

# **Programma van toetsing en afsluiting PTA**

**VMBO GL/TL (cohort 2024-2026)**

vak: kunstvakken II beeldende vakken - tekenen

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Examineenheden SE	Examineenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2025-2026	SE	Werken naar waarneming/verbeelding Schetsen (ruimtelijk en plat) Materiaal onderzoek (experimenteren)	<b>BV/ K1, K2, K3, K4 t/m 7, K8</b> <b>BV/ V1, V2, V3</b>		per 4	zie opdracht	praktisch opdracht	nee	50%
	SE	Toegepast vormgeving Ontwerpen van lino/snede/etiket/logo Snijden en afdrukken Compositie vormen d.m.v. herhaling Procesverslag (logboek) Grafische technieken Beeldende begrippen blz. 113-128; 125-140, 170-180	<b>BV/ K1, K2, K3, K4 t/m 7, K8</b> <b>BV/ V1, V2, V3</b>		per 4	zie opdracht	praktisch opdracht	nee	50%

Totale weging examendossier (SE) 4e leerjaar

100%

vak: aardrijkskunde

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

vmbo tl/gl 3	toets	Onderdeel	Examineenheden SE	Examineenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2024-2025	TG3AK-SE1	Praktische opdracht 'arm en rijk' H1 (De Geo). Vergelijking 'arme' en 'rijke' wijk in de eigen omgeving	AK/K/5 (7, 8, 9) AK/K/7 (13, 14, 15) AK/K/9 (19, 20, 21) AK/V/2 (23) AK/V/4 (25) AK/V/6 (27) AK/V/8 (29)	AK/K/3 (3)	per 4	zie opdracht	praktisch opdracht	ja	10%
	TG3AK-SE2	Eindtoets stof MAVO 3: Bronnen van energie + C1/2/3 Grenzen en identiteit + C1/2/3 Arm en Rijk + C1/2/3	AK/K/1 (1) AK/K/2 (2) AK/K/7 (13, 14, 15) AK/V/7 (28) AK/V/8 (29)	AK/K/3 (3)	TW 4	90 min	schriftelijk	ja	30%
vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Examineenheden SE	Examineenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2025-2026	TG4AK-SE3	Bevolking en ruimte: Hoofdstuk 4, 5, 6 en C1/2/3	AK/K/8 (16) AK/V/8 (29)	AK/K/8 (17, 18) AK/V/5 (26)	TW 1	90 min	schriftelijk	ja	20%
	TG4AK-SE4	Weer en klimaat: Hoofdstuk 1, 2, 3 + C1/2/3	AK/K/4 (4) AK/V/8 (29)	AK/K/4 (5, 6) AK/V/1 (22)	TW 2	90 min	schriftelijk	ja	20%
	TG4AK-SE5	Water: Hoofdstuk 7, 8, 9 en C1/2/3	AK/K/6 (10) AK/V/8 (29)	AK/K/6 (11, 12) AK/V/3 (24)	TW 3	90 min	schriftelijk	ja	20%

Totale weging examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar

100%

**vak: Engels**

**PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26**

vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2025-2026</b>	TG4EN-SE1	Leesvaardigheid	K4, V1	MVT/V1 MVT/K4	TW 1	90 min	schriftelijk	ja	20%
	TG4EN-SE2	Leer- en schrijfvaardigheid	K3, K7, V5	MVT/K3 MVT/V5	TW 2	90 min	schriftelijk	ja	30%
	TG4EN-SE3	Cito Kijk- luistertoets	K5	-	per 3	60 min	digitaal	ja	25%
	TG4EN-SE4	Spreekvaardigheid	K1, K2, K6, V3, V4	MVT/V3	TW 3	20 min	mondeling	ja	25%

