PTA 3 vmbo-T cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Statistiek, Goniometrie en Ruimte meetkunde H3, H8 en H11	WI/K/12367	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	gewone rekenmachine

Economie

PO DNB, consumptie	K1, 2, 3, 4a	periode 2	PO			10%	nee	
Consumptie	K1, 2, 3, 4a	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja		gewone rekenmachine

Geschiedenis

Staatsinrichting en Industriële samenleving	K1, 2, 3, 5, 6,	se-week december	schriftelijk	90	15%	ja		Geen
Historisch overzicht 1900: Eerste Wereldoorlog	K2, 3, 4, 10, V	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja		Geen

Aardrijkskunde

Grenzen en identiteit	K9	se-week december	schriftelijk	90	15%	ja		Woordenboek NL
Arm en rijk	K7	periode 3	PO	periode 3 lessen	15%	nee		
Bronnen van energie	K5	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja		Woordenboek NL

NASK1

Straling / Bouw van de Materie	K1,10, 11 V3	se-week december	PO	90	10%	nee		Laptop met internet gewone rekenmachine, woordenboek NL op verzoek
Weer, elektriciteit en licht	K5, 7, 12	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja		

NASK2

Praktische vaardigheden	K2,6, V2	se-week mei	PO	90	10%	nee		gewone rekenmachine
Reacties en -vergelijkingen, Formules, Massaverhoudingen, Water, zuren en basen, P.S.	K5, 7, 10, V2 / K8,11	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja		gewone rekenmachine, woordenboek NL op verzoek

PTA 3 vmbo-T cohort 2018-2020

vak stofomschrijving domein moment toetsvorm toetsduur (min.) weging in % herkansbaar hulpmiddelen/opmerkingen

Biologie

Gedrag bij mens en dier	K5, V2	se-week december	schriftelijk	90	10% ja	Woordenboek NL, rekenmachine
Transport en bescherming	K9, K10, V9	se-week mei	schriftelijk	90	10% ja	Woordenboek NL, rekenmachine

Dans

Geen se-onderdelen

Drama

Geen se-onderdelen

Muziek

Geen se-onderdelen

Beeldende vorming

Geen se-onderdelen

Lichamelijke opvoeding

Atletiek: Speerwerpen	K7	periode 1	PO	90	6,66% nee	
-----------------------	----	-----------	----	----	-----------	--

PTA 3 vmbo-T cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Atletiek: coopertest	K7	periode 1	PO	90	6,66%	ja	
	Spel: frisbee	K4	periode 1	PO	90	6,66%	nee	
	Spel: Volleybal	K4	periode 2	PO	90	6,66%	ja	
	Leervaardigheden: 30 min lesgeven	K3	periode 2	PO	90	6,66%	ja	
	Turnen: Salto voorover	K5	periode 2	PO	90	6,66%	ja	
	Spel: Basketbal	K4	periode 3	PO	90	6,66%	ja	
	Turnen: ringzwaaien	K5	periode 3	PO	90	6,66%	ja	
	Turnen: kastspringen	K5	periode 4	PO	90	6,66%	ja	
	Atletiek: hoogspringen	K7	periode 4	PO	90	6,66%	ja	
	Spel: Flagrugby	K4	periode 5	PO	90	0,00%	nee	
	Atletiek: 80 m sprint	K7	periode 5	PO	90	0,00%	nee	
	Spel: Softbal	K4	periode 5	PO	90	6,66%	ja	

PTA 3 vmbo-t schooljaar 2019-2020

Gepubliceerd op maandag 16 september 2019.

Eventuele wijzigingen in het PTA (errata) worden schriftelijk gemeld aan leerlingen, ouders en onderwijsinspectie.

PTA 4 vwo cohort 2019-2022

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Nederlands								
	Leesvaardigheid	A,D	se-week december	schriftelijk	90	10% ja		Woordenboek
	Schrijfvaardigheid	A,C,D	periode 4	schriftelijk	90	10% nee		Documentatiemap van leerling, woordenboek
Engels								
	Leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	20% ja		Woordenboek EN-NL/NL-EN en NL
Frans								
	Leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	5% ja		Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
Duits								
	Leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	4% ja		Woordenboeken D/NL en NL/D
Literatuur								
	Literaire ontwikkeling, literaire begrippen, literatuurgeschiedenis	E1,E2, E3	se-week mei	schriftelijk	90	10% ja		
CKV								
	Reflectie	A,B,C,D	periode 1	PO	-	20% nee		Tijdsinvestering: Alle lestijd + ca 1 uur thuis

Reflectie	A,B,C,D	periode 2	PO	-	20%	nee	Tijdsinvestering: Alle lestijd + ca 1 uur thuis
Reflectie	A,B,C,D	periode 3	PO	-	20%	nee	Tijdsinvestering: Alle lestijd + ca 1 uur thuis
Reflectie	A,B,C,D	periode 4	PO	-	20%	nee	Tijdsinvestering: Alle lestijd + ca 1 uur thuis
Kunstvisie	A,B,C,D	periode 5	PO	-	20%	nee	Tijdsinvestering: Alle lestijd + ca 3 uur thuis

Maatschappijleer

Wetenschap en samenleving A		periode 1	PO		420	11,12%	nee	Geen
Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving	A, D, E	se-week december	schriftelijk		90	22,22%	ja	Geen
Maatschappelijke stellingen	A, B, C, D, E	periode 3	PO		480	22,22%	nee	Geen
Rechtsstaat en parlementaire democratie	A, B, C	se-week mei	schriftelijk		90	33,33%	ja	Geen
Eindverslag	A	periode 5	PO		240	11,11%	nee	Geen

Wiskunde A

Getallen en variabelen H1, Combinatoriek H2, Kansbegrip H4	A,B,E	se-week december	schriftelijk	90 min.		8,00%	ja	GR
Verbanden en Grafieken H3, Keuzeonderwerp HK, Beschrijvende statistiek H5	A,B,C,E,F	se-week mei	schriftelijk	90 min.		8,00%	ja	GR

Wiskunde B

Functies en Grafieken H1, Afgeleide functie H2, Meetkunde H4	A,B,C,E	se-week december	schriftelijk	90 min.		8,00%	ja	GR
Vergelijkingen en Herleidingen H3, Machten en Exponenten H5, Differentiaalrekening H6	A,B,C	se-week mei	schriftelijk	90 min.		8,00%	ja	GR

Wiskunde C

Getallen en variabelen H1, Combinatoriek H2, Kansbegrip H4	A,B,E	se-week december	schriftelijk	90 min.	8,00%	ja	GR
Verbanden en Grafieken H3, Keuzeonderwerp HK, Beschrijvende statistiek H5	A,B,C,E,F	se-week mei	schriftelijk	90 min.	8,00%	ja	GR

Economie

Levensloop	B, C, E	se-week december	schriftelijk	90	5%	ja	gewone rekenmachine
Vraag en aanbod	D	se-week mei	schriftelijk	90	5%	ja	gewone rekenmachine

Geschiedenis

Tijdvak 1-3 + thema 1	A, B, C	se-week december	schriftelijk	90	11%	ja	woordenboek NL
Tijdvak 1-6 + HC Steden en burgers + thema 2	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	11%	ja	woordenboek NL

Aardrijkskunde

Filmpje klimaatverandering	C2	periode 3	PO		5%	nee	
Klimaatverandering	C2	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Grote Bosatlas 54e editie

Natuurkunde

PO videometen en modelleren	A,I	periode 2	PO		4%	nee	
PO keuze onderwerp	G	periode 3	PO		4%	nee	

Scheikunde

Atoombouw, stoffen & bindingen, chemisch rekenen	A t/m D	se-week december	schriftelijk	90	5% ja	Binas en gewone rekenmachine
Koolstofchemie, zouten, chemisch rekenen & Atoombouw, stoffen & bindingen, chemisch rekenen	A t/m D en F	se-week mei	schriftelijk	90	5% ja	Binas en gewone rekenmachine

Biologie

Cellen, voortplanting, erfelijkheid	B, E, F	se-week december	schriftelijk	90	10% ja	
Sporter in actie	A, B, D, F	periode 3	PO		3% nee	
Gedragsonderzoek	A, D	periode 4	PO		4% nee	

Dans

PO: Duet	B1,2,3	kunst-week 1	presentatie		5,85% nee	
PO: Improvisatieopdracht	A1,2,3	kunst-week 2	PO		5,85% nee	
Kunst algemeen: H4, H7	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	3,30% ja	Op laptops

Drama

PR: dialoog	B	kunst-week 1	presentatie		5,85% nee	
PR: Improvisatieopdracht	B	kunst-week 2	PO		5,85% nee	
Kunst algemeen: H4, H7	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	3,3% ja	Op laptops

Muziek

Vaktheorie en solfege	A1, A2, A3	se-week december	schriftelijk	90	5,85% ja	
-----------------------	------------	------------------	--------------	----	----------	--

Improvisatieopdracht	B2	kunst-week 2	PO		5,85%	nee	
Kunst algemeen: H4, H7	A1, B1 t/m 6,	se-week mei	schriftelijk	90	3,3%	ja	Op laptops

Beeldende Vorming

PR: Verbeelding	A1,2,3	periode 1	PO		5,85%	nee	
PR: Zonen en dochters van Amersfoort	A1,2,3, B,C	periode 3	PO		5,85%	nee	
Kunst algemeen: H4, H7	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4,00%	ja	Op laptops

Lichamelijke opvoeding

Atletiek: werpen	A,B,E	periode 1	PO	90	8,33%	nee	
Atletiek: lopen	A,B,E	periode 1	PO	90	8,33%	ja	
Turnen	A,B,E	periode 2	PO	90	8,33%	ja	
Doelspel	A,B,E	periode 3	PO	90	8,33%	ja	
Zelfstandig lesgeven drie-tal	C, D	periode 4	PO	90	8,33%	ja	
Slag en loopspel	A,B,E	periode 5	PO	90		nee	Weging 0 voor SE, voor overgang zelfde weging als overige SE's.

