



Programma van Toetsing en Afsluiting

MAVO 3 / 4

2025 - 2027

Inhoudsopgave

Inleiding	3
PTA Aardrijkskunde	4
PTA Beeldende Vorming	5
PTA Biologie	6
PTA CKV	7
PTA Duits	8
PTA Economie	9
PTA Engels	10
PTA Frans	11
PTA Geschiedenis	12
PTA Godsdienst	13
PTA Lichamelijke opvoeding	14
PTA Lichamelijke opvoeding 2	15
PTA Maatschappijleer	16
PTA Maatschappijkunde	17
PTA Natuurkunde (Nask1)	18
PTA Scheikunde (Nask2)	19
PTA Nederlands	20
PTA Algemene rekenvaardigheden	21
PTA Technologie en Toepassing	24
PTA Wiskunde	25

Inleiding

Voor u ligt het PTA cohort 2025-2027. PTA staat voor 'Programma van Toetsing en Afsluiting'. Uiterlijk 1 oktober is het PTA via de website van school beschikbaar. Het PTA is bedoeld om te informeren over de inhoud en de wijze van afname van het schoolexamen (SE).

De toetsen voor de schoolexamens worden gemaakt door de school zelf. De school bepaalt ook wanneer welke vakken getoetst worden. Naast het schoolexamen vindt er voor de meeste vakken ook een centraal examen (CE) plaats.

In dit programma wordt van alle vakken vermeld:

- de leerstof
- de toetsvorm
- de toetsduur
- de weging
- wel of geen herkansingsmogelijkheid
- de periode waarin een toets gepland staat

Naast het PTA is er een examenreglement en natuurlijk de slaag-zakregeling. Hierin staan alle officiële regelingen beschreven die het schoolexamen en het centraal examen betreffen. Deze beide documenten zijn te vinden op de website van de school. De directie heeft de bevoegdheid af te wijken van het PTA. De wijzigingen zullen door de schoolleiding aan ouder(s)/verzorger(s) en leerlingen gecommuniceerd worden.

PTA | Aardrijkskunde

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Arm en Rijk H1	Schriftelijk	PTA-periode 1	50	10	Nee	AK/K/7, AK/V/4, AK/K/3
Bronnen van Energie H2	Schriftelijk	PTA-periode 1	50	10	Nee	AK/K/5, AK/V/2, AK/K/3
Grenzen en Identiteit H3	Praktische opdracht	PTA-periode 1	n.v.t.	15	Nee	AK/K/9, AK/V/6, AK/V/7, AK/K/3
PO's: - poster duurzaamheid - reisfolder en presentatie	Praktische opdrachten	PTA-periode 1	n.v.t.	5	Nee	AK/K/1, AK/K/2, AK/V/8

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Weer en Klimaat	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	20	Ja	AK/K/4, AK/V/1
Bevolking en Ruimte	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	20	Ja	AK/K/8, AK/K/3
Water	Schriftelijk	PTA-periode 2/3	50	15	Nee	AK/K/6, AK/V/3
PO's: - Bevolking en ruimte: China fotocollage megasteden - Water tijdschrift	Praktische opdrachten	PTA-periode 2/3	n.v.t.	5	Nee	AK/V/5

	Totaal aantal van de wegenen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	---

PTA | Beeldende Vorming

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Onderdeel A,B,C van oefenexamen thema 1	Praktische opdracht	PTA-periode 1	250	2	Nee	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K4
Onderdeel E en F van oefenexamen thema 2	Praktische opdracht	PTA-periode 1	50	2	Nee	BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8
Gemiddelde cijfers beeldend proces A t/m F thema 1 en 2	Praktische opdrachten	Tijdens de lessen	Lessen gedurende PTA-periode 1 en toetsweek	10	Nee	
Gemiddelde cijfers Digitale vormgeving	Digitale opdracht	Tijdens de lessen	n.v.t.	6	Nee	BV/K1, BV/K2, BV/K4, BV/K6

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Onderdeel A t/m F oefenexamen thema 1	Praktische opdracht	PTA-periode 2	720	30	Nee	BK/K5, BV/K6, BV/7, BV/K8
Onderdeel A t/m F oefenexamen thema 2	Praktische opdracht	PTA-periode 2	720	30	Nee	BV/K1
3 toetsen beeldaspecten	schriftelijke opdrachten	PTA-periode 2	150	10	Nee	BV/K2, BV/K3
Beeldende Kunst reflectie verslag	Schriftelijk	PTA-periode 2/3	100	10	Nee	BV/K1, BV/K2, BV/K8