**Totale weging examendossier (SE) 4e leerjaar**

**100%**

vak: biologie

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

vmbo tl/gl 3	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2024-2025	TG3BI-SE1	Handelingsdeel Oriëntatie op leren en werken	BI/K/1		les	20 min	schriftelijk	ja	V
	TG3BI-SE2	Praktische opdracht: Gedrag van een dier bestuderen	BI/K/2, BI/V/3	BI/K/3, BI/K/6, BI/K/9, BI/V/2, BI/V/4	per 4	zie opdracht	praktisch opdracht	ja	10%
	TG3BI-SE3	Deel 3a: Thema 4 Ordening en evolutie Deel 3b: Thema 5 Stevigheid en beweging Deel 3b: Thema 6 Ecologie Deel 4a: Thema 7 Duurzaam leven	BI/K/2, BI/K/5, BI/K/7, BI/K/8, BI/K/10		per 4	90 min	schriftelijk	ja	15%
vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2025-2026	TG4BI-SE4	Deel 4a: Thema 9 Planten Thema 10 Regeling Thema 11 Zintuigen	BI/K/2	BI/K/6, BI/K/9, BI/K/11, BI/V/4	TW 1	90 min	schriftelijk	ja	25%
	TG4BI-SE5	Deel 4b: Thema 12 Voeding en vertering Thema 13 Transport en afweer Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding	BI/K/2	BI/K/9, BI/V/1, BI/V/4	TW 2	90 min	schriftelijk	ja	25%
	TG4BI-SE5	Deel 3a: Thema 2 Voortplanting en seksualiteit Thema 3 Erfelijkheid en evolutie Thema 4 Ordening Deel 3b: Thema 8 Gedrag	BI/K/2	BI/K/4, BI/K/12, BI/K/13, BI/V/2, BI/V/4	TW 3	90 min	schriftelijk	ja	25%

Totale weging examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar

100%

**vak: kunstvakken inclusief CKV**

**PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26**

vmbo tl/gl 3	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2024-2025</b>	TG3KCKV-SE1	zelfportret	KV/ K1, K2, K3, K4			zie opdracht	praktisch opdracht	ja	
	TG3KCKV-SE2	module 1+ praktische verwerking	KV/ K1, K2, K3, K4			zie opdracht	schriftelijk	ja	
	TG3KCKV-SE3	module 2 + praktische verwerking	KV/ K1, K2, K3, K4			zie opdracht	schriftelijk	ja	
	TG3KCKV-SE4	module 3 + praktische verwerking	KV/ K1, K2, K3, K4			zie opdracht	schriftelijk	ja	
	TG3KCKV-SE5	CKVdag voorstelling met workshops	KV/ K1, K2, K3, K4			zie opdracht	schriftelijk	ja	
	TG3KCKV-SE6	architectuur excursie	KV/ K1, K2, K3, K4			zie opdracht	schriftelijk	ja	
	TG3KCKV-SE7	beelden excursie	KV/ K1, K2, K3, K4			zie opdracht	schriftelijk	ja	

**Totale weging examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar**

V/G

vak: Frans

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2024-2025	TG4FA-SE1	Leesvaardigheid	MVT/V/1	MVT/V/3, MVT/K/4	TW 1	60 min	schriftelijk	ja	10%
	TG4FA-SE2	Schrijfvaardigheid	MVT/V/4	MVT/K/7	TW 2	90 min	schriftelijk	ja	30%
	TG4FA-SE3	Cito Kijk- en Luistervaardigheid	MVT/K/5	MVT/K/5	per 3	90 min	digitaal	ja	30%
	TG4FA-SE4	Spreekvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/6, MVT/V/4	MVT/V/3, MVT/V/5	TW 3	20 min	mondeling	ja	30%

