

# PTA 6 VWO

2023-2024



Goedkeuring MR: 19-09-2023

Toetsoverzicht 6vwo

week	ak	Bi	Du	Ec	En	Fa	Gs	Kubv	Na	Ne	PWS	Sk	WiA	WiB	WiD	Eindtotaal
39												1				1
41											1					1
43		1														1
44			1							1						2
46	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1	15
48								1								1
49					1	1		1								3
2								1								1
3											1					1
4			1	1	1	1										4
6												1				1
8			1		1				1		1					4
9						1	1									2
11	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	15

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Nederlands

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Kern

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1		44	P1		Documentatiemap als voorbereiding op gedocumenteerd schrijven					*
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	30,0	Gedocumenteerd schrijven	C/D	Schriftelijke toets	120	ja	**
Periode 2	TW2 11-12	11	T2	27,5	Leesclub boek 10-11-12	B/E	Mondelinge toets	45	ja	***

**Opmerking**

- \* Leerlingen krijgen geen apart cijfer voor P1. P1 telt mee in de beoordeling van 'Gedocumenteerd schrijven'
- \*\* Op toetslaptop
- \*\*\* Deze opdracht voer je uit in drie- of viertallen in de vorm van een gesprek. Boek 10 / 11 / 12 mogen de leerlingen zelf kiezen, mits ze voldoen aan de eisen die hieronder staan.

**Algemene opmerkingen**

Je leest dit jaar minimaal 3 boeken. Alle boeken zijn oorspronkelijk in het Nederlands geschreven. Vertaalde werken zijn dus niet toegestaan. Ook lees je boeken verschillende auteurs: je mag in 4-5-6 vwo één keer een boek lezen van een dubbele auteur (in totaal heb je dus 12 boeken van minimaal 11 verschillende auteurs gelezen). Je leest drie boeken. Die boeken zijn allemaal van niveau 3 of hoger. Voor de niveaus kun je kijken op [www.lezenvoordelijst.nl](http://www.lezenvoordelijst.nl) of [www.leesadviezen.nl](http://www.leesadviezen.nl). Staat een boek dat je wilt lezen niet op één van deze sites? Check het dan altijd bij je docent!

**Wegingsoverzicht**

**57,5 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo**

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Engels

Afdeling: 6 Vwo

Methode: geen methode

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	2,5	examenidoom	A/D	Schriftelijke toets	30	nee	
Periode 1	TW1 46-47	46	T2	7,5	leesvaardigheid	A	Schriftelijke toets	90	Ja	
Periode 2		49	P1	15,0	schrijfdossier	D	Verslag	600	Nee	*
Periode 2		4	T3	20,0	Cito kijk- en luistertoets	B	Vaardigheden	70	ja	**
Periode 2		8	P2	10,0	PO Literatuur	E	Verslag	600	nee	
Periode 2	TW2 11-12	11	T4	15,0	Mondeling gespreksvaardigheid	C	Mondelinge toets	20	nee	***

**Opmerking**

- \* deze PO kan volledig tijdens lestijd gemaakt worden
- \*\* geen leerwerk voor deze toets
- \*\*\* de leerlingen moeten de voorbereiding voor het mondeling van tevoren hebben ingeleverd om deel te kunnen nemen aan het mondeling.

**Wegingsoverzicht**

70,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Duits

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Trabitour

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1		44	T1	2,0	Examenidoom		Schriftelijke toets	30	nee	
Periode 1	TW1 46-47	46	T2	2,0	Examenidoom		Schriftelijke toets		nee	
Periode 1	TW1 46-47	46	T3	10,0	Leesvaardigheid	A	Schriftelijke toets	120	ja	
Periode 2		4	T4	15,0	Kijk- en luistervaardigheid	B	Schriftelijke toets	60	nee	
Periode 2		8	T5	9,0	Mondeling / Literatuur	C/E/F	Mondelinge toets	25	nee	*
Periode 2	TW2 11-12	11	T6	2,0	Idioom schrijfvaardigheid	D	Schriftelijke toets		nee	
Periode 2	TW2 11-12	11	T7	10,0	Schrijfvaardigheid	D/F	Schriftelijke toets	120	ja	

**Opmerking**

\* Het mondeling wordt tijdens de lessen voorbereid en getoetst. Leerlingen maken zelf een afspraak.