Overig

LOB is geen officieel PTA-onderdeel. Het telt dus niet mee voor je examen, maar staat hieronder omdat het verplicht is om te volgen en om af te ronden. Daarnaast is het ge

LOB

Bezoek opleidingsmarkt + verslag HBO/WO		periode 2	schriftelijk				
Toekomstlab - (BSL 1 = voorbereiding, afronding in april)		periode 2	presentatie				
Bezoek + verslag beroepenavond / studentenavond Vathorst College		periode 3	schriftelijk				
Aftekenen LOB-CV 4vwo		periode 5	mondeling				

PTA 4 vwo schooljaar 2019-2020				
Gepubliceerd op maandag 16 september 2019.				
Eventuele wijzigingen in het PTA (errata) worden schriftelijk gemeld aan leerlingen, ouders en onderwijsinspectie.				

PTA Havo 5 cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	oetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Nederlands								
	Leesvaardigheid	A,D	se-week oktober	schriftelijk	120	10%	ja	Woordenboek
	Gedocumenteerd schrijven	A, C, D	se-week december	schriftelijk	120	20%	nee	Woordenboek en documentatiemap
	Spreekvaardigheid en argumentatie	A, B, D	se-week februari	mondeling	30	20%	nee	
Engels								
	spreekvaardigheid	C1 en C2	se-week oktober	mondeling	20	20%	nee	opname apparatuur
	schrijfvaardigheid	D	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	woordenboeken eng/ne -ne/eng
	kijk- en luistervaardigheid	B	se-week februari	schriftelijk	90	20%	nee	woordenboeken eng/ne -ne/eng
Frans								
	Idioom		p1, p2 en p3	schriftelijk	60	3%	nee	Tijdens de lessen volgens de planner
	Leesvaardigheid	A	se-week oktober	schriftelijk	120	27%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
	Spreekvaardigheid	C2	se-week december	mondeling		15,0%	nee	geen
	Kijk- en luistervaardigheid	B	se-week februari	schriftelijk	120	20,0%	nee	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
Duits								
	Schrijfvaardigheid	D	se-week oktober	schriftelijk	120	28%	ja	Woordenboeken D/NL en NL/D
	Luister- en Kijkvaardigheid	B	se-week december	schriftelijk	90	18%	nee	
	Leesvaardigheid	A	se-week februari	schriftelijk	120	18%	ja	Woordenboeken D/NL en NL/D
Literatuur								
	Leeservaring - mondelinge verwerking gelezen boeken	E1 en E2	gedurende het hele jaar					
	Presentatie	E1 en E2	periode 2	PO		10%	nee	
	Leesbeleving	E1, E2 en E3	periode 4	mondeling	15 minuten	50%	nee	Leesdossier wordt aangevuld met gele;
CKV								
	geen se-onderdelen							

PTA Havo 5 cohort 2018-2020

vak stofomschrijving domein moment toetsvorm oetsduur (min.)¹ weging in % herkansbaar hulpmiddelen/opmerkingen

Maatschappijleer

geen se-onderdelen

Wiskunde A

Veranderingen (hfst7), Exponentiële verbanden (hfst 9)	A, B, C, D	se-week oktober	schriftelijk	120	20%	ja*	grafische rekenmachine
Statistische variabelen (hfst10), Formules en variabelen (hfst11)	A, B, C, E	se-week december	schriftelijk	120	20%	ja*	grafische rekenmachine
Examentraining (hfst 12)	A, B, C, D, E	se-week februari	schriftelijk	120	30%	ja	grafische rekenmachine

Wiskunde B

Lijnen en cirkels (hfst7), Goniometrie (hfst8)	A, B, C	se-week oktober	schriftelijk	120	20%	ja*	grafische rekenmachine
Exponentiële verbanden (hfst9), Meetkundige berekeningen (hfst10)	A, B, C	se-week december	schriftelijk	120	20%	ja*	grafische rekenmachine
Verbanden en functies (hfst11), Examentraining*	A, B, C, D	se-week februari	schriftelijk	120	30%	ja	grafische rekenmachine

Economie

Risico en informatie, Volkomen concurrentie	D, F	se-week oktober	schriftelijk	120	25,0%	ja*	gewone rekenmachine
Markt en overheid	D	se-week december	schriftelijk	120	25,0%	ja	gewone rekenmachine
Verdienen en uitgeven	H, I	se-week februari	schriftelijk	120	25,0%	ja*	gewone rekenmachine

Geschiedenis

PO 1: Bronanalyse Duitsland	A,B,C	periode 1	PO	270	5%	nee	nee
Tijdvak 5 t/m 9 + HC Republiek en HC Duitsland	A,B,C	se-week oktober	schriftelijk	120	20%	ja	Woordenboek NL
PO 2: Berlijn	A,B,C	periode 2	PO	270	5%	nee	nee
Tijdvak 5 t/m 10 + HC Republiek, HC Duitsland, HC Koude Oorlog	A,B,C	se-week december	schriftelijk	120	20%	ja*	Woordenboek NL
PO 3: Bronanalyse alle stof	A,B,C	periode 3	PO	270	5%	nee	nee

PTA Havo 5 cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	oetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Tijdvak 5 t/m 10 + HC Republiek, HC Duitsland, HC Koude Oorlog	A,B,C	se-week februari	schriftelijk	120	20%	ja*	Woordenboek NL

Aardrijkskunde

Wonen in Nederland: Rivieren en steden	E1	se-week oktober	schriftelijk	120	20%	ja	Grote Bosatlas 55e editie
Globalisering en stadsopbouw	B2, E2	se-week december	schriftelijk	120	15%	ja*	Grote Bosatlas 55e editie
Brazilië	D1, D2	se-week februari	schriftelijk	120	20%	ja*	Grote Bosatlas 55e editie

Natuurkunde

Onderwerp radioactiviteit, golven en vaardigheden	B	se-week oktober	schriftelijk	120	17%	ja*	Binas en gewone rekenmachine
Onderwerp kracht en bewegen, energie en vaardigheden	C, D	se-week december	schriftelijk	120	17%	ja*	Binas en gewone rekenmachine
alle stof met accent op elektriciteit, materialen en sterkteleer, sterrenstelsels en vaardigheden	D, E, G	se-week februari	schriftelijk	120	17%	ja	Binas en gewone rekenmachine
po optica	B	periode 4	PO		5%	nee	

Scheikunde

4h-leerstof en Zuren & basen, polymeren I	A t/m G	se-week oktober	schriftelijk	120	20%	ja*	Binas en gewone rekenmachine
Experimenteel onderzoek	A t/m G	periode 2	PO	-	15%	nee	Binas en gewone rekenmachine
Redoxreacties, polymeren II & 4h-leerstof en Zuren & basen, polymeren I	A t/m G	se-week december	schriftelijk	120	20%	ja*	Binas en gewone rekenmachine
Enzymwerking	A t/m G	periode 3	PO	-	5%	nee	-
Alle leerstof	A t/m G	se-week februari	schriftelijk	120	20%	ja	Binas en gewone rekenmachine

Biologie

Evolutie en ecologie	A,B,C,D,F	se-week oktober	schriftelijk	120	15%	ja	Binas
Gedragsonderzoek	A,D	periode 1	PO	-	5%	nee	-
Bloedsomloop, ademhaling en hormonen	A,B	se-week december	schriftelijk	120	20%	ja*	Binas
Vertering, uitscheiding	A,B	se-week februari	schriftelijk	120	15%	ja*	Binas
Enzymwerking	A,B	periode 3	PO	-	5%	nee	-