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

PTA | Biologie

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Thema 4 Ordening	Schriftelijk	periode 3	50	10	Nee	BI/K/13
Thema 5 Stevigheid en bewegen	Schriftelijk	periode 4	50	10	Nee	BI/K/4
Thema 7 Duurzaam leven	Schriftelijk	toetsweek 1	50	10	Ja	BI/K/5, BI/K/7, BI/K/8

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Handelingsdeel gedrag	Verslag	PTA periode 1 PTA periode 2	n.v.t.	O/V/G	ja	BI/K/1, BI/V/2, BI/V/3
Th 12 Voeding en vertering	Schriftelijk	PTA periode 2	50	10	nee	BIO/K/4
Th 13 Transport en afweer Th 14 Gaswisseling en uitscheiding	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	20	Ja	BI/K/9, BI/K/10, BI/V/1
Th 9 Planten	Schriftelijk	PTA periode 3	50	10	nee	BIO/K/4 en BIO/K/12
Th 10 Regeling Th 11 Zintuigen	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	20	ja	BI/K/11
Opdracht microscopie	Practicum	Toetsweek 3	100	10	ja	BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Culturele activiteit 1	Handelingsdeel	Periode 1	n.v.t.	O/V/G	Ja	KV/K/1, KV/K/3
Culturele activiteit 2	Handelingsdeel	Periode 2	n.v.t.	O/V/G	Ja	KV/K/2, KV/K/3
Culturele activiteit 3	Handelingsdeel	Periode 3	n.v.t.	O/V/G	Ja	KV/K/2, KV/K/3
Culturele activiteit 4	Handelingsdeel	Periode 3	n.v.t.	O/V/G	Ja	KV/K/2, KV/K/3

	Alle onderdelen moeten aan het einde van het derde leerjaar met een voldoende worden afgesloten
--	--

PTA | Duits

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Kleve 'Stadtrallye' en interview	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	10	Nee	MVT/V/3
Informele brief	Schriftelijk	Toetsweek 1	50	10	Ja	MVT/K/7
Leestoets	Schriftelijk	Toetsweek 1	50	5	Ja	MVT/K/4

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Luister/kijkttoets KB	Schriftelijk	PTA-periode 2	60	10	Ja	MVT/K/5
Formele brief	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	15	Ja	MVT/K/7
Gemiddelde (7) schriftelijke overhoringen	Schriftelijk	PTA-periode 2 PTA-periode 3	n.v.t.	5	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3
Leesdossier	Schriftelijk	PTA-periode 2 PTA-periode 3	n.v.t.	5	Nee	MVT/V/1
Luister/kijkttoets GT	Schriftelijk	PTA-periode 3	60	15	Ja	MVT/K/5
Leesvaardigheid	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	5	Nee	MVT/K/4
Gespreksvaardigheid	Mondeling	Toetsweek 3	15	20	Ja	MVT/K/6, MVT/V/5

	Totaal aantal van de wegenen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	---

PTA | Economie

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Toelichting:

Tijdens leerjaar 3 zullen er geen cijfers worden behaald meetellend voor het PTA. De cijfers tijdens leerjaar 3 tellen alleen mee voor het PTO (rapport).

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
PTA-toets H1 t/m H4	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	50	Ja	EC/K/1 t/m 5, EC/V/1
PTA-toets H5 t/m H8	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	50	Ja	EC/K/2 t/m 3, EC/K/6 t/m 8, EC/V/1

Tijdens leerjaar 4 zullen de hoofdstukken worden afgesloten met een formatieve toets. Alleen de toetsen tijdens de toetsweek zullen voor een cijfer meetellen in het PTA-dossier.

	Totaal aantal van de wegingen PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

PTA | Engels

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Toelichting:

Tijdens leerjaar 3 zullen er geen cijfers worden behaald meetellend voor het PTA. De cijfers tijdens leerjaar 3 tellen alleen mee voor het PTO (rapport).

