



# De **School** van de Toekomst

**PTA**  
Schooljaar 2022-2023

**VMBO-TL COHORT 2022**

**DE TOEKOMST**

## Toetsen in het schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	3T	Toetsweek 1	schriftelijk	5	90	ja
P2	3T	Toetsweek 2	schriftelijk	5	90	ja
P3	3T	Toetsweek 3	schriftelijk	5	90	ja
P4	3T	Toetsweek 4	PO	5	-	nee
P5	4T	Toetsweek 1	schriftelijk	5	90	ja
P6	4T	Toetsweek 2	schriftelijk	5	90	ja
P7	4T	Toetsweek 3	schriftelijk	5	90	ja

## Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	Bronnen van Energie	AK/K/5, AK/V/2		
P2	Leervaardigheden in het vak Aardrijkskunde	AK/K/3, AK/V/8		Atlas + rekenmachine
P3	Grenzen en Identiteit	AK/K/9, AK/V/6		
P4	Arm en Rijk ( onderzoek eigen omgeving)	AK/K/7, AK/V/4 + 7		
P5	Bevolking & Ruimte	AK/K/8, AK/V/5		
P6	Weer & Klimaat	AK/K/4, AK/V/1		
P7	Water	AK/K/6, AK/V/3		

## Biologie de Toekomst

Examendossier 2022-2023

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	4T	toetsweek 1	schriftelijk	5	90	ja
P2	4T	toetsweek 2	schriftelijk	5	90	ja
P3	4T	toetsweek 3	schriftelijk	5	90	ja

## Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	Jaarstof 3T Organen en cellen, voortplanting en ontwikkeling, erfelijkheid, ordening en evolutie, zintuigen, regeling, stevigheid en beweging, gedrag	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/7 BI/K/8 BI/K/10 BI/K/11 BI/K/12 BI/K/13 BI/V/1		
P2	BVJ 4T boek a, planten, ecologie, mens en milieu	BI/K/3; BI/K/4; BI/K/5; BI/K/6; BI/K/7		
P3	BVJ 4T boek b, voeding en vertering, gaswisseling, transport, opslag uitscheiding en bescherming.	BI/K/3; Bi/K/4; BI/K/5; Bi/K/9 BI/K/10 BI/K/11 BI/V/1		

duits

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	3T	Hele jaar	schriftelijk	1	30	ja
P2	3T	Toetsweek 1	Schriftelijk	5	90	ja
P3	3T	toetsweek 2	schriftelijk	3	90	nee
P4	3T	Toetsweek 3	Schriftelijk	3	90	ja
P5	3T	toetsweek 4	Schriftelijk	3	90	ja
P6	4T	Hele jaar	Schriftelijk	1	30	ja
P7	4T	toetsweek 2	schriftelijk	3	90	nee
P8	4T	Toetsweek 2	mondeling	3	15	nee
P9	4T	februari/maart	schriftelijk	5	90	ja

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	Examenidoom	Domein A		Toets over examenidoom
P2	Schrijfvaardigheid	Domein D1, D2	Woordenboek N-D	Schrijftoets A2 niveau ERK
P3	Literatuur	Domein E1, E2, E3	Woordenboek D-N	Toets over 1 gelezen literair werk, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis
P4	Leesvaardigheid	Domein A	Woordenboek D-N	Leestoets A2 niveau ERK
P5	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B		Kijk- en luistertoets A2/B1 niveau ERK
P6	Examenidoom	Domein A		Toets over examenidoom
P7	Literatuur	Domein E1, E2, E3	Woordenboek D-N	Toets over 1 gelezen literair werk, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis
P8	Spreek- en gespreksvaardigheid	Domein C1, C2		Presentatie en gesprek in doeltaal op A2 niveau ERK
P9	proefexamen			

## Toetsen in het schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P2	3T	december	PO	3	x	ja
P4	3T	Toetsweek 4	schriftelijk	5	90	ja
T1	4T	Toetsweek 1	schriftelijk	5	90	ja
T2	4T	Toetsweek 2	schriftelijk	5	90	ja
T3	4T	Toetsweek 3	schriftelijk	5	90	ja

## Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P2	Project eigen onderneming	EC/K/1/2/, EC/V/1, -2, -3,	Opdracht	Lesboek en media
P4	Hoofdstuk 1 en 2 + rekenen	EC/K3,4A-4B	Hoofdstuk 1 en 2 en rekenboekje	Geen grafische rekenmachine
T1	Hoofdstuk 3 en 4	EC/K/5A/5b/8	Arbeid en productie (H3/H4)	Geen grafische rekenmachine en woordenboek NL
T2	Hoofdstuk 5 en 6	EC/K/6	Overheid en bestuur (H5/H6)	Geen grafische rekenmachine en woordenboek NL
T3	Hoofdstuk 7 en 8	EC/K/7	Internationale ontwikkelingen (H7, B8)	Geen grafische rekenmachine en woordenboek NL

**Dit PTA geldt voor leerlingen die examens doen in 2024**

Toetsen in het schoolexamen

---

toets	leerjaar	afname	toetsvorm	weging	toetsduur	herkansing
P1	4T	toetsweek 1	mondeling	5	15	nee
P2	4T	januari	schriftelijk	5	90	ja
P3	4T	periode 2	schriftelijk	5	60	ja
P4	4T	periode 3	schriftelijk	5	90	ja

---

**Omschrijving van de toetsen**

toets	stof	domein/eindtermen	opmerking	hulpmiddelen
P1	Spreekvaardigheid	MVT/K/6	Gesprek	
P2	Luistervaardigheid	MVT/K/3, MVT/K/5	Cito-T-niveau	
P3	Boek	MVT/V/1, MVT/K/2	Herkansbaar d.m.v. lezen nieuw boek.	Woordenboek E-N/N-E
P4	Schrijfvaardigheid	MVT/V/7		Woordenboek E-N/N-E

---

## De Toekomst

### VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2022-2024 / Franse taal

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	TW 1: Schrijfvaardigheid	MVT/K/1/2/3/7	Schrijftoets op A1/A2 ERK-niveau	nov 2023	Theoretische toets Centraal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T2	TW 2: Kijk- en luistervaardigheid	MVT/K/3/5 MVT/V/3	Cito Kijk- en luisteroets vmbo-t op A2 niveau ERK	jan 2024	Theoretische toets Centraal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	Examenidoom en leesvaardigheid	MVT/K/4 MVT/ V/1/3 MVT/K/3	Leesvaardigheid	feb 2024	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T4	TW 3: Gespreksvaardigheid op A2 ERK niveau	MVT/K/1/2/3/6 MVT/V/4	Gespreksvaardigheid	mrt 2024	Theoretische toets Individueel Mondeling	5	Hoogste, 1 herk.

# Vak Geschiedenis

## NIVEAU VMBO-T

## cohort 2022-2024

Toetsen in het schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
1	4	November 2023	Schriftelijk/digitaal	3	90 minuten	Ja
2	4	Januari 2024	Schriftelijk/digitaal	3	90 minuten	Ja
3	4	Maart 2024	Schriftelijk/digitaal	3	90 minuten	Ja

### Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	H1 & H3 (gedeeltelijk)	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/V/7 GS/V/8	Woordenboek	H1 & 3 Staatsinrichting van Nederland
P2	H2, H3, H4	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/10 GS/V/7 GS/V/8 GS/V/9	Woordenboek	H2,3, 4 Historisch overzicht 1900- 1945 WOI, Sovjet-Unie, Interbellum, WOII
P3	H5 & H6	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/6 GS/K/7 GS/K/8 GS/K/9	Woordenboek	H5,6 Historisch overzicht 1945- Heden Dekolonisatie, Koude Oorlog, Veranderingen in Nederland na 1945,