Dans

KUA H8, H9	A, B, C	se-week oktober	schriftelijk	120	8%	ja	woordenboek
PR: Solo	A1,3 B123	kunst-week 1	PO		23%	nee	

PTA Havo 5 cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	oetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	PO KUA	A B C	periode 2	schriftelijk		4%	nee	woordenboek
	KUA H5 H8 H9	A B C	se-week februari	schriftelijk	120	10%	ja	woordenboek
	PR: Groepsstuk	A1, B123	kunst-week 2	PO		15%	nee	
	EXTRA: KUA opdracht	A B C	periode 2	PO		10%	nee	

Drama

	PR: Solo	A B	kunst-week 1	PO		18%	nee	
	KUA H8 en H9	A B C	se-week oktober	schriftelijk	120	8%	ja	woordenboek
	PO KUA	A B C	periode 2	PO		4%	nee	
	KUA H5, H8 en H9	A B C	se-week februari	schriftelijk	120	10%	ja	woordenboek
	PR: fascinatie/irritatie	A B	kunst-week 2	PO		25%	nee	
	EXTRA: KUA opdracht	A B C	periode 2	PO		10%	nee	

Muziek

	KUA H8, H9	A, B, C	se-week oktober	schriftelijk	120	8,0%	ja	woordenboek
	Solo (2/3) + bandinstrumentarium (1/3)	B1	kunst-week 1	PO		15,0%	nee	
	PO KUA	A, B, C	periode 2	PO		4,0%	nee	
	KUA H5, H8 en H9	A B C	se-week februari	schriftelijk	120	10,0%	ja	woordenboek
	Eigen compositie (1/3) + koorzang (1/3) + onwikkeling (1/3)	B1	kunst-week 2	PO		23,0%	nee	
	EXTRA: KUA opdracht	A B C	periode 2	PO		10,0%	nee	

Beeldende vorming

	PR: Beeldend onderzoek	A1, 2, 3, B	periode 1	PO		14%	nee	
	KUA H8, H9	A B C	se-week oktober	schriftelijk	120	8%	ja	woordenboek
	PO KUA	A B C	periode 2	PO		4%	nee	
	KUA H5, H8 en H9	A B C	se-week februari	schriftelijk	120	10%	ja	woordenboek
	PR: Eindexamenwerk	A1,2,3, B	periode 3	PO		24%	nee	
	EXTRA: KUA opdracht	A B C	periode 2	PO		10%	nee	

PTA Havo 5 cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	oetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Lichamelijke opvoeding								
	Eindvakspel	A,B,E	periode 1	PO	90	13%	nee	
	Terugslagspel	A,B,E	periode 2	PO	90	13%	ja	
	Sportorientatie	B,E	periode 3	PO		13%	nee	
PWS (dit is geen apart vak, maar een opdracht)								
	Pitch product		periode 1	presentatie		10%	nee	
	Proces tot eindproduct		periode 2	PO		55%	nee	
	Productpresentatie		periode 3	presentatie		30%	nee	
Overig								
LOB is geen officieel PTA-onderdeel. Het telt dus niet mee voor je examen, maar staat hieronder omdat het verplicht is om te volgen en om af te ronden. Daarnaast is het goed om een overzicht te hebben van het volledige programma.								
LOB								
	Bezoek van minimaal 1 open dag/orientatiedag met verslag		periode 1	PO				
	Aftekenen LOB-CV 5 havo		periode 2	presentatie				
*Per vak kan van de met een * gemerkte toetsen slechts één toets worden herkanst								

PTA 4 Havo cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Nederlands								
	Leesvaardigheid	A,D	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Woordenboek
	Spreekvaardigheid en argumentatie	A,B,D	periode 3	mondeling	10	20%	nee	
	Gedocumenteerd schrijven	A, C, D	se-week mei	schriftelijk	90	20%	nee	Woordenboek en documentatiemap
Engels								
	kijk- en luistervaardigheid	B	se-week december	schriftelijk	90	20%	nee	woordenboeken eng/ne -ne/eng
	leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	woordenboeken eng/ne -ne/eng
Frans								
	Leesvaardigheid	A	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
	Schrijfvaardigheid	D	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
Duits								
	Leesvaardigheid	A	se-week december	schriftelijk	90	18%	ja	Woordenboeken D/NL en NL/D
	Gespreksvaardigheid	C2	se-week mei	mondeling	20. min per. II	18%	nee	
Literatuur								
	Literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuur geschiedenis	E1, E2 en E3	se-week december	schriftelijk	90 min	40%	ja	woordenboek NL * Leesdossier wordt aangevuld met gelezen boeken nadat er een gesprek heeft plaatsgevonden met taal- of literatuurdocent. Hiervoor moet individueel een afspraak gemaakt worden
	Leeservaring - mondelinge verwerking gelezen boeken	E1 en E2	periode 4					
CKV								
	Reflectie	A,B,C,D	periode 1	PO		20%	nee	
	Reflectie	A,B,C,D	periode 2	PO		20%	nee	

PTA 4 Havo cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Reflectie	A,B,C,D	periode 3	PO		20%	nee	
	Reflectie	A,B,C,D	periode 4	PO		20%	nee	
	kunstvisie	A,B,C,D	periode 5	PO		20%	nee	

Maatschappijleer

Rechtsstaat	A, B, C	periode 1	PO	420	20%	nee	Geen
Parlementaire democratie	B, C	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	Geen
Pluriforme samenleving	A, B, C	periode 3	PO	420	20%	nee	Geen
Verzorgingsstaat	A, B, C, E	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	Geen
Eindverslag	A, B, C	periode 5	PO	340	20%	nee	Geen

Wiskunde A

Rekenregels en verhoudingen (hfst1), Verwerken van data (hfst2), Tabellen en grafieken (hfst3)	A, B, C E	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	grafische rekenmachine
Handig tellen (hfst4), Lineaire verbanden (hfst5), Statistiek en beslissingen (hfst6)	A, B, C, E	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja	grafische rekenmachine
Statistiek met ICT (paragraaf 2.5 en hfst 8)	A, E	periode 5	PO	60	5%	nee	Excel op eigen laptop en grafische rekenmachine

Wiskunde B

Formules, grafieken en vergelijkingen (hfst1), Veranderingen (hfst2), Hoeken en afstanden (hfst3)	A, B, C, D	se-week december	schriftelijk	90	15%	ja	grafische rekenmachine
Werken met formules (hfst4), Machten, exponenten en logaritmen (hfst5), De afgeleide functie (hfst6)	A, B, D	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja	grafische rekenmachine

Economie

Crisis + vervoer	B, C, D	se-week december	schriftelijk	90	12,5%	ja	gewone rekenmachine
Jong en Oud + Europa	E, G	se-week mei	schriftelijk	90	12,5%	ja	gewone rekenmachine

Geschiedenis

PO Oudheid & Middeleeuwen	A,B,C	periode 1	schriftelijk	270	5%	nee	App: tour to do
Tijdvak 5, 6.1&6.2 + HC Republiek	A,B,C	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Woordenboek NL
Tijdvak 5 t/m 8 + HC Republiek	A,B,C	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Woordenboek NL

PTA 4 Havo cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Aardrijkskunde								
	Grensgebied VS en Mexico	B1	periode 1	PO	nvt	10%	nee	
	Systeem aarde & Natuurgeweld	C2, C3	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Grote Bosatlas 55e editie
	Onderzoek in eigen omgeving	A2, E1, E2	periode 3	PO	nvt	5%	nee	
	Landbouw in de EU en Middellandse Zeegebied	B3, C1	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	Grote Bosatlas 55e editie
Natuurkunde								
	Onderwerp bewegen, kracht en vaardigheden	C	se-week december	schriftelijk	90	17%	ja	Binas en gewone rekenmachine
	po videometen en modelleren	A,G	periode 2	PO		5%	nee	
	Onderwerp elektriciteit, materialen en sterkteleer, vaardigheden	D,G	se-week mei	schriftelijk	120	17%	ja	Binas en gewone rekenmachine
	po automaten	A,I	periode 4	PO		5%	nee	
Scheikunde								
	Atoombouw, stoffen & bindingen, chemisch rekenen	A t/m E	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Binas en gewone rekenmachine
	Zouten, koolstofverbindingen & naamgeving, chemisch rekenen	A t/m G	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Binas en gewone rekenmachine
Biologie								
	Cellen, voortplanting, erfelijkheid	A,B,C,D,E	se-week december	schriftelijk	90	15%	ja	-
	Sporter in actie	A,B	periode 3	PO	-	5%	nee	-
	Zenuwstelsel, spieren, afweer, celprocessen	A,B	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	Binas
Dans								
	PR: Duet	B123	kunst-week 1	PO		16%	nee	
	KUA	A, B, C	periode 2	PO	90	4%	nee	
	PR: improvisatie opdracht	A1,2,3	kunst-week 2	PO		16%	nee	
	KUA H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	woordenboek
Drama								
	PR: dialoog	B	kunst-week 1	PO		12%	nee	
	KUA	A, B C	periode 2	PO		4%	nee	
	PR: improvisatie opdracht	B	kunst-week 2	PO		15%	nee	