**Wegingsoverzicht**

50,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Frans

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Libre service + idioom

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	20,0	PW Ecrire	D /F	Schriftelijke toets	90	ja	
Periode 2		49	T2	7,0	PW Littérature	E	Schriftelijke toets	60	nee	
Periode 2		4	T3	20,0	CITO Kijk- en luistertoets	B	Schriftelijke toets	60	ja	
Periode 2		9	T4	3,0	SO idioom		Schriftelijke toets	40	nee	
Periode 2	TW2 11-12	11	T5	20,0	mondeling	C	Mondelinge toets	15	nee	

**Wegingsoverzicht**

70,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Wiskunde A

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Moderne Wiskunde

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	25,0	Hfdst 12 - Logaritmische functies Hfdst 19 - Functies bewerken Hfdst 20 - Differentiëren	A*, B1, C*, D2, D3	Schriftelijke toets	120	Ja	
Periode 2	TW2 11-12	11	T2	31,0	Alle CE-stof: Hfdst 1 - Systematisch tellen Hfdst 2 - Verbanden Hfdst 4 - Machtsfuncties Hfdst 5 - Exponentiële functies Hfdst 6 - Veranderingen Hfdst 8A - De Afgeleide Hfdst 9 - Formules herleiden Hfdst 12 - Logaritmische functies Hfdst 14 - Rijen en recursie Hfdst 16 - Samengestelde functies Hfdst 18 - Periodieke functies Hfdst 19 - Functies bewerken Hfdst 20 - Differentiëren Hfdst 21 - Exponentiële en logaritmische functies Hfdst 22 - Afsluiting formules en verbanden	A*, B*, C*, D*	Schriftelijke toets	120	Ja	

**Opmerking**

\* De gehele examen eenheid wordt getoetst

**Wegingsoverzicht**

56,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Wiskunde B

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Moderne Wiskunde 12e editie

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	24,0	Hfdst 18 – Toepassingen van integreren Hfdst 19 – Bewegingsvergelijkingen Hfdst 20 - Goniometrische formules Incl. voorkennis uit 4V en 5V	A*, C*, D*, E*	Schriftelijke toets	120	Ja	
Periode 2	TW2 11-12	11	T2	34,0	SE alle examenstof: Hfdst 14 – Exponentiële en logaritmische functies Hfdst 18 – Toepassingen van integreren Hfdst 19 – Bewegingsvergelijkingen Hfdst 20 – Goniometrische formules Hfdst 21 – Afsluiting analyse Hfdst 22 – Afsluiting meetkunde Incl. voorkennis uit 4V en 5V	A*, B*, C*, D*, E*	Schriftelijke toets	120	Ja	

**Opmerking**

\* De gehele examen eenheid wordt getoetst

**Wegingsoverzicht**

58,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo



Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Wiskunde D

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Moderne Wiskunde 11e editie

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	20,0	Hfdst 1 - Correlatie en regressie + Hfdst 2 - Hypothese toetsen	<b>B6, B5</b>	Schriftelijke toets	90	Ja	
Periode 2	TW2 11-12	11	T2	20,0	Keuze uit twee van de drie hoofdstukken: Hfdst 4 - Differentiaalvergelijkingen + Hfdst 5 - Functies van twee variabelen + Hfdst 7 - Quaternionen	<b>C2, C3, F, G</b>	Schriftelijke toets	90	Ja	

