

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Aardrijkskunde
Cohort: 2022
leerjaar: havo 5
Methode: De Geo
Toegestane hulpmiddelen: Atlas bij schriftelijke toetsen

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein	Duur	Weegfactor ^[1]	Herkan-sing	Afname-moment
4.1	4.1T	4001	Arm en Rijk – geheel	ST	B1 t/m 3	90	2	Ja	TW1
4.2	4.2P	4002	Geografisch onderzoek 1	PO	A1		1	Nee	
	4.3T	4003	Systeem aarde – Geheel	ST	C1 t/m 3	90	2	Ja	TW3
4.3	4.4P	4004	Geografisch onderzoek 2	PO	A2		1	Nee	
5.1	5.1T	5005	Wonen in Nederland - geheel	ST	E1 en 2	90	2	Ja	TW1
	5.2P	5006	Geografisch onderzoek 3	PO	A1 en 2		1	Nee	
5.2	5.3T	5007	Brazilië - geheel	ST	D1 en 2	90	2	Ja	TW2
5.3	5.4H	5008		H	A1		O/V	Nee	
5.3	5.5T	5009	SE centraal: Systeem aarde (hfst 1 t/m 3) Arm en Rijk (hfst 3 en 4) Brazilië (hfst 1 t/m 3) Wonen in Nederland (hfst 1 t/m 4)	ST	Domein A tot en met E	90	3	Ja	TW3

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Bedrijfseconomie

Cohort: 2022

leerjaar: havo5

Methode: In Balans

Toegestane hulpmiddelen: Eenvoudige rekenmachine bij schriftelijke toetsen (dus geen grafische rekenmachine)

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein	Duur	Weeg-factor ^[1]	Herkan-sing	Afname-moment
4.2	4.1P	4001	Duurzaam ondernemingsplan	PO	A, B, H	-	1	Nee	Week 5 of 6 vd periode
4.3	4.2P	4002	Basisvaardigheden	PO	A	-	1	Nee	Week 4 of 5 v.d. periode
	4.3T	4003	Interne organisatie en personeelsbeleid	ST	C	90	2	Ja	TW3
4.4	4.4T	4004	Investeren & Financiering	ST	D	90	2	Ja	TW4
5.1	5.1T	5005	Marketing helemaal en Financieel beleid gedeeltelijk (zie planner)	ST	E helemaal en F gedeeltelijk	90	3	Ja	TW1
5.2	5.2T	5006	Financieel beleid geheel en Verslaggeving gedeeltelijk (zie planner)	ST	F helemaal en G gedeeltelijk	90	3	Ja	TW2
5.3	5.3T	5007	Verslaggeving helemaal en herhaling CE-stof	ST	G helemaal en CE-domeinen	90	4	Ja	TW3

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM)
Cohort: 2022
leerjaar: havo5
Methode: Eigen readers
Toegestane hulpmiddelen: Klik of tik om tekst in te voeren.

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein	Duur	Weeg-factor ^[1]	Herkan-sing	Afname-moment
4.4	4.1P	4001	Training	PO & ST	A, C1 & D2	45	4	Ja	TW4
5.1	5.1P	5002	Tactics deel 2: peer-teaching	PO	A, B4, C1, C2, C3, C4 & D3		1	Nee	
5.1	5.2P	5003	Tactics 3: tactical games	PO	A, B1, C1, C2 & C3		1	Nee	
5.1	5.3T	5004	EHBO	PO & ST	D3	45	4	Ja	TW2
5.3	5.4P	5005	Onderzoek	PO	E		1	Ja	
	5.5P	5006	Tactics 4: co-operative learning	PO	A, B2, B3 & B5, C1, C2, C3 & D3		1	Nee	
5.3	5.6P	5007	Lesgeven	PO	A, B6, C1, C2 & C3		2	Ja	

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Biologie
 Cohort: 2022
 leerjaar: havo5
 Methode: Nectar, 4de editie
 Toegestane hulpmiddelen: Binas