PTA 4 Havo cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	KUA H9	A B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	woordenboek

Muziek

Vaktheorie en solfege	A1, A2, A3	se-week december	PO		20,0%	ja	
KUA	A, B C	periode 2	PO		4,0%	nee	
Improvisatieopdracht	B2	kunst-week 2	PO		12,0%	nee	
KUA H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4,0%	ja	woordenboek

Beeldende vorming

PR: Verbeelding	A1,2,3	periode 1	PO		12%	nee	
KUA	A B C	periode 2	PO		4%	nee	
PR: Zonen en dochters van Amersfoort	A1,2,3, B, C	periode 3	PO		20%	nee	
KUA H9	A B C	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	woordenboek

Lichamelijke opvoeding

Atletiek werpen	A,B,E	periode 1	PO	90	13%	nee	
Atletiek lopen	A,B,E	periode 1	PO	90	13%	ja	
Turnen	A,B,E	periode 2	PO	90	13%	ja	
Doelspel	A,B,E	periode 3	PO	90	13%	ja	
Zelfstandig lesgeven drie-tal	C, D	periode 4	PO	90	13%	ja	
Slag en loopspel	A,B,E	periode 5	PO	90	0%	nee	

PWS (dit is geen apart vak, maar een opdracht)

Bijwonen productpresentaties		periode 3	handelingsdeel			nee	
Pitch idee		periode 5	presentatie		5%	nee	

Overig

Onderstaande onderdelen zijn geen officiële PTA-onderdelen. Ze tellen dus niet mee voor je examen en voor sommige onderdelen krijg je zelfs geen beoordeling. Ze staan hier omdat ze verplicht zijn om te volgen en om af te ronden. Daarnaast is het goed om een overzicht te hebben van het volledige programma.

Rekenen

PTA 4 Havo cohort 2018-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Voor de rekentoets geldt een maakplicht. In totaal heb je vier kansen om de rekentoets te doen. Zodra je de rekentoets hebt afgerond met een 6, hoef je de rekenlessen niet meer te volgen. De afdname-periodes vind je in de jaaragenda.							

LOB

Toekomstlab - (BSL 1 = voorbereiding voor de BSL-week)	periode 2	presentatie
Bezoek opleidingsmarkt + verslag HBO/WO	periode 2	PO
Bezoek + verslag beroepenavond / studentenavond Vathorst College	periode 3	PO
Bezoek van minimaal 1 open dag /orientatiedag met verslag in LOB-CV	periode 4	PO

PTA 5 havo schooljaar 2019-2020

Gepubliceerd op maandag 16 september 2019.

Eventuele wijzigingen in het PTA (errata) worden schriftelijk gemeld aan leerlingen, ouders en onderwijsinspectie.

Erratum:

Donderdag 19 september 2019.

Nederlands, 'Spreekvaardigheid en argumentatie' - se-week februari

PTA 5 vwo cohort 2018-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
NE								
	Leesvaardigheid	A,D	se-week december	mondeling	90	10%	ja	Woordenboek
	Mondelinge taalvaardigheid	B,D	se-week mei	schriftelijk	30	10%	nee	
EN								
	Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid: Presentatie en Gesprekken voeren	C1, C2	se-week mei	mondeling	20-40	20%	nee	Documentatiemap
FA								
	Leesvaardigheid	A	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FF
	Schrijfvaardigheid	D	se-week mei	schriftelijk	90	14%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FF
DU								
	Leesvaardigheid	A	se-week december	schriftelijk	90	17%	ja	Woordenboeken D/NL en NL/D
	Kijk- en luistervaardigheid	C1	se-week mei	schriftelijk	90	17%	nee	Woordenboeken D/NL en NL/D
LIT								
	Literaire ontwikkeling, literaire begrippen, literatuurgeschiedenis	E1,E2, E3	se-week mei	schriftelijk	90	40%	ja	
CKV								

Geen se-onderdelen

MA

Geen se-onderdelen

W&F

Geen se-onderdelen

WisA

Machtsverbanden H6, Kansrekening H7, Kansverdelingen H9	A,B,C,E	se-week december	schriftelijk	90 min.	12,00%	ja	GR
Rijen en veranderingen H8, Differentieren H10, Toetsen van Hypothesen H11	A,B,D,E	se-week mei	schriftelijk	90 min.	12,00%	ja	GR
Statistiek en ICT H9 en H11	A,B,E	periode 5	PO		4,00%	nee	Laptop met excel en boek

WisB

Goniometrische functies H7, Meetkunde met coördinaten H8, Exponentiele en logaritmische functies H9	A,B,D,E	se-week december	schriftelijk	90 min.	12,00%	ja	GR
Meetkunde met vectoren H10, Integraalrekening H11, Voortgezette integraalrekening HK	A,B,C,E,F	se-week mei	schriftelijk	90 min.	12,00%	ja	GR

WisC

Machtsverbanden H6, Kansrekening H7, Kansverdelingen H9	A,B,C,E	se-week december	schriftelijk	90 min.	12,00%	ja	GR
Regelmaat en Veranderingen H8, Meetkunde H10	A,B,D,E	se-week mei	schriftelijk	90 min.	12,00%	ja	GR
Statistiek en ICT H11	A,B,E	periode 5	PO		4,00%	nee	Laptop met excel en boek

WisD

Blok 5 t/m 8		se-week december	schriftelijk	90 min.	25%	ja	GR
Blok 9 t/m 12		se-week mei	schriftelijk	90 min.	25%	ja	GR

Ec

Markten	D	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	gewone rekenmachine
Risico en informatie & Samenwerken en onderhandelen	F, G	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	gewone rekenmachine
Economisch betoog	A t/m I	periode 4	PO	90	10%	nee	documentatiemap

Ges

Tijdvak 1-7 + HC Republiek en HC Verlichting + thema 3	A, B, C	se-week december	schriftelijk	90	12%	ja	woordenboek NL
Tijdvak 1-10 + HC Republiek en HC Verlichting + thema 4 en 5	A, B, C, D	se-week mei	schriftelijk	90	12%	ja	woordenboek NL

Ak

Wereldkaart wereldburgers	A1, B1, B2	periode 2	PO		5%	nee	
Globalisering	B1	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Grote Bosatlas
Onderzoek in eigen omgeving	E2, A2	periode 3	PO		10%	nee	
Systeem Aarde	C1	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Grote Bosatlas

Nat

Onderwerp bewegen, kracht, dichtheid en sterkte, vaardigheden, energie	C, E, H	se-week december	schriftelijk	120	16%	ja	Binas en gewone rekenmachine
PO eigen onderzoek	A, I	periode 2	PO		4%	nee	
Onderwerp elektriciteit, vaardigheden 4e klas, vaardigheden 5e klas, golven, elektromagnetisme	A, B en D	se-week mei	schriftelijk	120	16%	ja	Binas en gewone rekenmachine
PO keuze onderwerp	E of F	periode 3	PO		4%	nee	

Sch

Zuren & basen, ruimtelijke bouw, redox en 4V-leerstof	A t/m D en F	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Binas en gewone rekenmachine
Experimenteel onderzoek Basis	A t/m D en F	periode 4	PO	-	5%	nee	-
Organische verbindingen, reactiemechanismen & Zuren & basen, ruimtelijke bouw, redox en 4V-leerstof	A t/m G	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Binas en gewone rekenmachine

Bio

Vertering, energie, uitscheiding	B	se-week december	schriftelijk	90	15%	ja	Binas
Gaswisseling en transport	A, B	periode 3	PO		3%	nee	
Gaswisseling, transport, evolutie, ecologie	B, C, F	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja	Binas

Kuda

PO: Presentatie groepsstuk door V6	A1, B1,2,3	kunst-week 1	PO		10%	nee	
PO: Ontwerpen en presenteren dansstuk	A1,2 B1,2,3	kunst-week 2	PO		17%	nee	
SE Kunst Algemeen H4, H7	A, B, C	se-week december	schriftelijk	120	4%	ja	woordenboek
SE Kunst Algemeen H4, H7, H8	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	120	4%	ja	woordenboek

Kudr

PR: groepsstuk	A, B	kunst-week 1	PO		10,0%	nee	
PR: fascinatie/irritatie	A, B	kunst-week 2	PO		17%	nee	
Kunst Algemeen: H4,H7	A, B, C	se-week december	schriftelijk	120	4,0%	ja	woordenboek
Kunst Algemeen: H4, H7, H8	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	120	4,0%	ja	woordenboek