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Boekoverhoring	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	10	Nee	MVT/K/4, MVT/V/1
Schrijfvaardigheid (zakelijke brief)	Schriftelijk	Toetsweek 2	50	20	Ja	MVT/K/7
Kijk/Luistertoets	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	20	Nee	MVT/K/5
Overhoring Wasp-reporter	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	5	Nee	MVT/K/1 MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/3
Boekoverhoring	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	10	Nee	MVT/K/4, MVT/V/1
PO Mediadossier	Schriftelijk	PTA-periode 3	n.v.t.	10	Nee	MVT/V/3, MVT/V/4, MVT/V/5 MVT/K/4, MVT/K/5, MVT/K/7
Overhoring Wasp-reporter	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	5	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/3
Gespreksvaardigheid	Mondeling	Toetsweek 3	15	20	Ja	MVT/K/6

	Totaal aantal van de wegingen PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

PTA | Frans

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
PTA spreekvaardigheid: presentatie	Mondeling	PTA-periode 1	5	15	Ja	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
PTA schrijfvaardigheid: persoonlijke mail	Schriftelijk	Toetsweek 1	50	15	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7
Leesdossier	Handelingsdeel	PTA-periode 1	n.v.t.	O/V/G	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4, MVT/V/3

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Toets toegepaste woordenschat	schriftelijk	PTA-periode 2	50	2,5	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1
PTA Leesvaardigheid	Schriftelijk	Toetsweek 2	50	25	Ja	MVT/V/1, MVT/K/4
PTA Kijk-/luistertoets	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	15	Nee	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5
Toets toegepaste woordenschat	schriftelijk	PTA-periode 3	50	2,5	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1
PTA gespreksvaardigheid	Mondeling	Toetsweek 3	15	25	Ja	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
Leesdossier	Handelingsdeel	PTA-periode 3	n.v.t.	O/V/G	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

PTA | Geschiedenis

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde van (5) repetities en opdrachten	Schriftelijk en Praktische opdracht	PTA-periode 1	n.v.t.	5	Nee	GS/V/1, GS/V/3, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/4, GS/K/6,
PO Project vrijheid	Praktische opdracht	PTA-periode 1	n.v.t.	15	Nee	GS/V/1, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/4
Koude Oorlog	Praktische opdracht	PTA-periode 1	n.v.t.	5	Nee	GS/V/6, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/9
Het Israëlisch-Palestijnse conflict	Schriftelijk	Toetsweek 1	50	10	Ja	GS/V/8, GS/K/2, GS/K/11

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
PO Grenzen van Europa	Praktische opdracht	PTA-periode 2	n.v.t.	15	Nee	GS/V/7, GS/V/8, GS/K/10
De Eerste Wereldoorlog en het Interbellum	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	15	Ja	GS/V/8, GS/V/9, GS/K/10
Tweede wereldoorlog	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	10	Nee	GS/V/1, GS/V/8, GS/K/8, GS/K/9, GS/K/10
Wereld na Tweede Wereldoorlog	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	5	Nee	GS/V/6, GS/V/2, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/9
Staatsinrichting	Schriftelijk	Toetsweek 3	50	20	Ja	GS/V/8, GS/V/2, GS/V/5, GS/K/5

	Totaal aantal van de wegenen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	---

PTA | Godsdienst

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Eindtoets Christendom	Schriftelijke toets	Periode 2	50	10	Nee	
PO Christendom	Praktische opdracht	Periode 2	n.v.t.	5	Nee	
Eindtoets Islam	Schriftelijke toets	PTA-periode 1	50	10	Nee	
PO Islam	Praktische opdracht	PTA-periode 1	n.v.t.	5	Nee	

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Eindtoets Hindoeïsme en Boeddhisme	Schriftelijke toets	PTA-periode 2	50	30	Ja	
PO algemeen	Praktische opdracht	PTA-periode 3	nvt	40	Nee	

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

*Het vak Godsdienst moet met een 5,5 worden afgesloten voor het behalen van een diploma.

PTA | Lichamelijke opvoeding

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
300m interval	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	6	Nee	LO1/K7
Shuttle Run	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	6	Nee	LO1/K7
Basketbal	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	6	Nee	LO1/K4
Vaardigheden	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	6	Nee	LO1/K1,LO1/K2,LO1/K4,LO1/K8,LO1/K9
Salto	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	6	Nee	LO1/K5
Bewegen op Muziek	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	6	Nee	LO1/K3
Inzet/Aanwezigheid/Gedrag	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	14	Nee	LO1/K3

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
5KM Loop	Praktisch	PTA-periode 2	n.v.t.	7	Nee	LO1/K7
Voetbal	Praktisch	PTA-periode 2	n.v.t.	7	Nee	LO1/K4
Hoogspringen	Praktisch	PTA-periode 2	n.v.t.	7	Nee	LO1/K7
Handstand Overslag	Praktisch	PTA-periode 2	n.v.t.	7	Nee	LO1/K7
Shuttle Run Interval	Praktisch	PTA-periode 2	n.v.t.	7	Nee	LO1/K7
Handbal	Praktisch	PTA-periode 3	n.v.t.	5	Nee	LO1/K4
Inzet/Aanwezigheid/Gedrag	Praktisch	PTA-periode 3	n.v.t.	10	Nee	LO1/K3