PTA-toetsen

Periode	Kolom- kop	Kolom- nummer	Inhoud	Toets- vorm	Domein	Duur	Weeg- factor ^[1]	Herkan- sing	Afname- moment
4.3	4.1T	4001	H3 Onderzoek doen (van 3.1 blz 85 + van 3.2 blz 89 + 90) H5 Voeding en energie H6 Voeding en vertering Herhalen: H2 Cellen H3 onderzoek doen	ST	B2, B3, B6	90	2	Ja	TW3
	4.2P	4002	Practicum Eigen Onderwerp	PO	A	12 slu/ pp	1	Nee	Week 25
4.4	4.3T	4003	H7 Soorten en relaties H8 Ecosysteem en evenwicht H1 Gedrag Herhalen H2 en H3	ST	B8, C3, D2, D4, F2, F3	90	2	Ja	TW4
5.1	5.1T	5004	H9 Erfelijkheid H10 Evolutie Herhaling Havo 4: H2 Cellen H3 Onderzoek doen H4 Voortplanting en seksualiteit	ST	B1, B2, B4, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3	90	2	Ja	TW1
5.2	5.2T	5005	H11 Transport H13 Gaswisseling en uitscheiding Havo 4 boek: H5 Voeding en energie Havo 4 boek: H6 Voeding en vertering	ST	B2, B3, B4, B6	90	2	Ja	TW2

			Herhalen H2 en H3						
5.3	5.3P	5006	Practicum Longvolume	PO	A	12 slu/ pp	1	Nee	Start per 2, inle- veren week 3 per 3
	5.4P	5007	H12 Gezondheid H14 Reageren Herhaling Havo 4: H2 Cellen H3 Onderzoek doen H7 Soorten en relaties H8 Ecosysteem en evenwicht	ST	A, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C3, D1, D4, F2, F3	90	2	Ja	TW3

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Duitse Taal en Literatuur
Cohort: 2020-2022
leerjaar: Havo
Methode: Neue Kontakte
Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken ND en DN bij de schrijftoets

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm ^[1]	Domein	Duur	Weeg-factor ^[2]	Herkan-sing	Afname-moment
5.1	5.1T	5001	Grammatica	ST		90	1	ja	TW1
5.2	5.2T	5002	Schrijven	ST	D1,D2	90	1	ja	TW2
5.3	5.3L	5003	Cito kijk- en luistervaardigheid	LT	B	90	1	ja	Januari/februari
5.3	5.4M	5004	Mondeling	MO	C1,C2	20	1	nee	
5.3	5.5H	5005	Boek- en filmverslagen klas 4/5	H			o/v	nee	

^[1] ST = schriftelijke toets, PO = praktische opdracht, V = verslag/rapport, H = handelingsdeel moet voldoende worden afgesloten, MO = mondeling, LT = luistervaardigheid

^[2] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Economie
Cohort: 2022
leerjaar: havo
Methode: Lesbrieven LWEO
Toegestane hulpmiddelen: Eenvoudige rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein	Duur	Weeg-factor	Herkan-sing	Afname-moment
4.1	4.1T	4001	Crisis, Geldzaken en Rekenomie	ST	A, B, C, K	90	4	Ja	TW1
	4.2H	4002	Experiment	H	J		V	Nee	P1
4.2	4.3H	4003	Experiment	H	J		V	Nee	P2
4.3	4.4H	4004	Experiment	H	J		V	Nee	P3
4.4	4.5T	4005	Markt en Overheid	ST	A, D, F, G	90	4	Ja	TW4
	4.6H	4006	Experiment	H	J		V	Nee	P4
	4.7P	4008	Experiment verslag	PO	J		4	Nee	P4
5.1	5.1T	5008	Werk en Werkloosheid en Verdienen en Uitgeven gedeeltelijk	ST	A, H, I, K	90	8	Ja	TW1
	5.2P	5009	Experiment	PO	J		1	Nee	P1
5.2	5.3T	5010	Verdienen en Uitgeven geheel en Europa	ST	A, E, F, H, I	90	8	Ja	TW2
	5.4P	5011	Experiment	PO	J		1	Nee	P2
5.3	5.5T	5012	Herhaling Jong en Oud, Vervoer en Markt en Overheid	ST	A, D, E, F, G, H, I	90	12	Ja	TW3

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Engelse Taal en Literatuur
Cohort: 2022
leerjaar: havo4, havo5
Methode: Stepping Stones, Alquin
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek EN<->NL (bij leesvaardigheid, schrijfvaardigheid en literatuur)