**Wegingsoverzicht**

40,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Biologie

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Nectar

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1		43	P1	5,0	Wetenschappelijk experiment	A1, A2, A5, A6, A7, A8, A9, A14, B2, B3	Praktische opdracht	4 uur	Nee	*
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	20,0	Stofwisseling & Afweer (H19-20-21)	A3, A5, A14, A16, B2, B3, B4, B5, B6	Schriftelijke toets	120	Ja	
Periode 2	TW2 11-12	11	T2	15,0	Moleculaire Biologie (H17-18)	A3, A5, A7, A9, A11, A15, A16, B1, C1, D1, E1	Schriftelijke toets	120	Ja	

**Opmerking**

\* Invulling, onder voorbehoud, is het experiment met onderwerp 'fotosynthese'. Experiment + verwerking bedraagt ong. 4 SLU waarvan 2 in de les.

**Algemene opmerkingen**

20% is afgerond in 4V

40% is afgerond in 5V

**Wegingsoverzicht**

**40,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo**

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Natuurkunde

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Newton LRN-line 6V

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	16,0	H12: Versnellen en afbuigen – Elektrisch en magnetisch veld H13: Zonnestelsel en heelal – Astrofysica <i>Inclusief in de lessen herhaalde stof uit 4V en 5V</i>	A, D, E2	Schriftelijke toets	120	Ja	
Periode 2		8	T2	8,0	H14: Quantumwereld – Deeltjes en quantumverschijnselen <i>Inclusief in de lessen herhaalde stof uit 4V, 5V en 6V</i>	A, E2, F1	Schriftelijke toets	60	Nee	
Periode 2	TW2 11-12	11	T3	26,0	Gehele CE-stof: H1: Elektriciteit H2+4: Bewegingen en krachten H5: Ioniserende straling H7: Trillingen en golven H8+12: Elektrisch en magnetisch veld H9: Arbeid, energie en vermogen H10: Cirkelbaan en gravitatiekracht H13: Astrofysica H14: Quantumwereld	A, B, C, D, E2, F1, H	Schriftelijke toets	120	Ja	

**Algemene opmerkingen**

20 % van het SE-cijfer is in 4V afgenomen.

30 % van het SE-cijfer is in 5V afgenomen.

50 % van het SE-cijfer wordt in 6V afgenomen.

**Wegingsoverzicht****50,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo**

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Scheikunde

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Chemie Overal

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1		39	P7	5,0	PO Reactiesnelheid	A1-A2, A5-A8, A10-A13, A15, B1-B2, C4-C5	Praktische opdracht	60	Nee	*
Periode 1	TW1 46-47	46	T7	20,0	Chemie Overal H16 & H17 (Biochemie)	A1-A7, A9-A15, B1, B4, C1, C5, E2, G1	Schriftelijke toets	120	Ja	
Periode 2		6	P8	5,0	PO Redoxtitratie	A1-A2, A5-A8, A10-A13, A15, B4, C1, C3, C7, E1	Praktische opdracht	60	Nee	*
Periode 2	TW2 11-12	11	T8	20,0	Chemie Overal H14 (Nieuwe materialen) & H18 (Accu's en brandstofcellen) & alle chemische rekenvaardigheden	A1-A7, A9-A15, B3-B4, C1, C3, C6, E1, F3, G3	Schriftelijke toets	120	Ja	

**Opmerking**

\* In leerjaar 4 en 5 zijn elk 3 praktische opdrachten uitgevoerd (P1 t/m P3 in leerjaar 4; P4 t/m P6 in leerjaar 5), waarvan alleen de twee hoogste cijfers meetellen voor het SE (totaal 5% in leerjaar 4 en 5% in leerjaar 5). In leerjaar 6 tellen beide PO's (P7 en P8) mee voor het SE. Wanneer een praktische opdracht in leerjaar 6 wordt gemist moet deze worden ingehaald.

**Algemene opmerkingen**

De exameneenheden van het PTA voor 6VWO 2023-2024 zijn nog gebaseerd op de 'oude' syllabus (geldig t/m examens in 2024) conform de richtlijnen.