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

PTA | Lichamelijke opvoeding 2

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Rugby	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	5	Nee	LO2/K4
Judo (zelfverdediging)	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	5	Nee	LO2/K8
EHB(s)O	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	7	Nee	LO2/K11
Turnen	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	5	Nee	LO2/K5
Golden Ten Loop (Dossier)	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	10	Nee	LO2/K7
Atletiek Meerkamp	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	8	Nee	LO2/K7
Stage	Schriftelijk	PTA-periode 1	n.v.t.	10	Nee	LO2/K1, LO2/K10, LO2/K11, LO2/K12

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Lacrosse	Praktisch	PTA-periode 2	n.v.t.	6	nee	LO2/K4
DEMO (Dans)	Praktisch	PTA-periode 2	n.v.t.	6	nee	LO2/K6
Sneeuwsporten	Praktisch	PTA-periode 2	n.v.t.	2	nee	LO2/K9
Volleybal	Praktisch	PTA-periode 2	n.v.t.	6	nee	LO2/K4
Meesterproef	Praktisch	PTA-periode 3	n.v.t.	15	nee	LO2/K2, LO2/K10, LO2/K12
Eindgesprek	Mondeling	PTA-periode 3	20	15	Ja	LO2/K1, LO2/K2, LO2/K3

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

PTA | Maatschappijleer

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Maatschappelijke Analyse H1 Actualiteiten analyseren	Praktisch	PTA-periode 1	50	10	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6, ML1/K/7
H4 Politiek	schriftelijk	PTA-periode 1	50	19	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6
Opdracht socialisatie (H3, H8, H9) Me, We & the future	Praktisch	PTA-periode 1	n.v.t.	11	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3 ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/6,
H5 rechtsstaat	Schriftelijk	PTA-periode 1	50	19	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6
H2 Media	Praktisch	PTA-periode 1	50	11	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/7
Presentatie maatschappelijk vraagstuk (ism Nederlands)	Praktisch	PTA-periode 1	max. 15	11	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3
H6 Nederland en de wereld H7 Pluriforme Samenleving	Schriftelijk	Toetsweek 1	100	19	Ja	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3 ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/6

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 = 100
--	--

Maatschappijleer wordt afgesloten als schoolexamenvak in klas 3; weegt als eindexamencijfer in klas 4

PTA | Maatschappijkunde

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging		Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Pluriforme Samenleving Politiek deel 1	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	22		Ja	ML2/K/, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/4, ML2/K/6
Dossier actualiteit bestaande uit vijf onderdelen: - Pluriforme Samenleving, - Werk, - Politiek, - Media, - Criminaliteit	Praktische opdracht	PTA-periode 2/3	n.v.t.	20	* 2 3 5 5 5	Nee	ML2/K/, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/4, ML2/K/5, ML2/K/6 t/m 8 ML/V/ 1 t/m 3
Werk Politiek deel 2	Schriftelijk	PTA-periode 2/3	50	20		Nee	ML2/K/4, ML2/K/5
Analyse maatschappelijk vraagstuk	Mondeling	Toetsweek 2	25 (in duo's)	16		Nee	ML/V/ 1 t/m 3
Criminaliteit Media	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	22		Ja	ML2/K/, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/7, ML2/K/8,

***weging per onderdeel**

	Totaal aantal van de wegingen PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

PTA | Natuurkunde (Nask1)

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H2 , H5, H7, H8	Schriftelijk	Toetsweek 1	100	30	Ja	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/7, NASK1/K/10, NASK1/K/11, NASK1/K/12, NASK1/V/3

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H9 Schakelingen, H10 Krachten, H11 Energie, H12 Elektriciteit,	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	30	Ja	NASK1/K/3. NASK1/K/5, NASK1/K/6, NASK1/K/8, NASK1/K/9, NASK1/K/12 NASK1/V/2, NASK1/V/4
H13 Geluid, H14 Werktuigen, H15 beweging, H16 Kracht en beweging	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	40	Ja	NASK1/K/4, NASK1/K/5, NASK1/K/9, NASK1/K/12 NASK1/V/1, NASK1/V/4

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

PTA | Scheikunde (Nask2)

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Hoofdstuk 1 t/m 6	Schriftelijke toets	Toetsweek 1	100	25	Ja	Nask 2: K/1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 V/2