Kumu

Praktische harmonieleer	B1	periode 1	PO		10,0%	nee	
Kunst Algemeen: H4, H7	A, B, C	se-week december	schriftelijk	120	4,0%	ja	woordenboek
Kunst Algemeen: H4, H7, H8	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	120	4,0%	ja	woordenboek
Vaktheorie en solfege	A1, A2, A3	se-week mei	schriftelijk	90	17,0%	ja	

Kubv

PR: Waarneming	A1,2,3, B	periode 1	PO		13,0%	nee	
PR: Zeggingskracht	A1,2,3, B	periode 3	PO		14,0%	nee	
Kunst Algemeen: H4, H7	A, B, C	se-week december	schriftelijk	120	4,0%	ja	woordenboek
Kunst Algemeen: H4, H7, H8	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	120	4,0%	ja	woordenboek

Lo

Eindvakspel	A,B,E	periode 1	PO	90	8,33%	ja	
Terugslagspel	A,B,E	periode 2	PO	90	8,33%	ja	
Acrogym	A,B,E	periode 3	PO	90	8,33%	ja	
Zelfverdediging armklemmen	A,B,E	periode 4	PO	90	8,33%	ja	
Doelspel	A,B,E	periode 5	PO	90		nee	

PWS (wordt niet als vak aangeboden, maar als opdracht)

Bijwonen pws-presentaties		periode 3	handelingsdeel			nee	
Plan van aanpak		periode 5	PO		5%	nee	

Overig

LOB is geen officieel PTA-onderdeel. Het telt dus niet mee voor je examen, maar staat hieronder omdat het verplicht is om te volgen en om af te ronden. Daarnaast is het goed om een overzicht te hebben van het volledige programma.

LOB

Bezoek van minimaal 1 proefstudeerdag met verslag in LOB-CV*	periode 2	schriftelijk
Bezoek van minimaal 1 open dag met verslag in LOB-CV*	periode 2	schriftelijk
Bijwonen Studium Generale lezing of zoiets met verslag in LOB-CV*	periode 2	schriftelijk
Aftekenen LOB-CV 5vwo	periode 5	presentatie

*Keuze van twee uit de drie opties

PTA 4 vwo cohort 2018-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Nederlands								
	Leesvaardigheid	A,D	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Woordenboek
	Schrijfvaardigheid	A,C,D	se-week mei	schriftelijk	90	10%	nee	Documentatiemap van leerling
Engels								
	Leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboek EN-NL/NL-EN en NL
Frans								
	Leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	5%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
Duits								
	Leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	Woordenboeken D/NL en NL/D
Literatuur								
	Literaire ontwikkeling, literaire begrippen, literatuur	E1,E2, E3	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	
	Leeservaring (verwerkingsopdrachten)	inlevé E1, E2					nee	
CKV								
	Reflectie	A,B,C,D		PO		20%	nee	
	Reflectie	A,B,C,D		PO		20%	nee	
	Reflectie	A,B,C,D		PO		20%	nee	
	Reflectie	A,B,C,D		PO		20%	nee	
	Reflectie	A,B,C,D		PO		20%	nee	

PTA 4 vwo cohort 2018-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Maatschappijleer								
	Wetenschap en samenleving	A	periode 1	PO	420	11,12%	nee	Geen
	Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving	A, D, E	se-week december	schriftelijk	90	22,22%	ja	Geen
	Maatschappelijke stellingen	A, B, C, D, E	periode 3	PO	480	22,22%	nee	Geen
	Rechtsstaat en parlementaire democratie	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	33,33%	ja	Geen
	Eindverslag	A	periode 5	PO	240	11,11%	nee	Geen
Wetenschap & Filosofie								
	De wetenschappelijke cyclus	A, B, E, F	periode 1	PO		15%	nee	
	Ethiek en wetenschap	A, C	periode 2	PO		15%	nee	
	Onderzoeksvoorstellen	A, B	periode 3	PO		20%	nee	
	Onderzoek doen	A, B	periode 4	PO		30%	nee	
	Filosofie in de praktijk	A	periode 5	PO		20%	nee	
Wiskunde A								
	Getallen en variabelen H1, Combinatoriek H A,B,E		se-week december	schriftelijk	90 min.	8,00%	ja	GR
	Verbanden en Grafieken H3, Keuzeonderwe A,B,C,E,F		se-week mei	schriftelijk	90 min.	8,00%	ja	GR
Wiskunde B								
	Functies en Grafieken H1, Afgeleide functie A,B,C,E		se-week december	schriftelijk	90 min.	8,00%	ja	GR
	Vergelijkingen en Herleidingen H3, Machten A,B,C		se-week mei	schriftelijk	90 min.	8,00%	ja	GR
Wiskunde C								
	Getallen en variabelen H1, Combinatoriek H A,B,E		se-week december	schriftelijk	90 min.	8,00%	ja	GR
	Verbanden en Grafieken H3, Keuzeonderwe A,B,C,E,F		se-week mei	schriftelijk	90 min.	8,00%	ja	GR
Economie								
	Levensloop	B, C, E	se-week december	schriftelijk	90	5%	ja	gewone rekenmachine

PTA 4 vwo cohort 2018-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Vraag en aanbod	D	se-week mei	schriftelijk	90	5% ja		gewone rekenmachine

Geschiedenis

Tijdvak 1-3 + thema 1	A, B, C	se-week december	schriftelijk	90	11% ja		woordenboek NL
Tijdvak 1-6 + thema 2	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	11% ja		woordenboek NL

Aardrijkskunde

Filmpje klimaatverandering	C2	periode 3	PO		5% nee		
Klimaatverandering	C2	se-week mei	schriftelijk	90	10% ja		Grote Bosatlas 54e editie

Natuurkunde

PO videometen en modelleren	A,I	periode 2	PO		4% nee		
PO keuze onderwerp	G	periode 4	PO		4% nee		

Scheikunde

Atoombouw, stoffen & bindingen, chemisch A t/m D		se-week december	schriftelijk	90	5% ja		Binas en gewone rekenmachine
Koolstofchemie, zouten, chemisch rekenen A t/m D en F		se-week mei	schriftelijk	90	5% ja		Binas en gewone rekenmachine

Biologie

Cellen, voortplanting, erfelijkheid	B, E, F	se-week december	schriftelijk	90	10% ja		
Sporter in actie	A, B, D, F	periode 3	PO		3% nee		
Gedragsonderzoek	A, D	periode 4	PO		4% nee		

Dans

PTA 4 vwo cohort 2018-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	PO: Duet	B1,2,3	kunst-week 1	presentatie		5,85%	nee	
	PO: Improvisatieopdracht	A1,2,3	kunst-week 2	PO		5,85%	nee	
	Kunst Algemeen: H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	3,30%	ja	woordenboek

Drama

	PR: dialoog	B	kunst-week 1	presentatie		5,85%	nee	
	PR: Improvisatieopdracht	B	kunst-week 2	PO		5,9%	nee	
	Kunst algemeen: H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	3,3%	ja	woordenboek

Muziek

	Vaktheorie en solfege	A1, A2, A3	se-week december	PO	90	3,0%	ja	
	Improvisatieopdracht	B2	kunst-week 2	PO		8,7%	nee	
	Kunst Algemeen: H9	A1, B1 t/m 6,	se-week mei	schriftelijk		3,3%	ja	

Beeldende Vorming

	PR: Verbeelding	A1,2,3	periode 1	PO		4,0%	nee	
	PR: Zonen en dochters van Amersfoort	A1,2,3, B,C	periode 3	PO		7,0%	nee	
	Kunst algemeen: H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4,0%	ja	woordenboek

Lichamelijke opvoeding

	Atletiek: werpen	A,B,E	periode 1	PO	90	8,33%	nee	
	Atletiek: lopen	A,B,E	periode 1	PO	90	8,33%	ja	
	Turnen	A,B,E	periode 2	PO	90	8,33%	ja	
	Doelspel	A,B,E	periode 3	PO	90	8,33%	ja	
	Zelfstandig lesgeven drie-tal	C, D	periode 4	PO	90	8,33%	ja	
	Slag en loopspel	A,B,E	periode 5	PO	90		nee	

PTA 4 vwo cohort 2018-2021

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
-----	------------------	--------	--------	-----------	------------------	-------------	-------------	--------------------------

Overig

Onderstaande onderdelen zijn geen officiële PTA-onderdelen. Ze tellen dus niet mee voor je examen en voor sommige onderdelen krijg je zelfs geen beoordeling. Ze staan hier omdat ze v

Rekenen

Voor de rekentoets geldt een maakplicht. In totaal heb je vier kansen om de rekentoets te doen. Zodra je de rekentoets hebt afgerond met een 6, hoef je de rekenlessen niet meer te volg

LOB

Bezoek opleidingsmarkt + verslag HBO/WO	periode 2	schriftelijk
Toekomstlab - (BSL 1 = voorbereiding, afronding in april)	periode 2	presentatie
Bezoek + verslag beroepenavond / studentenavond Vatho	periode 3	schriftelijk
Aftekenen LOB-CV 4vwo	periode 5	mondeling

PTA 5 vwo schooljaar 2019-2020				
Gepubliceerd op maandag 16 september 2019.				
Eventuele wijzigingen in het PTA (errata) worden schriftelijk gemeld aan leerlingen, ouders en onderwijsinspectie.				