Totale weging examendossier (SE) 4e leerjaar

100%

vak: Duits

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2025-2026	TG4DU-SE1	Schrijfvaardigheid	MVT/V/1	MVT/V/3, MVT/K/4	TW 1	90 min	schriftelijk	ja	30%
	TG4DU-SE2	Leesvaardigheid	MVT/V/4	MVT/K/7	TW 2	90 min	schriftelijk	ja	20%
	TG4DU-SE3	Cito Kijk/Luistertoets	MVT/K/5	MVT/K/5	per 3	60 min	digitaal	ja	30%
	TG4DU-SE4	Spreekvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/6, MVT/V/4	MVT/V/3, MVT/V/5	TW 3	20 min	mondeling	ja	20%

Totale gewing examendossier (SE) 4e leerjaar

100%



**vak: economie**

**PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26**

vmbo tl/gl 4	kolom	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2025-2026</b>	TG4EC-SE1	Hoofdstuk 1 Inkomen en welvaart Hoofdstuk 2 Geld genoeg?	EC/V/1	EC/K/1 EC/K/2 EC/V/1 EC/V/2	TW 1	90 min	schriftelijk	ja	30%
	TG4EC-SE2	Hoofdstuk 3 Ben jij ondernemend? Hoofdstuk 4 Werk aan de winkel! Hoofdstuk 5 Hoe werkt de overheid?	EC/K/4A EC/K/5A	EC/K/4B EC/V/2 EC/K/5B	TW 2	120 min	schriftelijk	ja	30%
	TG4EC-SE3	Hoofdstuk 6 Iedereen betaalt belasting Hoofdstuk 7 Nederland en het buitenland	EC/K/6 EC/V/1 EC/K/7	EC/V/2	TW 3	90 min	schriftelijk	ja	30%
	TG4EC-SE4	Hoofdstuk 8 Ontwikkelingslanden	-	EC/K/8	per 3	zie opdracht	praktisch opdracht	nee	10%

**Totale weging examendossier (SE) 4e leerjaar**

**100%**

vak: geschiedenis

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Examineenheden SE	Examineenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2025-2026	TG4GS-SE1	H1 Nederland van 1848 tot 1914	K6/7	GS/K5,	les	60 min	schriftelijk	ja	10%
	TG4GS-SE2	H2 De Eerste Wereldoorlog 1914-1918 H3 Het interbellum (1918-1939)		GS/K10	TW 1	90 min	schriftelijk	ja	10%
	TG4GS-SE3	H4 De Tweede Wereldoorlog H5 Europa en de wereld (1945-1989)	K4	GS/K10, GS/V1, V2, V6	les	60 min	schriftelijk	ja	20%
	TG4GS-SE4	H6 De Koude Oorlog (1945-1989) H7 De nieuwe wereldorde (vanaf 1990)	GS/K8, K9, K11	GS/V9	TW 2	90 min	schriftelijk	ja	15%
	TG4GS-SE5	Staatsinrichting verbanden leggen Periode tot 1848 tot en met nu oorzaak en gevolg relatie	K6, K7, K8	GS/K5,	TW 3	120 min	schriftelijk	ja	30%
	TG4GS-SE6	Staatsinrichting/ rechtstaat in NED/ industriële samenleving/ sociale zekerheid	GS/K1, K2, K6, K8, GSV	K3, K5 K7 V2, V6, V9	per 3	zie opdracht	praktisch opdracht	nee	15%

Totale weging examendossier (SE) 4e leerjaar

100%

**vak: Lichamelijke Oefening**

**PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26**

vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2025-2026</b>	TG4LO-SE1	Spel & Atletiek	LO1/K1, K2, K3, K4, K7, K9		tijdens les	tijdens les	handelingsdeel	ja	nvt
	TG4LO-SE2	Spel & Zelfverdediging	LO1/K1, K2, K3, K4, K8, K9		tijdens les	tijdens les	handelingsdeel	ja	nvt
	TG4LO-SE3	Spel & Turnen	LO1/K1, K2, K3, K4, K5, K6, K9		tijdens les	tijdens les	handelingsdeel	ja	nvt

**Totale weging examendossier (SE) 4e leerjaar**

V

SE CIJFER:

Voor het schoolexamencijfer (SE) geldt: Het vak moet worden voldaan. Voor de eisen zie vakwerkplan.