**Wegingsoverzicht**

**50,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo**

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Geschiedenis

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Tijd voor geschiedenis

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	20,0	Tijdvak 1-10 en HC1-3	A, B, D, E	Schriftelijke toets	120	Ja	
Periode 2		9	P1	2,0	Examendossier*	A, B, D, E	Praktische opdracht	240	Nee	*
Periode 2	TW2 11-12	11	T2	28,0	Tijdvak 1-10 en HC1-4	A, B, D, E	Schriftelijke toets	180	Ja	

**Opmerking**

\* Het examendossier omvat een serie opdrachten ter voorbereiding op het examen en kent een tussendeadline in januari. Alle uren zijn in de les.

**Wegingsoverzicht**

**50,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo**

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Aardrijkskunde

Afdeling: 6 Vwo

Methode: BuitenLand

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	15,0	Hoofdstuk 1: Landschapszones Hoofdstuk 2: Stedelijke gebieden in de VS Hoofdstuk 3: Middellandse zeegebied	C1, C2, D1, B1	Schriftelijke toets	120	Ja	
Periode 2	TW2 11-12	11	T2	30,0	Alle Cestof. Hoofdstuk 1 t/m 7	Alle domeinen	Schriftelijke toets	180	Ja	

**Wegingsoverzicht**

45,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Economie

Afdeling: 6 Vwo

Methode: LWEO

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	25,0	Lesbrief Wereldeconomie + Lesbrief Vraag & Aanbod + Lesbrief Marktresultaat & Overheidsinvloed	ABCDEFGHI	Schriftelijke toets	120	Ja	
Periode 2		4	T2	10,0	Lesbrief Welvaart + Lesbrief Levensloop + Economisch beleid (deel)	ABDHGH	Schriftelijke toets	60	Nee	
Periode 2	TW2 11-12	11	T3	25,0	Lesbrief Economisch Beleid + Lesbrief Marktresultaat & Overheidsinvloed + Lesbrief Levensloop + Lesbrief Wereldeconomie + Lesbrief Vraag & Aanbod + Lesbrief Welvaart	ABCDEFGHI	Schriftelijke toets	120	Ja	

**Algemene opmerkingen**

Indien een leerling een M of O krijgt voor inzet en/of gedrag kan de leerling een economie toets of praktische opdracht NIET herkansen

**Wegingsoverzicht**

60,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Kunstvak Beeldend

Afdeling: 6 Vwo

Methode: De Bespiegeling

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1	TW1 46-47	46	T1	7,5	Se toets hoofdstuk 4 en 5	A, B, C	Schriftelijke toets	120 minuten	Ja	
Periode 2		48	P1	15,0	Portfoliowerkstuk 5	<b>A1, A2, A3, B, C</b>	Praktische opdracht	14 uur	Nee	*
Periode 2		49	H1	0,0	Vorbereiding van de eindexamenexpositie en het beschrijven van de portfoliowerkstukken ter begeleiding van de examenexpositie	<b>B, C</b>	Handelingsopdracht	120 minuten	Nee	
Periode 2		2	H2	0,0	Klaarzetten examenexpositie	<b>B</b>	Handelingsopdracht	120 minuten	Nee	
Periode 2	TW2 11-12	11	T2	7,5	Se toets hoofdstuk 8 en 9	A, B, C	Schriftelijke toets	120 minuten	Ja	

**Opmerking**

- \* De leerlingen werken tijdens de lessen van week 36 tot en met week 48 aan de uitvoering van hun portfoliowerkstuk P5. De beoordeling zal plaats vinden op basis van het beeldend proces, het beeldende product en de presentatie.

**Algemene opmerkingen**

Kunstvak bestaat uit twee deelvakken. Het praktische gedeelte, met een examenprogramma dat alleen uit een schoolexamen bestaat, en het theoretische gedeelte dat ook op het CE wordt getoetst.

De examendomeinen A, B en C verwijzen naar deze twee verschillende examenprogramma's, en zijn in te zien op examenblad.nl

**Wegingsoverzicht**

**30,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo**



Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Profielwerkstuk

Afdeling: 6 Vwo

Methode: n.v.t.