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein	Duur	Weeg-factor ¹	Herkan-sing	Afname-moment
4.4	4.1T	4001	Leesvaardigheid: eindexamenteksten + 0,5 punt	ST	A	150	9	Ja	22
5.1	5.1T	5002	Vocabulaire toets p. 1-11	ST	A, B, C, D	45	1	Nee	41
5.1	5.2T	5003	Boek- en literatuurtoets	ST	E	90	9	Ja	TW1
5.2	5.3T	5004	Vocabulaire toets p. 1-22	ST	A, B, C, D	45	1	Nee	48
5.2	5.4M	5005	Spreek- en gespreksvaardigheid: Mondeling examen in het Engels over boeken, artikelen, documentaire en discussie onderwerp	MT	C	25	9	Nee	TW2
	5.5L	5006	Kijk- en luistervaardigheid Cito	ST	B	90	9	Ja	TW2
5.3	5.6T	5007	Vocabulaire toets p. 1-33	ST	A, B, C, D	45	1	Nee	7
5.3	5.7T	5008	Schrijfvaardigheid: essay op PC zonder spellingcheck	DT	D	90	9	Ja	TW3

¹ In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Franse Taal en Literatuur
Cohort: 2022
leerjaar: havo5
Methode: Grandes Lignes
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek bij schrijftoets

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein	Duur	Weeg-factor	Herkan-sing	Afname-moment
5.1	5.1T	5001	Grammaticatoets en examenidoom	ST		90	1	Ja	TW1
5.2	5.2T	5002	Toets schrijven: brief/mail	ST	D	90	1	Ja	TW2
	5.3L	5003	Cito luistertoets	LT	B	90	1	Ja	Januari '23
5.3	5.4M	5004	Mondeling	MT	C	15	1	nee	TW3

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Geschiedenis
Cohort: 2022
leerjaar: havo 5
Methode: Feniks voor de 2de Fase (havo4) en Examenkatern Geschiedeniswerkplaats en Geschiedenis Samengevat (havo5)
Toegestane hulpmiddelen: Klik of tik om tekst in te voeren.

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein	Duur	Weeg-factor	Herkan-sing	Afname-moment
4.1	4.1T	4001	Tijdvak 1 t/m 3	ST	A, B	90	1	Ja	TW1
4.2	4.2T	4002	Tijdvak 4 t/m 6	ST	A, B, C	90	1	Ja	TW2
4.3	4.3T	4003	Tijdvak 7 en 8	ST	A, B	90	1	Ja	TW3
	4.4P	4004	PO	PO	D	90	1	Nee	
4.4	4.5T	4005	Tijdvak 9 en 10	ST	A, B, C	90	1	Ja	TW4
5.1	5.1T	5006	Historische context: Het Britse rijk 1585-1900 en oriëntatiekennis (tv 5 t/m 8) Thema 1	ST	A, B	90	2	Ja	TW1
5.2	5.2T	5007	Historische context: Duitsland in Europa en oriëntatiekennis (tv 9 en 10) Thema 2	ST	A, B	90	2	Ja	TW2
5.3	5.3T	5008	Historische context: Nederland (1948-2008) en oriëntatiekennis (tv 5-10)	ST	A, B	90	3	Ja	TW3

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Kunst (Algemeen en Beeldend)
Cohort: 2022
leerjaar: havo 5
Methode: De Bespiegeling
Toegestane hulpmiddelen: Klik of tik om tekst in te voeren.

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein	Duur	Weeg-factor	Herkan-sing	Afname-moment
4.4	4.1P	4001	Praktijk: SEI- 2 werkstukken of een serie bij 1 of 2 thema's Expositie in juni 2021	BW	BV: A, B	15	3	Ja	juni 2021
5.1	5.1T	5002	SE Theorie H 8,9	DT	Ku: A, B, C	90	1	Ja	TW1
5.3	5.2P	5003	Praktijk: SEII- 2 werkstukken bij thema. Expositie in januari 2022	BW	BV: A, B, C	15	4	Ja	januari 2022

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Lichamelijke Opvoeding
 Cohort: 2022
 leerjaar: havo5
 Methode: Klik of tik om tekst in te voeren.
 Toegestane hulpmiddelen: Klik of tik om tekst in te voeren.