GS/K/10  
GS/V/1  
GS/V/2  
GS/V/3  
GS/V/4  
GS/V/5  
GS/V/6  
GS/V/7  
GS/V/8  
GS/V/9

Europese  
Samenwerking

## VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2022-2024 / lo 2

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 3	P1	3T/4T Spel	LO/K/1-4	Spel	apr 2023	Praktische opdracht	5	Geen
	P1.1	Doel, bij het sluiten van meerdere doelspelen wordt het gemiddelde cijfer ingevoerd.	LO2/K/1-4		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	5	Geen
	P1.2	Terugslag	LO2K/1-4		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	5	Geen
	P1.3	Slag & Loop	LO2/K/1-4		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	5	Geen
	P2	3T/4T Turnen	LO2/K/1-3 & 5	Turnen	apr 2023	Praktische opdracht Individueel	5	Geen
	P2.1	Turn1	LO2/K/1t/m3 en K5		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P2.2	Turn2	LO2/K/1t/m3 en K5		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P3	3/4T Bewegen en muziek	LO2/K/1-3 & 6	Bewegen op muziek	apr 2023	Praktische opdracht	3	GeenP4
		3T/4T Atletiek	LO2/K/1-3&7	Atletiek	apr 2023	Praktische opdracht Individueel	5	Geen
	P4.1	Loop	LO2/K/1-3&7		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P4.2	Werp	LO2/K/1-3&7		apr 2023	Praktische opdracht	1	Geen
	P4.3	Spring	LO2/K/1-3&7		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	GeenP5
		3/4T Zelfverdediging	LO2/K/1-3 & 8	Zelfverdediging	apr 2023	Praktische opdracht	3	GeenP6
		3/4T Lesgeven	LO2/K/1-3 & 10	Bewegen en regelen	apr 2023	Praktische opdracht	3	Geen
	P7	3/4T Bewegen en samenleving	LO2/K/1-3 & 11	Bewegen, samenleving en gezondheid	apr 2023	Praktische opdracht	3	Geen
	T1	3/4T Spelregels	LO2/K/4 t/m 8		apr 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T2	3/4T Bewegen en gezondheid	LO2/K/11	Bewegen, samenleving en gezondheid	apr 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.

H1	3/4T keuze activiteit	LO2/K/1-3 & 9	Actuele bewegingsactiviteit	apr 2023	Handelingsdeel	0	GeenH2	3/4T
	Beroepspraktijkvorming	LO2/K/12	Beroepspraktijkvorming	apr 2023	Handelingsdeel			

## Maatschappijleer

### VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2022-2024 / maatschappijleer

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 3	T1	3T Wat is maatschappijleer? + Jongeren	ML1/K/1 ML1/ K/2 ML1/K/3 ML1/K/4	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak maatschappijleer Cultuur en socialisatie	nov 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Laatste, 1 herk.
	P1	3T Criminaliteit	ML1/K/1 ML1/ K/2 ML1/K/3 ML1/K/4 ML1/ K/7	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak maatschappijleer Cultuur en socialisatie Beeldvorming en stereotypering	apr 2023	Praktische opdracht Klassikaal Schriftelijk	5	Geen
	T2	3T Politiek	ML1/K/1 ML1/ K/2 ML1/K/3 ML1/K/6	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak maatschappijleer Macht en zeggenschap	jan 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Laatste, 1 herk.
	P2	Project Arbeid	ML1/K/1 ML1/ K/2 ML1/K/3 ML1/K/5	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak maatschappijleer Sociale verschillen	apr 2023	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk	5	Geen
	P3	3T Multiculturele samenleving + Media			jul 2021	Praktische opdracht	5	Geen

# Nask1

# Vmbo-T\*

# cohort 2022

Examendossier 2022-2024

TOETS	LEERJAAR	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	3T	schriftelijk	3	90	ja
P2	3T	schriftelijk	3	90	ja
P3	4T	schriftelijk	5	90	ja
P4	4T	schriftelijk	5	90	ja
P5	4T	Schriftelijk	5	90	ja

## Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	Licht Straling Het weer	K1/K2/K7/K11/K12	Binas Niet programmeerbare rekenmachine	
P2	H7 Stoffen H8 Materialen	K4/K10/K3/V3	Binas Niet programmeerbare rekenmachine	
P3	H1 Krachten H6 werktuigen H10 Beweging H11 Krachten en beweging	K9/V1/V2	Binas Niet programmeerbare rekenmachine	
P4	H4 Elektriciteit H5 Geluid H9 Schakelingen	K5/K8	Binas Niet programmeerbare rekenmachine	
P5	H2 Warmte H3 Energie	K6/V4		

## Toetsen in het schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
T1	3	toetsweek 1	schriftelijk	5	90	ja
T2	4	toetsweek 2	schriftelijk	5	90	ja
T3	4	toetsweek 3	schriftelijk	5	90	ja
PO	4	tijdens lessen	praktisch en schriftelijk	3	90	nee

## Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
T1	H1, H2 , §3.3, §3.6 en H4 uit NOVA 4 VMBO-GT	K1, K2, K3, K5, K10, K11: Stofeigenschappen. Fasen en faseovergangen. Soorten mengsels. Scheidingsmethoden. Indeling van stoffen. Atoombouw en atoommodel. Zoutformules. Ontledingstypes. Factoren die reactiesnelheid beïnvloeden. Naamgeving moleculaire stoffen en zouten. (inclusief triviale en rationele namen). (Reactie)vergelijkingen opstellen voor 'oplossen moleculaire stoffen', 'verbrandingen' (inclusief volledige en onvolledige) en 'ontleding'. Berekenen van concentratie, massapercentage, volumepercentage, dichtheid en massaverhouding.		