\*\* Indien een leerling is gezakt en het vak LO met een V heeft afgesloten, hoeft het vak niet opnieuw gevolgd te worden.

Per periode (van vakantie tot vakantie) mag er maximaal één les gemist worden, anders wordt er niet voldaan aan de verplichte actieve deelname per periode.

**vak: Loopbaan oriëntatie**

**PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26**

vmbo tl/gl 3	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2024-2025</b>	TG3LOB-SE1	Handelingsdeel arbeidsoriënterende stage			per 4	zie opdracht	Praktisch + schriftelijk	ja	V
	TG3LOB-SE2	keuzelessen tbv mavo 4			les			nee	V
vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2025-2026</b>	TG4LOB-SE3	Handelingsdeel oriënteren op vervolgopleiding	nvt	nvt	les		digitaal		V
	TG4LOB-SE4	Eindgesprek	nvt	nvt	MRT		mondeling		V

Totale weging examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar

V

vak: Lichamelijke Oefening 2

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

vmbo tl/gl 3	toets	Onderdeel	Exameneneenheden SE	Exameneneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2024-2025	TG3LO2-SE1	Atletiek	LO2/K/2/7/10/12		les		praktisch opdracht	nee	8%
	TG3LO2-SE2	Basketbal	LO2/K/2/4/10/12		les		praktisch opdracht	nee	8%
	TG3LO2-SE3	Softbal	LO2/K/2/4/12		les		praktisch opdracht	nee	8%
	TG3LO2-SE4	Toets softbal en basketbal	LO2/K/2/4/12		TW 3	40 min	schriftelijk	ja	8%
	TG3LO2-SE5	Toets atletiek	LO2/K/2/4/7/12		TW 4	40 min	schriftelijk	ja	8%
	TG3LO2-SE6	Warming-up opdracht + tik-afgooispele	LO2/K/2/4/10/12		les		praktisch opdracht	ja	V
	TG3LO2-SE7	Bewegen op muziek: Conditionele Vormen	LO2/K/ 2/ 6/ 10/ 11/ 12		les		praktisch opdracht	ja	V
	TG3LO2-SE8	Begeleiden sportdagen	LO2/K/2/10/12		les		praktisch opdracht	ja	V
	TG3LO2-SE9	Portfolio	LO2/K/1 tm 12		les		schriftelijk	ja	V
vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Exameneneenheden SE	Exameneneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2025-2026	TG4LO2-SE10	Tennis	LO2/K/2/3/4/10		les		praktisch opdracht	nee	8%
	TG4LO2-SE11	Badminton	LO2/K/2/3/4/10		les		praktisch opdracht	nee	8%
	TG4LO2-SE12	Toets racketspelen en volleybal	LO2/K/2/4/10/12		TW 2	60 min	schriftelijk	ja	16%
	TG4LO2-SE13	Volleybal	LO2/K/2/4/10/12		les		praktisch opdracht	nee	8%
	TG4LO2-SE14	Mondeling	LO2/K/1 tm 12		TW 3	30 min	mondeling	nee	20%
	TG4LO2-SE15	Zelfverdediging	LO2/K/2/8/12		les		praktisch opdracht	ja	V
	TG4LO2-SE16	Actuele bewegingsactiviteit 1	LO2/K/2/3/9		les		praktisch opdracht	ja	V
	TG4LO2-SE17	Actuele bewegingsactiviteit 2	LO2/K/2/3/9		les		praktisch opdracht	ja	V
	TG4LO2-SE18	EHBSO	LO2/K/2/11/12		les		praktisch opdracht	ja	V
	TG4LO2-SE19	Bewegen op muziek: dans	LO2/K/2/3/6/10/11		les		praktisch opdracht	ja	V
	TG4LO2-SE20	Trainingsleer	LO2/K/2/11		les		praktisch opdracht	ja	V
	TG4LO2-SE21	Turnen	LO2/K/2/3/5		les		praktisch opdracht	ja	V
	TG4LO2-SE22	Portfolio	LO2/K/1 tm 12		les		schriftelijk	ja	V
Totale weging examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar									100%