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1		41	P1	0,0	1e verslag PWS verslag deadline 13/10/23	n.v.t.	Verslag	n.v.t.	Nee	
Periode 2		3	P2	80,0	def versie PWS verslag deadline 19/01/24	n.v.t.	Verslag	n.v.t.	Ja	
Periode 2		8	P3	20,0	Presentatie dd 20/02/24	n.v.t.	Presentatie	30	Nee	

**Algemene opmerkingen**

De wettelijke studielast voor het profielwerkstuk is 80 uur per persoon.

**Wegingsoverzicht****100,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo**

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Afdeling: 6 Vwo

Methode: Geen

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1			P1	10,0	Deelname sport oriëntatie	A, B, D en E	Handelingsdeel	120	Ja	*
Periode 1			P2	10,0	Deelname sport oriëntatie	A, B, D en E	Handelingsdeel	120	Ja	*
Periode 1			P3	10,0	Deelname sport oriëntatie	A, B, D en E	Handelingsdeel	120	Ja	*
Periode 1			P4	10,0	Deelname sport oriëntatie	A, B, D en E	Handelingsdeel	120	Ja	*
Periode 2			P5	10,0	Deelname sport oriëntatie	A, B, D en E	Handelingsdeel	120	Ja	*
Periode 2			P6	10,0	Deelname sport oriëntatie	A, B, D en E	Handelingsdeel	120	Ja	*
Periode 2			P7	10,0	Deelname sport oriëntatie	A, B, D en E	Handelingsdeel	120	Ja	*
Periode 2			P8	10,0	Deelname sport oriëntatie	A, B, D en E	Handelingsdeel	120	Ja	*
Periode 2			P9	10,0	Deelname sport oriëntatie	A, B, D en E	Handelingsdeel	120	Ja	*
Periode 2			P10	10,0	Herhalingsles reanimatie	A	Handelingsdeel	60	Nee	

**Opmerking**

\* Beoordeling met een O (onvoldoende), V (voldoende) of G (goed). Bij een O moet de leerling het handelingsdeel herkansen.

**Algemene opmerkingen**

Alle handelingsdelen moeten met een V of G worden afgesloten, anders mag de leerling niet deelnemen aan het Centraal Examen.

Beoordeling door de vakdocent LO in samenspraak met de lesgevende organisatie.

100 % aanwezigheidsplicht, in overleg met de docent Lichamelijke Opvoeding mag de leerling 1 les geoorloofd missen met goede reden.

Bij een langdurige blessure of andere reden die deelname belemmert zal met de examencommissie een passende oplossing worden bedacht.

We hebben te maken met gastdocenten en we zijn te gast op diverse locaties. Je gedraagt je ten alle tijden als gast.

Je bent zelf verantwoordelijk voor het op tijd zijn bij de locatie. Sportkleding meehebben is een eis om deel te mogen nemen aan het handelingsdeel.

De lessen vinden plaats in periode 1 en 2 en zullen ongeveer eind januari afgelopen zijn.

Examen eenheid C is afgesloten in 4 vwo

**Wegingsoverzicht**

**100,0 % van het SE wordt afgerond in 6 Vwo**

Schoolexamen: 2023 -2024

Vak: Loopbaanoriëntatie

Afdeling: 6 Vwo

Methode: nvt

Periode	Toetsweek	Week	T/P/H	Weging	Stofomschrijving	Examen eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur (min)	Herkansing	Opm
Periode 1		44	H1		verwerking oud-leerlingenactiviteit		Handelingsdeel			
Periode 2		9	H2		2x individuele LOB opdracht		Handelingsdeel			
Periode 3		15	H3		Eindopdracht LOB		Handelingsdeel			

**Algemene opmerkingen**

LOB moet voldoende worden afgesloten om aangemeld te kunnen worden voor het centraal examen.