Rekenen met de massaverhouding (inclusief overmaat en ondermaat).  
Getallen uitdrukken in juiste aantal significante cijfers (inclusief wetenschappelijke notatie).

**T2**

H5, H6 en H7 uit NOVA  
4 VMBO-GT

K7, K8, K10  
(Reactie)vergelijkingen opstellen van 'oplossen zouten', 'oplossen zuren', 'indampen zoutoplossingen', 'neerslagreacties' en 'zuur-base reacties'.  
Aantonen van ionen.  
Elektrische geleidbaarheid.  
Zuren en basen.  
Zure en basische oplossingen.  
Zuur-base titraties.  
Hard water.  
Methodes voor ontharding van water.  
Schoonmaakmiddelen.

De leerstof van T1 wordt als voorkennis beschouwd.

**T3**

H8 en H9 uit NOVA  
4 VMBO-GT

K9, K10  
Edele en onedele metalen.  
Legeringen  
Reacties van metalen met zuurstof en met water.  
Winning van metalen uit ertsen (inclusief blokschema's).  
Hergebruik van metalen en kunststoffen.  
Fossiele brandstoffen.  
Gefractioneerde destillatie.

De leerstof van T1 en T2 wordt als voorkennis beschouwd.

Alkanen en alkenen.  
Structuurformules.  
Reactievergelijkingen  
opstellen van 'kraakproces'  
en van  
'polymerisatieproces'.  
Thermoharders en  
thermoplasten.

**PO**

H5 en H7 uit NOVA  
4 VMBO-GT

K3, K4, K6, K10, K12, K13,  
V3:  
Onderzoekvaardigheden  
tonen:  
Onderzoeksvraag  
formuleren.  
Practicumbenodigdheden  
verzamelen.  
Mogelijke gevaren (voor  
veiligheid en/of milieu) bij  
het werken met  
laboratorium-materiaal en  
chemicaliën opzoeken op  
internet of in tabellenboek  
(Binas).  
Een stappenplan (van de  
uitvoering) schrijven.  
Tabel(len) voor de  
meetgegevens maken.  
Schematische tekening van  
de opstelling maken.  
Metingen verrichten.  
Meetgegevens verwerken.  
Visuele waarnemingen  
beschrijven.  
Berekening(en) uitvoeren.  
Conclusie trekken.

## Toetsen in het schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	3T	toetsweek 1	schriftelijk	3	90	ja
P2	3T	toetsweek 2	schriftelijk	2	90	ja
P3	3T	toetsweek 3	mondeling/schriftelijk	2	15	nee
P4	3T	toetsweek 4	schriftelijk	2	90	nee
P5	4T	toetsweek 1	mondeling (met PPP)	3	15	ja
P6	4T	toetsweek 2	mondeling	2	15	nee
P7	4T	toetsweek 3	Schriftelijk	3	120	ja

## Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	Leesvaardigheid	NE/K/6		
P2	Schrijven, woordenschat, taalverzorging	NE/K/2, 3, 7		
P3	Fictie	NE/K/5, 8, NE/V/3		
P4	Kijk- en luistervaardigheid	NE/K/4		
P5	Presentatie (Pecha Kucha)	NE/K/1,2, 3, 4, 5, NE/V/2, -3		
P6	Fictie	NE/K/7, 8, NE/V/2, 3		
P7	Lees- en schrijfvaardigheid	NE/K/ 6, 7	Woordenboek	



# Vak wiskunde

# NIVEAU T

# cohort 2022

## Toetsen in het schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
PO	3		PO	1	-	nee
P1	4	Tw1	toets	5	90	ja
P2	4	Tw2	toets	5	90	ja
P3	4	Tw3	toets	5	90	ja

## Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
PO	H4 statistiek	K7, K8, V3, V4		Werkstuk
P1	H2, H4, H7 verbanden	K4, V1		
P2	H3, H6, H6 meetkunde	K6		
P3	H5 rekenen	K4, K5		