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
<u>Hoofdstuk 7: stoffen en deeltjes +</u> <u>Hoofdstuk 9: zouten</u> - Het periodiek systeem - Het atoommodel - Ontleedbare stoffen - Moleculaire stoffen - Molecuulmassa en massapercentage - Chemisch rekenen - Oplossen en indampen van zouten - Zoutoplossing bij elkaar brengen - Een slecht oplosbaar zout maken - Ongewenste ionen verwijderen - Water winnen - Een zout herkennen	Schriftelijke toets	Toetsweek 2	100	25	Ja	Nask2: K/1,2,3,4,5,6,10,11
Practicum passend bij Hoofdstuk 9: zouten maken/ verwijderen/ herkennen	Praktische opdracht	PTA-periode 2	50	10	Nee	Nask2: K/2,3,4,6,7,10 V/1,2,3,4

<u>Hoofdstuk 8: verbrandingen +</u> <u>Hoofdstuk 10: zuren en basen +</u> <u>Hoofdstuk 11: koolstofchemie</u> - Verbrandingsreacties - Brand blussen - Rekenen aan verbrandingsreacties - Volledige en onvolledige verbranding - Milieuvervuiling - Reactiesnelheid - Zure, neutrale en basische oplossingen - De eigenschappen van zuren en basen - Zuur-base reacties - Titraties - Fossiele brandstoffen - Alkanen en alkenen - Kunststoffen maken - Toepassing van kunststoffen - Koolstofchemie en het milieu	Schriftelijke toets	Toetsweek 3	100	30	Ja	Nask2: K/1,2,3,4,5,6,7,9,10,11 V/1,2,4
Practicum passend bij Hoofdstuk 10: zuur-base reacties + titratie	Praktische opdracht	Toetsweek 3	50	10	Nee	Nask2: K/2,3,4,6,7,10 V/1,2,3,4

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

PTA | Nederlands

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Spreekbeurt	Mondeling	PTA-periode 1	15	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/V/1, NE/V/3
Schrijfopdracht	Schriftelijk	PTA-periode 1	180	15	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/V/2, NE/V/3
Fictie I	Schriftelijk	Gedurende het jaar	135	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/K/8

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Debatteren	Mondeling	PTA-periode 2	20	15	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/V/1, NE/V/3
Moduletoets	Schriftelijk	Toetsweek 2	50	25	Ja	NE/K/3, NE/K/6
Fictie II	Schriftelijk	PTA-periode 3	90	5	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/K/8, NE/K/4, NE/V/3
Kijken en luisteren	Schriftelijk	PTA-periode 3	100	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/4, NE/K/8, NE/V/3
Solliciteren	Schriftelijk	PTA-periode 3	150	10	Nee	NE/K/1, NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/K/7, NE/V/2, NE/V/3

PTA | Algemene rekenvaardigheden

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

* Enkel leerlingen die geen examens doen in wiskunde, hebben 2 herkansingen tot er minimaal een 5,5 is behaald.

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
	Schriftelijk	PTA 2/3	100	0	Ja	
Getallen						Je kent: - uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen, symbolen en relaties, onder andere van gehele getallen, decimale getallen, breuken, negatieve getallen, grote getallen, basisbewerkingen en vergelijkingsoperatoren (< en >) - de structuur van en samenhang in getallen - de structuur van het tientallig stelsel Je kunt: - rekentaal gebruiken - getallen en getalrelaties met elkaar in verband brengen - basisbewerkingen met gehele en decimale getallen uitvoeren - bewerkingen met breuken uitvoeren - berekeningen uitvoeren om problemen op te lossen de rekenmachine op een verstandige manier inzetten
Verhoudingen						Je kent: - de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van procenten en schaal - de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van gangbare samengestelde grootheden en bijbehorende eenheden Je kunt: - verhoudingstaal in rekentaal omzetten en andersom - de verschillende uitdrukkingen voor een verhouding (procent, breuk, deling, 'deel van', schaal) met elkaar in verband brengen - in de context van verhoudingen berekeningen uitvoeren rekenen met procenten rekenen - met schaal - rekenen met samengestelde grootheden