PTA 6 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
NE								
	Schrijfvaardigheid	A,C,D	se-week oktober	schriftelijk	120	20%	nee	Documentatiemap van leerling, woordenboek
	Mondelinge taalvaardigheid	B,D	se-week december	mondeling	30	20%	nee	
	Leesvaardigheid	A,D	se-week februari	schriftelijk	120	20%	ja	Woordenboek
EN								
	Leesvaardigheid	A	se-week oktober	schriftelijk	120	20%	ja	Woordenboek EN-NL/NL-EN en NL
	Schrijfvaardigheid	B	se-week december	schriftelijk	120	20%	ja	Woordenboek EN-NL/NL-EN en NL
	Kijk- en Luistervaardigheid	D	se-week februari	schriftelijk	120	20%	nee	Woordenboek EN-NL/NL-EN en NL
FA								
	Idioom		p1, p2 en p3	schriftelijk	60	3%	nee	Tijdens de lessen volgens de planner
	Leesvaardigheid	A	se-week oktober	schriftelijk	120	25%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
	Spreek- en gespreksvaardigheid	B, F	se-week december	mondeling	20 min per leerling	14%	nee	geen
	Kijk- en luistervaardigheid	C1	se-week februari	schriftelijk	120	19%	nee	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
DU								
	Schrijfvaardigheid	D	se-week oktober	schriftelijk	120	17%	ja	Woordenboeken D/NL en NL/D
	Spreek- en gespreksvaardigheid	B, F	se-week december	mondeling	20 min per leerling	17%	nee	geen
	Leesvaardigheid	A	se-week februari	schriftelijk	120	26%	ja	Woordenboeken D/NL en NL/D
LIT								
	Leesbeleving: gelezen boeken en literatuurgeschiedenis	E1,E2, E3	se-week februari	mondeling	30	50%	nee	
CKV								
	Geen se-onderdelen							

PTA 6 vwo cohort 2017-2020

vak stofomschrijving domein moment toetsvorm toetsduur (min.) geweging in % herkansbaar hulpmiddelen/opmerkingen

MA

Geen se-onderdelen

W&F

Geen se-onderdelen

WisA

Exponenten en logaritmen H12	A,B,D	se-week oktober	schriftelijk	120	11,76%	ja*	GR
Differentiaalrekening H13, Allerlei formules H14	A,B,C	se-week december	schriftelijk	120	11,76%	ja*	GR
Alle Examenstof	A,B,C,D,E	se-week februari	schriftelijk	120	23,53%	ja	GR in examenstand

WisB

Goniometrische formules H12, Limieten en asymptoten H13	A,B,C,D	se-week oktober	schriftelijk	120	15,38%	ja*	GR
Meetkunde toepassen H14, Afgeleiden en primitieven H15	A,B,C,D,E	se-week december	schriftelijk	120	15,38%	ja*	GR
Alle Examenstof	A,B,C,D,E	se-week februari	schriftelijk	120	23,08%	ja	GR in examenstand

WisC

Logisch redeneren H12	A,B,C, F	se-week oktober	schriftelijk	120	11,76%	ja*	GR
Allerlei formules H13, Meetkundige figuren H14	A,B,C, G	se-week december	schriftelijk	120	11,76%	ja*	GR
Alle Examenstof	A,B,C,D,E, F, 'I	se-week februari	schriftelijk	120	23,53%	ja	GR in examenstand

PTA 6 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Ec								
	Economische crisis	I	se-week oktober	schriftelijk	120	20%	ja	gewone rekenmachine
	Economische crisis & Wereldeconomie	H en I	se-week december	schriftelijk	120	20%	ja*	gewone rekenmachine
	Wereldeconomie & Arbeid	H en D	se-week februari	schriftelijk	120	20%	ja*	gewone rekenmachine
Ges								
	Tijdvak 1-10 + alle Historische Contexten	A, B, C	se-week december	schriftelijk	120	22%	ja	woordenboek NL
	Verwerkingsopdracht tijdvak 1-10	A, B, C	periode 3	PO	360	6%	nee	
	Tijdvak 1-10 + alle Historische Contexten	A, B, C	se-week februari	schriftelijk	120	22%	ja	woordenboek NL
Ak								
	Leefomgeving Nederland	E1	se-week oktober	schriftelijk	120	15%	ja	Grote Bosatlas
	Zuid-Amerika	D1, D2	se-week december	schriftelijk	120	20%	ja*	Grote Bosatlas
	Systeem Aarde	C1	se-week februari	schriftelijk	120	15%	ja*	Grote Bosatlas
Nat								
	Hoofdstuk 1, 5, 6, 8 en 12	D, E	se-week oktober	schriftelijk	120	16%	ja*	Binas en gewone rekenmachine
	Hoofdstuk 2, 4, 6, 9, 10, 11 en 13	A, C, H	se-week december	schriftelijk	120	16%	ja*	Binas en gewone rekenmachine
	Alle stof met accent op hoofdstuk 3, 7 en 14	B, E, F	se-week februari	schriftelijk	120	16%	ja	Binas en gewone rekenmachine
	PO keuze onderwerp	E of F	periode 1	PO		4%	nee	
Sch								
	Materialen, analysetechnieken en 5V-leerstof	A t/m G	se-week oktober	schriftelijk	120	15%	ja*	Binas en gewone rekenmachine
	Chemie van het leven, materialen, analysetechnieken en 5V-leerstof	A t/m G	se-week december	schriftelijk	120	15%	ja*	Binas en gewone rekenmachine
	Experimenteel onderzoek	A t/m G	periode 3	PO	-	15%	nee	-
	Alle stof	A t/m G	se-week februari	schriftelijk	120	20%	ja	Binas en gewone rekenmachine
Bio								
	Immunologie en zenuwstelsel	B, D	se-week oktober	schriftelijk	120	15%	ja*	Binas
	Moleculaire genetica	B, C, E	se-week december	schriftelijk	120	15%	ja*	Binas
	Alle stof met accent op ecologie	B, C, D, E, F	se-week februari	schriftelijk	120	15%	ja	Binas

PTA 6 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
-----	------------------	--------	--------	-----------	------------------	-------------	-------------	--------------------------

Kuda

Kunst Algemeen: H4, H5, H8	A, B, C	se-week oktober	schriftelijk	120	5,2%	ja	woordenboek
PR: Choreografie maken voor V5	A1,2 B1,2,3	kunst-week 1	PO		15%	nee	
KUA: onderzoek meerdere ex periodes	A, B, C	periode 3	PO		3%	nee	
KUA: alle examenstof H4, H5, H8, H9	A, B, C	se-week februari	schriftelijk	120	10%	ja	woordenboek
Eindsolo	A1,2 B1,2,3	kunst-week 2	PO		20%	nee	
EXTRA: KUA opdracht	A, B, C	periode 2	PO		9%	nee	

Kudr

Kunst Algemeen: H4, H5, H8	A, B, C	se-week oktober	schriftelijk	120	5,2%	ja	woordenboek
PR: regie	A, B	kunst-week 1	PO		12%	nee	
KUA: onderzoek meerdere ex periodes	A, B, C	periode 2	PO		3%	ja	
KUA: alle examenstof H4, H5, H8, H9	A, B, C	se-week februari	schriftelijk	120	10%	ja	woordenboek
PR: Eindsolo	A, B, C	kunst-week 2	PO		23%	nee	
EXTRA: KUA opdracht	A, B, C	periode 2	PO		9%	nee	

Kumu

Kunst Algemeen: H4, H5, H8	A, B, C	se-week oktober	schriftelijk	120	5,2%	ja	woordenboek
PR: Solo (2/3) en bandinstrumentarium (1/3)	B1	kunst-week 1	PO		16%	nee	
KUA: onderzoek meerdere ex periodes	A, B, C	periode 3	PO		3%	nee	
KUA: alle examenstof H4, H5, H8, H9	A, B, C	se-week februari	schriftelijk	120	10%	ja	woordenboek
PR: Eindconcert	B1, B2	kunst-week 2	PO		27%	nee	
EXTRA: KUA opdracht	A, B, C	periode 2	PO		9%	nee	

Kubv

PR:Autonoom ruimtelijk werk	A1,2,3, B	periode 1	PO		8%	nee	
Kunst Algemeen: H4, H5, H8	A, B, C	se-week oktober	schriftelijk	120	5,2%	ja	woordenboek
PR: Onderzoek en concept expositie	A1,2,3, B	periode 2	PO		8,0%	nee	
KUA: onderzoek meerdere ex periodes	A, B, C	periode 3	PO		3%	nee	
KUA: alle examenstof H4, H5, H8, H9	A, B, C	se-week februari	schriftelijk	120	10%	ja	woordenboek
PR: Eigen collectie	A1,2,3, B	periode 3	PO		15%	nee	

PTA 6 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	EXTRA: KUA opdracht	A, B, C	periode 2	PO		9%	nee	

Lo

Slag en loopspel (zelfstandig)	A,B,C,E	periode 1	PO	90	8,33%	nee
Turnen	A,B,E	periode 2	PO	90	8,33%	ja
Sportoriëntatie	A,B,E	periode 3	PO	90	8,33%	nee

PWS (wordt niet als vak aangeboden, maar als opdracht)

Herziening plan van aanpak		periode 1	PO		10%	nee
Eindproduct		periode 2	PO		65%	nee
Pws-presentatie		periode 3	presentatie		35%	nee

Overig

LOB is geen officieel PTA-onderdeel. Het telt dus niet mee voor je examen, maar staat hieronder omdat het verplicht is om te volgen en om af te ronden. Daarnaast is het goed om een overzicht te hebben van het volledige programma.