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein	Duur	Weeg-factor	Herkan-sing	Afname-moment
4.1	4.1H	4001	Duurloop	H	A, B & D			Nee	
	4.2H	4002	Bewegen & gezondheid	H	D			Ja	6 t/m 8- okt- 2020
	4.3H	4003	Lacrosse	H	A, B & C			Nee	
4.2	4.4H	4004	Smashbal	H	A, B & C			Nee	
4.3	4.5H	4005	Fitness	H	A, B & C			Nee	
	4.6H	4006	Boksen	H	A, B & C			Nee	
4.4	4.7H	4007	Lesgeven	H	A, B & C			Nee	
	4.8H	4008	American Football	H	A, B & C			Nee	
5.1	5.1H	5009	Sport, oriëntatie- en keuze (SOK)	H	A t/m E		Moet voldoen de zijn ¹	Nee	
5.2	5.2H	5010	Sport, oriëntatie- en keuze (SOK)	H	A t/m E		Moet voldoen de zijn ¹	Nee	
	5.3H	5011	SOK- reflectieopdracht	H	E		Moet voldoen de zijn	Ja	Week 2022

¹SOK is een voldoende als je minimaal 80% van de lessen de lessen met voldoende inzet hebt gevolgd.

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Maatschappijleer
Cohort: 2022
leerjaar: havo4
Methode: Thema's maatschappijleer
Toegestane hulpmiddelen: Klik of tik om tekst in te voeren.

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein	Duur	Weegfactor ^[1]	Herkan-sing	Afname-moment
4.1	4.1T	4001	Parlementaire democratie H1 t/m H6 Rechtsstaat H2: Trias politica	ST	C en B1	90	1	Ja	TW1
4.2	4.2T	4002	Parlementaire democratie H8 en H9 Verzorgingsstaat H1, H3, H5 en H6	ST	C en D	90	1	Ja	TW2
4.3	4.3T	4003	Rechtsstaat H1 t/m 4 en H6	ST	B	90	1	Ja	TW3
4.4	4.4P	4004	Analyse maatschappelijk probleem	PO	A		1	Nee	Maart t/m juni
	4.5T	4005	Pluriforme samenleving, H1 gedeeltelijk, H2 t/m H6	ST	E	90	1	Ja	TW4

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Natuur, Leven en Technologie (NLT)
 Cohort: 2022
 leerjaar: havo5
 Methode: Geen, per module een dictaat
 Toegestane hulpmiddelen: Binas (6de druk) en eenvoudige rekenmachine bij toetsen (geen grafische rekenmachine)

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein ^[2]	Duur	Weeg-factor ^[1]	Herkan-sing	Afname-moment
4.1.1	4.1P	4001	Een dijk van een dijk	PO	B1, B2, C, D		2	nee	Wk 42
4.1.2	4.2P	4002		Pres			1	nee	Wk 44
4.1.3	4.3T	4003		ST		90	1	ja	TW1
4.2.1	4.4P	4004	Cybersecurity	PO	B1, B2, E1, E2		2	nee	Wk 2
4.2.2	4.5T	4005		ST		90	2	Ja	TW2
4.3.1	4.6P	4006	Modelleren havo	PO	B1, B2, C, D		2	nee	Wk 11
4.3.2	4.7T	4007		DT		90	2	ja	TW3
4.4.1	4.8P	4008	Forensisch onderzoek	PO	B1, B2, E1, E2		2	nee	Wk 24
4.4.2	4.9T	4009		ST		45	2	ja	TW4
5.1.1	5.1P	5010	Leef met je hart	Pres	B1, D		2	nee	
5.1.2	5.2T	5011		ST		90	2	ja	TW1
5.2.1	5.3P	5012	Aerosolen en vuile lucht	Pres	B1, B2, C, D		1	nee	
5.2.2	5.4T	5013		ST		90	3	ja	TW2
5.3.1	5.5P	5014	Lijmen en hechting	Pres	B1, B2, E1, E2	90	4	ja	

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

^[2] De subdomeinen van Domein A Vaardigheden komen aan bod in de diverse toetsvormen van dit PTA en worden hier niet afzonderlijk genoemd.