Meten					Je kent uit het subdomein meten: • gangbare maten voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, temperatuur, geld, tijd en geheugenomvang met voorvoegsels als kilo-, mega- en centi- • gangbare referentiematen • de structuur van en samenhang tussen maateenheden en de structuur van het metriek stelsel Je kunt: • meetinstrumenten aflezen en (werk)tekeningen interpreteren, waaronder het aflezen van maten uit een (werk)tekening • een passende maateenheid kiezen in een situatie • rekenen met maten voor lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht, temperatuur, tijd en geld, waaronder het omrekenen van maten • berekeningen van en met lengte, omtrek, oppervlakte en inhoud uitvoeren
Meetkunde					Je kent: • namen, schrijfwijze en betekenis van meetkundige figuren en symbolen • je kent het begrip coördinaat Je kunt: • situaties beschrijven met meetkundige termen • tweedimensionale representaties van driedimensionale objecten interpreteren (aanzichten, uitslagen, doorsneden) • uit voorstellingen en beschrijvingen conclusies trekken over objecten en hun plaats in de ruimte redeneren op basis van symmetrie

Verbanden						Je kent: - veel voorkomende diagrammen en grafieken - termen om het verloop van een grafiek te beschrijven - enkele termen die betrekking hebben op formules Je kunt: - informatie uit tabellen, grafische voorstellingen en beschrijvingen analyseren en interpreteren - verschillende voorstellingsvormen van verbanden (tabel, grafiek, formule, beschrijving in tekst en beeld) met elkaar in verband brengen - gegevens verzamelen, samenvatten, ordenen en weergeven - patronen in getallenreeksen en (meetkundige) figuren beschrijven - tabellen, diagrammen en grafieken gebruiken bij het oplossen van problemen - formules lezen en gebruiken rekenvaardigheden toepassen bij het oplossen van problemen waarin verbanden een rol spelen
-----------	--	--	--	--	--	--

PTA | Technologie en Toepassing

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Project 1 (bijv. Automatisering)	Praktische opdracht a.d.h.v. keuze leerling	PTA periode 1.1	9 weken	5	Nee	D3 Industrie D4 Innovatief ondernemerschap D6 Mobiliteit, transport en logistiek
Project 2 Keuze te bepalen door leerling: (bijv. Relatiegeschenk, VR)	Praktische opdracht a.d.h.v. keuze leerling	PTA periode 1.2	9 weken	5	Nee	D1. Culturele creativiteit D4. Innovatief ondernemerschap
Project 3 (bijv. Energy drink)	Praktische opdracht a.d.h.v. keuze leerling	PTA periode 1.3	9 weken	5	Nee	D4. Innovatief ondernemerschap D7. Voeding
Project 4 (bijv. Duurzaam bouwen)	Praktische opdracht a.d.h.v. keuze leerling	PTA periode 1.4	9 weken	10	Nee	D8 Wonen en leefomgeving

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Project 5 (bijv. Infra)	Praktische opdracht a.d.h.v. keuze leerling	PTA periode 2.1	9 weken	10	Nee	D6. Mobiliteit, transport en logistiek D8 Wonen en leefomgeving
Project 6 (bijv. Drones)	Praktische opdracht a.d.h.v. keuze leerling	PTA periode 2.2	9 weken	15	Nee	D2. ICT D6. Mobiliteit, transport en logistiek D8 Wonen en leefomgeving
Project 7 Meesterproef te bepalen door leerling	Praktische opdracht a.d.h.v. keuze leerling	PTA periode 3.1.	9 weken	25	Nee	D2 ICT Keuze uit: D1. t/m D8.
Assessment Portfolio & Eindgesprek	Assessment	PTA periode 3.2	2 lesuren	25	Nee	

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--

PTA | Wiskunde

Schooljaar	2025-2026
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Algemene rekenvaardigheden	Schriftelijk	Toetsweek 1	100	5	Nee	Wi/K/5, Wi/V/2, Wi/V/3, Wi/K/1

Schooljaar	2026-2027
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Statistiek	Praktische Opdracht	PTA-periode 2	n.v.t.	10	Nee	Wi/K/3, Wi/K/7, Wi/V/3, Wi/K/8
Statistiek: H4 (jaar 3), H1 (jaar 4)	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	10	Nee	Wi/K/2, Wi/K/3, Wi/K/7
Verbanden: H2, H4	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	30	Ja	Wi/K/2, Wi/K/4, Wi/V/1
Reflectiedossier	Handelingsdeel	PTA-periode 2/3	n.v.t.	O/V	Nee	
Goniometrie	Praktische Opdracht	PTA-periode 3	n.v.t.	10	Nee	Wi/K/3, Wi/K/6, Wi/V/3, Wi/K/8
Meetkunde: H3, H6, H8	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	35	Ja	Wi/K/6, Wi/V/1

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
--	--