LOB

Bezoek van minimaal 1 open dag/ proefstudeerdag met verslag		periode 1	schriftelijk
Aftekenen LOB-CV 6vwo		periode 2	presentatie

***Per vak kan van de met een * gemerkte toetsen slechts één toets worden herkanst**

PTA 5 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Nederlands								
	Leesvaardigheid	A,D	se-week december	mondeling	90	10%	ja	Woordenboek
	Mondelinge taalvaardigheid	B,D	se-week mei	schriftelijk	30	10%	nee	
Engels								
	Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid: Presentatie en Gesprekken voeren	C1, C2	se-week mei	mondeling	20-40	20%	nee	Documentatiemap, presentatie in groep, gesprek alleen.
Frans								
	Leesvaardigheid	A	se-week december	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
	Schrijfvaardigheid	D	se-week mei	schriftelijk	90	14%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
Duits								
	Leesvaardigheid	A	se-week december	schriftelijk	90	17%	ja	Woordenboeken D/NL en NL/D
	Kijk- en luistervaardigheid	C1	se-week mei	schriftelijk	90	17%	nee	Woordenboeken D/NL en NL/D
Literatuur								
	Literaire ontwikkeling, literaire begrippen, literatuurgeschiedenis	E1,E2, E3	se-week mei	schriftelijk	90	40%	ja	
	Leeservaring (verwerkingsopdrachten inleveren: 4 NE. 2 per vreemde taal)	E1, E2						
CKV								
	Geen se-onderdelen							
Maatschappijleer								
	Geen se-onderdelen							
W&F								
	Geen se-onderdelen							

PTA 5 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Wiskunde A								
	Machtsverbanden H6, Kansrekening H7, Kansverdelingen H9	A,B,C,E	se-week december	schriftelijk	90	11,76%	ja	GR
	Rijen en veranderingen H8, Differentieren H10, Toetsen van Hypothesen H11	A,B,D,E	se-week mei	schriftelijk	90	11,76%	ja	GR
	Statistiek en ICT H9 en H11	A,B,E	periode 5	PO		5,88%	nee	Laptop met excel en boek
Wiskunde B								
	Goniometrische functies H7, Meetkunde met coördinaten H8, Exponentiele en logaritmische functies H9	A,B,D,E	se-week december	schriftelijk	90	15,38%	ja	GR
	Meetkunde met vectoren H10, Integraalrekening H11, Voortgezette integraalrekening HK	A,B,C,E,F	se-week mei	schriftelijk	90	15,38%	ja	GR
Wiskunde C								
	Machtsverbanden H6, Kansrekening H7, Kansverdelingen H9	A,B,C,E	se-week december	schriftelijk	90	11,76%	ja	GR
	Regelmaat en Veranderingen H8, Meetkunde H10	A,B,D,E	se-week mei	schriftelijk	90	11,76%	ja	GR
	Statistiek en ICT H11	A,B,E	periode 5	PO		5,88%	nee	Laptop met excel en boek
Economie								
	Markten	D	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	gewone rekenmachine
	Risico en informatie	G	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	gewone rekenmachine
	Economisch betoog	A t/m I	periode 4	PO	90	10%	nee	documentatiemap
Geschiedenis								
	Tijdvak 1-7 + HC Republiek en HC Verlichting + thema 3	A, B, C	se-week december	schriftelijk	90	12%	ja	woordenboek NL
	Tijdvak 1-10 + HC Republiek en HC Verlichting + thema 4 en 5	A, B, C, D	se-week mei	schriftelijk	90	13%	ja	woordenboek NL
Aardrijkskunde								
	Wereldkaart wereldburgers	A1, B1, B2	periode 2	PO		5%	nee	
	Globalisering	B1	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Grote Bosatlas 54e editie
	Onderzoek in eigen omgeving	E2, A2	periode 3	PO		10%	nee	
	Systeem Aarde	C1	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Grote Bosatlas 54e editie

PTA 5 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Natuurkunde								
	Hoofdstuk 2, 3, 4, 6 en 9	C, E, H	se-week december	schriftelijk	90	16%	ja	Binas en gewone rekenmachine
	PO eigen onderzoek	A, I	periode 2	PO		4%	nee	
	Hoofdstuk 1, 6, 7, 8 en 11	A, B en D	se-week mei	schriftelijk	120	16%	ja	Binas en gewone rekenmachine
	PO keuze onderwerp	G	periode 3	PO		4%	nee	
Scheikunde								
	Zuren & basen, ruimtelijke bouw, organische chemie	A t/m D en F	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Binas en gewone rekenmachine
	Elektrochemische cel	A en F	periode 3	PO	-	5%	nee	-
	Redoxchemie, ruimtelijke bouw, organische chemie, reactiemechanismen	A t/m G	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Binas en gewone rekenmachine
Biologie								
	Vertering, energie, uitscheiding	B	se-week december	schriftelijk	90	15%	ja	Binas
	Gaswisseling en transport	A, B	periode 3	PO		5%	nee	
	Gaswisseling, transport, evolutie, ecologie	B, C, F	se-week mei	schriftelijk	90	15%	ja	Binas
Kunst (Dans)								
	PR: Presentatie groepsstuk door V6 en reflectieverslag: "Jij als danser".	A1, B1,2,3	kunst-week 1	PO		8%	nee	
	KUA: H4, H9	A, B, C	se-week december	schriftelijk		4%	ja	woordenboek
	PR: Ontwerpen en presenteren dansstuk	A1,2 B1,2,3	kunst-week 2	PO		13%	nee	
	Kunst Algemeen: H4, H8, H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	woordenboek
Kunst (Drama)								
	PR: groepsstuk	A, B	kunst-week 1	PO		9%	nee	
	KUA: H4, H9	A, B, C	se-week december	schriftelijk		4%	ja	woordenboek
	PR: fascinatie/irritatie	A, B	kunst-week 2	PO		11%	nee	
	Kunst Algemeen: H4, H8, H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	woordenboek
Kunst (Muziek)								
	KUA: H4, H9	A, B, C	se-week december	schriftelijk		4%	ja	woordenboek
	Kunst Algemeen: H4, H8, H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	woordenboek
	Vaktheorie en solfège	A1,A2,A3	periode 4	schriftelijk		15%	ja	

PTA 5 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
Kunst (Beeldend)								
	PR: Waarneming	A1,2,3, B	periode 1	PO		10%	nee	
	KUA: H4, H9	A, B, C	se-week december	schriftelijk		4%	ja	woordenboek
	PR: Zeggenschap	A1,2,3, B	periode 3	PO		11%	nee	
	Kunst Algemeen: H4, H8, H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	woordenboek
Lichamelijke opvoeding								
	Eindvakspel	A,B,E	periode 1	PO	90	8,33%	ja	
	Terugslagspel	A,B,E	periode 2	PO	90	8,33%	ja	
	Acrogym	A,B,E	periode 3	PO	90	8,33%	ja	
	Zelfverdediging armklemmen	A,B,E	periode 4	PO	90	8,33%	ja	
	Doelspel	A,B,E	periode 5	PO	90		nee	
PWS (wordt niet als vak aangeboden, maar als opdracht)								
	Bijwonen pws-presentaties		periode 3	handelingsdeel			nee	
	Plan van aanpak		periode 5	PO		5%	nee	
Overig								
Onderstaande onderdelen zijn geen officiële PTA-onderdelen. Ze tellen dus niet mee voor je examen en voor sommige onderdelen krijg je zelfs geen beoordeling. Ze staan hier omdat ze verplicht zijn om te volgen en om af te ronden. Daarnaast is het goed om een overzicht te hebben van het volledige programma.								
Rekenen								
Voor de rekentoets geldt een maakplicht. In totaal heb je vier kansen om de rekentoets te doen. Zodra je de rekentoets hebt afgerond met een 6, hoef je de rekenlessen niet meer te volgen. De afname-periodes vind je in de jaaragenda.								
LOB								
	Bezoek van minimaal 1 proefstudeerdag met verslag in LOB-CV*		periode 2	schriftelijk				
	Bezoek van minimaal 1 open dag met verslag in LOB-CV*		periode 2	schriftelijk				
	Bijwonen Studium Generale lezing of zoiets met verslag in LOB-CV*		periode 2	schriftelijk				
	Aftekenen LOB-CV 5vwo		periode 5	presentatie				
*Keuze van twee uit de drie opties								