\* De toetsen D04 en D05 zijn herkansbaar in leerjaar 4

\*\* Overstappers van H3 en H4 naar TL/GL4 kunnen het vak LO2 niet kiezen ivm teveel lesstof om in te halen.

\*\*\* Indien een leerling is gezakt en het eindcijfer voor LO2 (het gemiddelde van leerjaar 3 en 4) een 6,5 of hoger is dan volgt de leerling het vak LO2 niet opnieuw. Het eindcijfer staat dan vast.

Indien het eindcijfer voor LO2 (het gemiddelde van leerjaar 3 en 4) lager is dan 6,5 dan volgt de leerling het vak LO2 opnieuw, het eindcijfer wordt dan bepaald door het gemiddelde van leerjaar 4 .

**vak: maatschappijleer**

**PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26**

vmbo tl/gl 3	kolom	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2024-2025 Geen SE-onderdelen in leerjaar 3										
vmbo tl/gl 4	kolom	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2025-2026	401	SE	Wat is Maatschappijleer + Jongeren + actualiteiten Thema's Hoofdstuk 1 en 2	ML1/K1 t/m K3	x	TW 1	60 min	schriftelijk	ja	20%
	402	SE	Massamedia en actualiteiten, Thema's Hoofdstuk 5	ML1/K1 t/m K3 + K7	x		zie opdracht	praktisch opdracht	nee	20%
	403	SE	Politiek en actualiteiten, Thema's Hoofdstuk 3	ML1/K1 t/m K3 + K6	x	TW 2	60 min	schriftelijk	ja	20%
	404	SE	Multiculturele samenleving en actualiteiten, Thema's Hoofdstuk 6	ML1/K1 t/m K3 + K4 + K7	x		zie opdracht	praktisch opdracht	nee	20%
	405	SE	Criminaliteit en actualiteiten, Thema's Hoofdstuk 9	ML1/K1 t/m K3 + K5 + K7	x	TW 3	60 min	schriftelijk	ja	20%
		SE	Herkansing heel Maatschappijleer	ML1/K1 t/m K7	x		90 min	schriftelijk	nee	

**Totale weging examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar**

**100%**

\* overstappers maken 1 college examen aan het begin van nieuwe schooljaar, waarin alle domeinen op vmbo-niveau getoetst worden

**\*\* Regeling herexamen --> zie Uitvoeringsbesluit WVO 2020 - art. 3.16 --> herkansingstoets vervangt het hele eindcijfer dat was behaald**

Alleen mogelijk voor de kandidaat die een eindcijfer heeft behaald lager dan een 6 (kolom 9191 in Magister) indien hij voor dat vak een eindcijfer heeft behaald lager dan 6 of indien de kandidaat een hoger cijfer dan het eerst behaalde cijfer wil halen.

De kandidaat maakt een resultaat vervangende toets over de gehele lesstof. Indien het cijfer voor deze toets hoger is dan het oorspronkelijke gemiddelde eindcijfer, zal het eerder behaalde gemiddelde eindcijfer vervangen worden door het cijfer van de resultaat vervangende toets. \*\*\* regeling zakkers

Gezakte kandidaten hoeven bij een eindcijfer van 6,5 of hoger (kolom 9191 in Magister) niet meer deel te nemen aan het vak Maatschappijleer. Het behaalde eindcijfer van het vorige leerjaar wordt dan ingevuld in kolom 9191 in Magister.