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Natuurkunde
 Cohort: 2022
 leerjaar: havo5
 Methode: Nova MAX, 4de druk
 Toegestane hulpmiddelen: Binas, 6de druk en eenvoudige rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein ^[2]	Duur	Weeg-factor ^[1]	Herkan-sing	Afname-moment
4.3	4.1P	4001	Praktische opdracht	PO	I		1	nee	Wk 8
4.4	4.2T	4002	H5 Arbeid en energie H6 Spiegels en lenzen of H7 Technische automatisering (keuze)	ST	C2, G1 of B3	90	3	ja	TW4
	4.3P	4003	Praktische opdracht	PO	I		1	nee	Wk 23
5.1	5.1T	5004	H2 Elektriciteit H8 Zuinig met energie H9 Trillingen en golven	ST	B1, G1	90	3	ja	TW1
5.2	5.2T	5005	H1 Beweging H3 Krachten H5 Arbeid en energie H10 Aarde en heelal	ST	C1, C2, E1	90	3	ja	TW2
	5.3P	5006	Praktische opdracht	PO	I		1	nee	Wk 2
5.3	5.4T	5007	H4 Materialen H11 Radioactiviteit H12 Medische beeldvorming H13 Aarde en klimaat of H14 Menselijk lichaam (keuze)	ST	B2, D1, D2, E2, of F	90	3	ja	TW3
	5.5P	5008	Praktische opdracht	PO	B2, I		1	nee	Wk 8

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

^[2] De subdomeinen van Domein A Vaardigheden komen aan bod in de diverse SE-toetsen en SE-praktische opdrachten van dit PTA en worden hier niet afzonderlijk genoemd.

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Nederlandse taal en letterkunde
Cohort: 2022
leerjaar: havo5
Methode: Nieuw Nederlands
Toegestane hulpmiddelen: Verschillend per toets

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein ^[2]	Duur	Weeg-factor ^[1]	Herkan-sing	Afname-moment
4.3	4.1T	4001	Spelling & Formuleren	ST	C	45	1	Ja	TW3
4.4	4.2T	4002	SE Leesvaardigheid, Argumenteren en Woordenschat.	ST	A, D TH: Woordenboek (bij deel 2)	90	1	Ja	TW4
5.1	5.1T	5003	Schrijfvaardigheid: betoog/uiteenzetting/ beschouwing	DT	A, C, D	135	1	Ja	TW1
5.2	5.2M	5004	Debat	MT	B, D, F	90	1	Ja	
5.3	5.3M	5005	Eindpresentatie literatuur	MT	E	25	1	Nee	TW3

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

^[2] Toegestane hulpmiddelen (TH) staan bij Domein vermeld

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Rekenen
Cohort: 2022
leerjaar: havo4
Methode: Smartrekenen
Toegestane hulpmiddelen: niets

PTA-toetsen

Periode	Kolom- kop	Kolom- nummer	Inhoud	Toets- vorm	Domein	Duur	Weeg- factor	Herkan- sing	Afname- moment
4.1.1	4.1T	4001	Domein getallen	ST	Getallen	45	1	ja	P1
4.2.1	4.2T	4002	Domein verhoudingen	ST	Verhoudingen	45	1	ja	P2
4.3.1	4.3T	4003	Domein meten/ meetkunde	ST	Metten/ meetkunde	45	1	ja	P3
4.4.1	4.4T	4004	Domein verbanden	ST	Verbanden	45	1	ja	P4
5.2.1	5.2T	5002	Alle domeinen	ST	Alle domeinen	120	4	ja	P2

De 4 toetsen in klas 4 leveren gezamenlijk een gemiddeld cijfer op voor alle 4 domeinen.

De rekentoets in 5.2.1 is alleen nodig als er in klas 4 gemiddeld geen voldoende cijfer is behaald. Het hier behaalde cijfer komt, als het een hoger cijfer is, in de plaats van het gemiddelde cijfer van klas 4.