PTA 4 vwo cohort 2017-2020

vak stofomschrijving domein moment toetsvorm toetsduur (min.) weging in % herkansbaar hulpmiddelen/opmerkingen

Nederlands

Leesvaardigheid	A,D	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	Woordenboek
Schrijfvaardigheid	A,C,D	se-week mei	schriftelijk	90	10%	nee	Documentatiemap van leerling

Engels

Leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	20%	ja	Woordenboek EN-NL/NL-EN en NL
-----------------	---	-------------	--------------	----	-----	----	-------------------------------

Frans

Leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	5%	ja	Woordenboeken Fr/NL en NL/FR
-----------------	---	-------------	--------------	----	----	----	------------------------------

Duits

Leesvaardigheid	A	se-week mei	schriftelijk	90	4%	ja	Woordenboeken D/NL en NL/D
-----------------	---	-------------	--------------	----	----	----	----------------------------

Literatuur

Literaire ontwikkeling, literaire begrippen, literatuurgeschiedenis	E1,E2, E3	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	
Leeservaring (verwerkingsopdrachten inleveren: 4 NE. 2 per vreemde taal)	E1, E2					nee	

CKV

Reflectie	A,B,C,D		PO		20%	nee	
Reflectie	A,B,C,D		PO		20%	nee	
Reflectie	A,B,C,D		PO		20%	nee	
Reflectie	A,B,C,D		PO		20%	nee	
Reflectie	A,B,C,D		PO		20%	nee	

PTA 4 vwo cohort 2017-2020

vak stofomschrijving domein moment toetsvorm toetsduur (min.) weging in % herkansbaar hulpmiddelen/opmerkingen

Maatschappijleer

Wetenschap en samenleving	A	periode 1	PO	420	11,12%	nee	Geen
Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving	A, D, E	se-week december	schriftelijk	90	22,22%	ja	Geen
Maatschappelijke stellingen	A, B, C, D, E	periode 3	PO	480	22,22%	nee	Geen
Rechtsstaat en parlementaire democratie	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	33,33%	ja	Geen
Eindverslag	A	periode 5	PO	240	11,11%	nee	Geen

Wetenschap & Filosofie

De wetenschappelijke cyclus		periode 1	PO		15%	nee	
Ethiek en wetenschap		periode 2	PO		15%	nee	
Onderzoeksvoorstellen		periode 3	PO		20%	nee	
Onderzoek doen		periode 4	PO		30%	nee	
Filosofie in de praktijk		periode 5	PO		20%	nee	

Wiskunde A

Getallen en variabelen H1, Combinatoriek H2, Kansbegrip H4	A,B,E	se-week december	schriftelijk	90	11,76%	ja	GR
Statistiek ICT H5	E	periode 4	PO	90	2,35%	nee	Laptop met Excel en boek
Verbanden en Grafieken H3, Keuzeonderwerp HK, Beschrijvende statistiek H5	A,B,C,E,F	se-week mei	schriftelijk	90	9,41%	ja	GR

Wiskunde B

Functies en Grafieken H1, Afgeleide functie H2, Meetkunde H4	A,B,C,E	se-week december	schriftelijk	90	7,69%	ja	GR
Vergelijkingen en Herleidingen H3, Machten en Exponenten H5, Differentiaalrekening H6	A,B,C	se-week mei	schriftelijk	90	7,69%	ja	GR

Wiskunde C

Getallen en variabelen H1, Combinatoriek H2, Kansbegrip H4	A,B,E	se-week december	schriftelijk	90	11,76%	ja	GR
Statistiek ICT H5	E	periode 4	PO	90	2,35%	nee	Laptop met Excel en boek

PTA 4 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Verbanden en Grafieken H3, Keuzeonderwerp HK, Beschrijvende statistiek H5	A,B,C,E,F	se-week mei	schriftelijk	90	9,41%	ja	GR

Economie

Levensloop & Vraag en aanbod	B, C, D, E	se-week december	schriftelijk	90	5%	ja	gewone rekenmachine
Vraag en aanbod & Samenwerken en onderhandelen	D, F	se-week mei	schriftelijk	90	5%	ja	gewone rekenmachine

Geschiedenis

Tijdvak 1-3 + thema 1	A, B, C	se-week december	schriftelijk	90	12%	ja	woordenboek NL
Tijdvak 1-5 + thema 2	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	13%	ja	woordenboek NL

Aardrijkskunde

Filmpje klimaatverandering	C2	periode 3	PO		2%	nee	
Klimaatonderhandelingen	C2	periode 3	PO		3%	nee	
Klimaatverandering	C2	se-week mei	schriftelijk	90	10%	ja	Grote Bosatlas

Natuurkunde

PO videometen en modelleren	A,I	periode 2	PO		4%	nee	
PO automaten	A,H, I	periode 4	PO		4%	nee	

Scheikunde

Atoombouw, stoffen & bindingen, chemisch rekenen	A t/m D	se-week december	schriftelijk	90	5%	ja	Binas en gewone rekenmachine
Koolstofchemie, zouten, chemisch rekenen	A t/m D en F	se-week mei	schriftelijk	90	5%	ja	Binas en gewone rekenmachine

Biologie

PTA 4 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Cellen, voortplanting, erfelijkheid	B, E, F	se-week december	schriftelijk	90	10%	ja	
	Sporter in actie	A, B, D, F	periode 3	PO		5%	nee	
	Gedragsonderzoek	A, D	periode 4	PO		5%	nee	

Dans

PR: Duet	B1,2,3	kunst-week 1	presentatie		6%	nee	
Theorie vaktermen en KUA	A,B, C	se-week december	PO		3%	ja	
PR: Improvisatie opdracht	A1,2,3	kunst-week 2	PO		5%	nee	
Kunst algemeen: H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	3%	ja	woordenboek

Drama

PR: dialoog	B	kunst-week 1	presentatie		6%	nee	
Theorie vaktermen en KUA	A,B, C	se-week december	PO		3%	ja	
PR: Improvisatie opdracht	B	kunst-week 2	PO		6%	nee	
Kunst algemeen: H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	3%	ja	woordenboek

Muziek

PR: Bandinstrumentarium	B1	kunst-week 1	PO		4%	nee	
Theorie vaktermen en KUA	A2, A3	se-week december	PO		3%	ja	
PR: Improvisatie	B1, B2	kunst-week 2	PO		5%	nee	
Kunst algemeen: H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	3%	ja	woordenboek

Beeldende Vorming

PR: Zelfportret	A1,2,3	periode 1	PO		3%	nee	
Museumbezoek en verslag	A1,2	periode 2	schriftelijk		2%	ja	
Theorie vaktermen en kua	A, B, C	periode 2	PO		3%	ja	
PR: Project met literatuur	A1,2,3, B	periode 2	PO		3%	nee	
PR: Zonen en dochters van Amersfoort	A1,2,3, B,C	periode 3	PO		7%	nee	
Kunst algemeen: H9	A, B, C	se-week mei	schriftelijk	90	3%	ja	woordenboek

Lichamelijke opvoeding

Atletiek: werpen	A,B,E	periode 1	PO	90	8,33%	nee	
Atletiek: lopen	A,B,E	periode 1	PO	90	8,33%	ja	
Turnen	A,B,E	periode 2	PO	90	8,33%	ja	

PTA 4 vwo cohort 2017-2020

vak	stofomschrijving	domein	moment	toetsvorm	toetsduur (min.)	weging in %	herkansbaar	hulpmiddelen/opmerkingen
	Doelspel	A,B,E	periode 3	PO	90	8,33%	ja	
	Zelfstandig lesgeven drie-tal	C, D	periode 4	PO	90	8,33%	ja	
	Slag en loopspel	A,B,E	periode 5	PO	90		nee	

PTA 6 vwo schooljaar 2019-2020				
Gepubliceerd op maandag 16 september 2019.				
Eventuele wijzigingen in het PTA (errata) worden schriftelijk gemeld aan leerlingen, ouders en onderwijsinspectie.				