vak: maatschappijkunde

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

vmbo tl/gl 3	kolom	toets	Onderdeel	Examineenheden SE	Examineenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2024-2025	301	SE	Inleiding + actualiteiten, Invalshoeken, Maatschappelijke problemen	ML2/K1, K2	ML2/K3		zie opdracht	praktisch opdracht	nee	10%
	302	SE	Pluriforme Samenleving + actualiteiten	ML2/K1, K2, K6	ML2/K3	TW 2	60 min	schriftelijk	nee	10%
	303	SE	Werk + actualiteiten	ML2/K1, K2, K5	ML2/K3		zie opdracht	praktisch opdracht	nee	10%
	304	SE	Massamedia + actualiteiten	ML2/K1, K2, K7	ML2/K3	TW 4	60 min	schriftelijk	nee	10%
vmbo tl/gl 4	kolom	toets	Onderdeel	Examineenheden SE	Examineenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2025-2026	401	SE	Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML2/K1, K2 + V2	ML2/K3 + ML2/V1, V3		zie opdracht	praktisch opdracht	nee	20%
	402	SE	Criminaliteit + actualiteiten	ML2/K1, K2	ML2/K3, K8	TW 2	90 min	schriftelijk	ja	20%
	403	SE	Politiek + actualiteiten	ML2/K1, K2	ML2/K3, K4	TW 3	90 min	schriftelijk	ja	20%

Totale weging examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar

100%

(Tussentijdse) overstappers:

Alle onderdelen van TL/GL3 moeten ingehaald worden, mogelijk door een college-examen.

vak: natuur- en scheikunde I

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

De leerstof wordt getoetst uit:

NOVA Nask1 MAX 3VMBO-GT Leerwerkboek A - ISBN: 978-94-020-6907-5

NOVA Nask1 MAX 3VMBO-GT Leerwerkboek B - ISBN: 978-94-020-6908-2

Nova natuurkunde nask1 - MAX 4vmbo-gt Leerwerkboek A - ISBN: 978-94-020-7328-7

Nova natuurkunde nask1 - MAX 4vmbo-gt Leerwerkboek B - ISBN: 978-94-020-7329-4

vmbo tl/gl 3	kolom	toets	Onderdeel	Examineenheden SE	Examineenheden CE	Peri...	Tijdsdu...	Toetsvorm	Herka...	G...
2024-2025	302	M3-GL-Na	H2- Het weer H4- Stoffen paragraaf : 4.1 H5- Licht H8 - Atomen en straling	NASK1/K/12 NASK1/K/10 NASK1/K/7 NASK1/K/11 NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3		TW 4	90 min	schriftelijk	ja	15%
vmbo tl/gl 4	kolom	toets	Onderdeel	Examineenheden SE	Examineenheden CE	Peri...	Tijdsdu...	Toetsvorm	Herka...	G...
2025-2026				NASK1/K/5 NASK1/K/9 NASK1/V/2 NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	NASK1/K/5 NASK1/K/9 NASK1/V/2 NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	TW 1	90 min	schriftelijk	ja	25%
	401	M4-GL- Na	H9- Schakelingen H10- Krachten		NASK1/V/4 NASK1/K/4	TW 1	90 min	praktisch o...	nee	10%
	402	M4-GL- Na	PO Materialen (H4, H7)	NASK1/V/3		TW 2	90 min	schriftelijk	ja	25%
	403	M4-GL- Na	H11- Energie H12- Elektriciteit H13- Geluid	NASK1/K/6 NASK1/K/5 NASK1/K/8 NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	NASK1/K/6 NASK1/K/5 NASK1/K/8 NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3					
	404	M4-GL- Na	H14- Werktuigen H15- Bewegingen H16- Kracht en beweging	NASK1/V/2 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	NASK1/V/2 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	TW 3	90 min	schriftelijk	ja	25%