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Scheikunde
Cohort: 2022
leerjaar: havo4
Methode: Nova Scheikunde - Malmberg
Toegestane hulpmiddelen: Binas en eenvoudige rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud ^[2]	Toets-vorm	Domein	Duur	Weeg-factor ^[1]	Herkan-sing	Afname-moment
4.2	4.1P	4001	Oplosbaarheid (H3)	PO	A, D1, D2		1	Nee	
4.3	4.2P	4002	Zouten (H4)	PO	A, D1, D2		1	Nee	
4.4	4.3T	4003	Atoombouw (H1) Chemisch rekenen (H2) Bindingstypen (H3) Zouten (H4) Reacties in beweging (H6)	ST	A, B1, B2, B3, B4, B5, C2, C7	90	3	Ja	TW4
5.1	5.1T	5004	Evenwichten (H6) Zuren en basen (H7)	ST	B1, C1, C3, C4, C8	90	3	Ja	TW1
5.2	5.2P	5005	Titratie (H7 + H8)	PO/V	A, C2, D1, D2		1	Nee	
	5.3T	5006	Koolstof als basis (H5) Redoxreacties (H8) Polymeren (H9)	ST	B1, B2, B3, B4, B5, C1, D3, D4, E1, F3	90	3	Ja	TW2
5.3	5.4T	5007	Chemie van het leven (H10) Groenere industrie (H11)	ST	C1, C5, C7, E2, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G1, G2, G3, G4, G5	90	3	Ja	TW3

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

^[2] Atoomtheorie en bindingstypen en chemisch rekenen horen tot de basiskennis bij alle toetsen.

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Wiskunde A
Cohort: 2022
leerjaar: havo5
Methode: Getal en Ruimte, 12de editie
Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein ^[2]	Duur	Weeg-factor ^[1]	Herkan-sing	Afname-moment
4.4.1	4.1T	4001	H5 Veranderingen H7 Statistiek en beslissingen Statistiek met computer	ST	D, E	90	3	Ja	TW4
5.1.1	5.1T	5002	H9 Exponentiële verbanden H1 Tabellen en grafieken (herh.) H3 Lineaire verbanden (herh.) H6 Rekenregels en formules(herh.)	ST	B1, B2, C	90	3	Ja	TW1
5.2.2	5.2T	5003	H10 Statistiek gebruiken H4 Handig tellen (herh.) H7 Statistiek en beslissingen (herh.)	ST	B3, E2, E3, E4	90	3	Ja	TW2
5.3.1	5.3T	5004	H11 Formules en variabelen H1 Tabellen en grafieken (herh.) H3 Lineaire verbanden (herh.) H5 Veranderingen (herh.) H9 Exponentiële verbanden (herh.)	ST	B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D	90	3	Ja	TW3

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

^[2] De subdomeinen van Domein A Vaardigheden komen aan bod in de diverse SE-toetsen van dit PTA en worden hier niet afzonderlijk genoemd.

PTA Openbaar Lyceum Zeist

Vak: Wiskunde B
Cohort: 2022
leerjaar: havo5
Methode: Getal en Ruimte, 12de editie
Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

PTA-toetsen

Periode	Kolom-kop	Kolom-nummer	Inhoud	Toets-vorm	Domein ^[2]	Duur	Weeg-factor ^[1]	Herkan-sing	Afname-moment
4.4.1	4.1T	4001	H7 Lijnen en cirkels H8 Goniometrie	ST	B1, B4, C2, D2, D3	90	3	Ja	TW4
5.1.1	5.1T	5002	H9 Exponentiele en logaritmische functies H1 Formules, grafieken en vergelijkingen (herh.) H4 Werken met formules (herh.) H5 Machten, exponenten en logaritmen (herh.)	ST	B1, B2	90	3	Ja	TW1
5.2.2	5.2T	5003	H10 Meetkundige berekeningen H3 Hoeken en afstanden (herh.) H6 De afgeleide functie (herh.) H7 Lijnen en cirkels (herh.)	ST	B1, C1, C2, D3, D4,	90	3	Ja	TW2
5.3.1	5.3T	5004	H11 Verbanden en functies H2 Veranderingen (herh.) H5 Machten, exponenten en logaritmen (herh.) H6 De afgeleide functie (herh.) H8 Goniometrie (herh.) H9 Exponentiele en logaritmische functies (herh.)	ST	B1, B2, B3, B4, D1, D2, D3, D4	90	3	Ja	TW3

^[1] In geval van afwijkende weegfactor voor rapport is dat hier tussen haakjes opgenomen

^[2] De subdomeinen van Domein A Vaardigheden komen aan bod in de diverse SE-toetsen van dit PTA en worden hier niet afzonderlijk genoemd.