Totale gewing examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar

100%



vak: natuur- en scheikunde II

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

vmbo tl/gl 3	kolom	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2024-2025</b>	Geen SE onderdelen in het 3e leerjaar									
vmbo tl/gl 4	kolom	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2025-2026</b>	401	SE	Hoofdstuk 4 - Nieuwe stoffen maken Hoofdstuk 5 - Chemische reacties  Hoofdstuk 7 - Stoffen en deeltjes Hoofdstuk 8 - Verbrandingen	NASK2/K2, K4, K5, K6	NASK2/K3, K5, K10, K11	TW 1	90 min	schriftelijk	ja	30%
	402	SE	Hoofdstuk 1 - Stoffen en mengsels Hoofdstuk 3 - Mengsels scheiden  Hoofdstuk 9 - Zouten	NASK2/K2, K4, K6	NASK2/K3, K10, K11	TW 2	90 min	schriftelijk	ja	30%
	403	SE	Praktische opdracht	NASK2/K1, K2, K6, K8, K10, V3	NASK2/K3, K7, K10, V1, V2, V4	per 2	zie opdracht	praktisch opdracht	nee	10%
	404	SE	Hoofdstuk 2 - Water Hoofdstuk 6 - Metalen  Hoofdstuk 10 - Zuren en basen Hoofdstuk 11 - Koolstofchemie	K2, K4, K9	K3, K5, K7, K10	TW 3	90 min	schriftelijk	ja	30%

Totale gewing examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar

100%

vak: Nederlands

PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26

vmbo tl/gl 3	kolom	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2024-2025	Geen SE onderdelen in het 3e leerjaar									
vmbo tl/gl 4	kolom	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
2025-2026	401	SE	Schrijfvaardigheid	NE/V1, V2, V3, K2	NE/K7	TW 1	90 min	schriftelijk	ja	25%
	402	SE	Fictie	NE/V2, K7, K8	NE/K3	TW 2	90 min	schriftelijk	ja	20%
	403	SE	CITO kijk/luister	NE/K4		Les periode 2	90 min	schriftelijk	nee	20%
	403	SE	Leesvaardigheid	NE/K2	NE/K6	TW 3	90 min	schriftelijk	ja	20%
	404	SE	Spreekvaardigheid	NE/K1, K5, V1, V3		Les periode 3	20 min	mondeling	ja	15%

Totale weging examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar

100%

**vak: wiskunde**

**PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26**

De leerstof wordt getoetst uit:

- Getal en Ruimte 3VMBO-KGT deel 1 ISBN 978-90-11-11217-9
- Getal en Ruimte 3VMBO-KGT deel 2 ISBN 978-90-11-11218-6
- Getal en Ruimte 4VMBO-KGT deel 1 ISBN 978-90-01-89326-2
- Getal en Ruimte 4VMBO-KGT deel 2 ISBN 978-90-01-89327-9

vmbo tl/gl 3	kolom	Onderdeel	Examineenheden SE	Examineenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2024-2025</b>	TG3WI-SE1	H4 : Statistiek H1 : Statistiek en kans	K2, K3, K7, V3	K3	TW 3	90 min	schriftelijk	ja	10%
	TG4WI-SE2	Oriëntatie op leren en werken	K1, K2		per 4	20 min	schriftelijk	ja	V
	TG4WI-SE3	Geïntegreerde wiskundige activiteiten	K1, K8		per 4	zie opdracht	praktisch opdracht	ja	V
vmbo tl/gl 4	kolom	Onderdeel	Examineenheden SE	Examineenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2025-2026</b>	TG4WI-SE4	Examenvoorbereiding Kernvaardigheden	K2, K3	K3, K4, K5, K6	TW 3	30 min	schriftelijk	ja	V
	TG4WI-SE5	H2 : Verbanden	K2, K3	K3, K4, V1	TW 1	90 min	schriftelijk	ja	20%
	TG4WI-SE6	H3 : Drie dimensies, afstanden en hoeken	K2, K3, V2	K3, K6, V1	gewone les	60 min	schriftelijk	ja	20%
	TG4WI-SE7	H4 : Grafieken en vergelijkingen	K2, K3	K3, K4, V1	TW 2	90 min	schriftelijk	ja	20%
	TG4WI-SE8	H5 : Rekenen, meten en schatten H6 : Vlakke figuren H7 : Verbanden H8 : Ruimte meetkunde	K2, K3, V2	K3, K4, K5, V1, V4	TW 3	120 min	schriftelijk	ja	30%

Totale weging examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar

100%

**vak: produceren, installeren en energie (PIE)**

**PTA VMBO GL Cohort 24/25 - 25/26**

vmbo gl 3 - 4	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht	
<b>2024-2026</b>	G3/4PIE-SE1	Besturen en Automatiseren	P/PIE/3			zie opdracht	praktisch opdracht	nee	25%	
	G3/4PIE-SE2	Ontwerpen en Maken	P/PIE/1			zie opdracht	praktisch opdracht	nee	25%	
	De leerling dient te kiezen voor twee beroepsgerichte keuzevakken (als verplicht SE onderdeel). Deze tellen niet mee in het profieldeel, maar worden wel mee gewogen in het combinatiecijfer.									
	G3/4PIE-SE3	Plaat-en constructiewerk	K/PIE/1			zie opdracht	praktisch opdracht	nee	25%	
	G3/4PIE-SE4	Verspaningstechnieken	K/PIE/12			zie opdracht	praktisch opdracht	nee	25%	
	G3/4PIE-SE5	Utiliteitinstallaties	K/PIE/7			zie opdracht	praktisch opdracht	nee	25%	
	G3/4PIE-SE6	Woon- en kantoortechnologie	K/PIE/13			zie opdracht	praktisch opdracht	nee	25%	
	G3/4PIE-SE7	Domotica en automatisering	K/PIE/14			zie opdracht	praktisch opdracht	nee	25%	

**Totale weging examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar**

**100 %**

De leerling heeft 2 jaar de tijd om het profiel/vak in zijn geheel af te ronden.

Het combinatiecijfer wordt pas in het 4e leerjaar rond april in Magister gezet.

Het combinatiecijfer wordt berekend uit het gemiddelde eindcijfer van PIE en de twee keuzevakken volgens:

Combinatiecijfer =  $(2 \times \text{Eindcijfer PIE} + \text{keuzevak 1} + \text{keuzevak 2}) / 4$

In Magister komt per periode (dec, mrt, juni) het gemiddelde cijfer - zoals op dat moment behaald in VMBO digitaal - te staan \*.

\* Dit cijfer wordt gecorrigeerd met een vermenigvuldigingsfactor indien de werkstukuren niet gelijk is aan de praktijkuren.

Werkstuk uren = binnen deze gestelde tijd moet een opdracht uit de methode "vmbodigitaal" af zijn.

Praktijkuren = Aantal uur dat een leerling aan de opdracht heeft gewerkt

Alle vermelde onderdelen zijn conform "syllabus centraal examen PIE" en staan omschreven in het programma "vmbodigitaal". Alle leerlingen hebben toegang tot dit programma middels het door school aangemaakte account.

Alle vermelde competenties bestaan uit praktijkopdrachten en de bijbehorende theoretische opdrachten.

**vak: rekenen**

**PTA VMBO GL/TL Cohort 24/25 - 25/26**

vmbo tl/gl 4	toets	Onderdeel	Exameneenheden SE	Exameneenheden CE	Periode	Tijdsduur**	Toetsvorm	Herkansbaar	Gewicht
<b>2025-2026</b>	TG4REK- SE1	Getallen, verhoudingen, meten & meetkunde, verbanden	Alle domeinen op referentieniveau 2F		TW 2	90 min	schriftelijk	ja	10...

Totale gewing examendossier (SE) 3e en 4e leerjaar

100%