

# **Programma van toetsing en afsluiting**

Schooljaar 2025 - 2027

**VMBO - THEORETISCHE LEERWEG**

VierTaal College Amsterdam

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	Aardrijkskunde
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	De Wereld Van

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.1	AK/K1,2,3,K/7 Arm en rijk	<b>Bestuderen:</b> H1 Arm en Rijk	3T1	schriftelijk	50 min	5%	ja
3.2	AK/K1,2,3K/5 Bronnen van energie	<b>Bestuderen</b> H2 Bronnen van Energie	3T2	schriftelijk	50 min	5%	ja
e							
3.3	AK/K1,2,3,K/9 Grenzen en identiteit	<b>Bestuderen</b> H3 Grenzen en Identiteit	3T3	schriftelijk	50 min	5%	ja
4.1	AK/K1,2,3,K/6 Water	<b>Bestuderen</b> H1 Water	4T1	schriftelijk	50 min	27%	ja
4.2	AK/K1,2,3,K/8 Bevolking en ruimte	<b>Bestuderen</b> H2 Bevolking en Ruimte	4T2A	schriftelijk	50 min	27%	ja
4.2	AK/K1,2,3, K/4 Weer en Klimaat	<b>Bestuderen</b> H3 Weer en Klimaat	4T2B	schriftelijk	50 min	26%	ja
	<b>Topografie</b>	Verschillende toetsen worden opgeteld en een gemiddeld cijfer wordt berekend	topo	schriftelijk	15 minuten per toets	5%	nee

\* Verwijzing eindtermen: [https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-aardrijkskunde-12/2025/f=/syllabus\\_aardrijkskunde\\_vmbo\\_2025\\_versie1.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-aardrijkskunde-12/2025/f=/syllabus_aardrijkskunde_vmbo_2025_versie1.pdf)

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	<b>Biologie</b>
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Biologie voor jou Max

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.1	BI/K2/K3/K4	Thema 1 Organen en cellen, Basisstof 3, "Leren onderzoeken blz 44 t/m 56 en de geoefende practica	3PO1	Praktische toets	50 min	10%	nee
3.3	BI/K8	Thema 5 Stevigheid en beweging	3T1	Schriftelijk	50 min	10%	ja
3.3	BI/K2/K3/K7/V3	Thema 7 Duurzaam leven	3PO2	Werkstuk	nvt	10%	nee
4.1	BI/K5/K6/K7	Thema 9 Planten Basisstof 1 t/m 7 Thema 6 Ecologie Basisstof 1 t/m 6 Thema 4 Ordening Basisstof 2 t/m 6	4T1	Schriftelijk	100 min	20%	ja
4.1	BI/K2/K3/V2/V3	Thema 8 Gedrag: onderzoek Artis	4PO1	Werkstuk	nvt	10%	nee
4.2	BI/K2/K5/K9/K11	Thema 10 Regeling Basisstof 1 t/m 6 Thema 12 Voeding en vertering Basisstof 1 t/m 6	4T2	Schriftelijk	100 min	20%	ja
4.3	BI/K3/K4/K6K5/K9/K10/K11	Thema 13 Transport en afweer Basisstof 1 t/m 5 Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding	4T3	Schriftelijk	100 min	20%	nee

**Berekening cijfer schoolexamen:  $(3PO1 \times 10 + 3T1 \times 10 + 3PO1 \times 10 + 4T1 \times 20 + 4T2 \times 20 + 4PO1 \times 10 + 4T3 \times 20) / 100$**

\* Verwijzing eindtermen: <https://www.examenblad.nl/2024/vmbo-gl/vakken/exacte-vakken/biologie-vmbo-gl-tl>

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	CKV
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	nvt

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.1	KV/K/3 Tentoonstelling bezoeken KV/K/4 Kijkopdracht	Fabrique de Lumiere Bezoek tentoonstelling met opdracht Kijkaart	CK1ST	praktisch	nvt	O/V	Bij afwezigheid vervangende opdracht.
3.2	KV/K/3 Museum KV/K/4 Workshop	Wereldmuseum Amsterdam Workshop "Laat zien wie je bent"	CK2DH	praktisch en schriftelijk	nvt	O/V	Bij afwezigheid vervangende opdracht.
3.3	KV/K/3 Bezoek Madame Tussauds	Rondeleiding Selfie maken	CK3TB	praktisch	nvt	O/V	Bij afwezigheid vervangende opdracht.
3.3	KV/K/3 Tentoonstelling bezoeken KV/K/4 Workshop	Stedelijk museum Amsterdam Workshop SO	CK4F	praktisch	nvt	O/V	Bij afwezigheid vervangende opdracht.
<b>Beoordeling: alle onderdelen moeten zijn voldaan</b>							

\* Verwijzing eindtermen: <https://www.examenblad.nl/2025/vmbo-gl/vakken/kunstvakken-lo/kunstvakken-inclusief-ckv-vmbo-gl-tl>

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	Duits
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Na klar! NK3; NK4

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren en kunnen voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.3	K1 Leren en werken met de Duitse taal en kennis over de DACH-landen.	Lernbox NK3 Kapitel 4; Vijf Minuten presentatie Duits\	DU1	schriftelijk en mondeling	60	15%	nee
	K2 Basisvaardigheden: kennis van basisgramatica en toepassing hiervan in de deelvaardigheden lezen, horen, schrijven spreken	Lernbox NK3 Kapitel 5; Vijf Minuten-gesprek in het Duits	DU2	schriftelijk en mondeling	60	15%	nee
4.1	K3 Leervaardigheden & taalkennis K4 Leesvaardigheden: persoonlijke, zakelijke en eenvoudige literaire teksten begrijpen en interpreteren	Lernbox NK4 Kapitel 1 & 2 Zakelijke en persoonlijke teksten NK4 Kapitel 1&2. Oefeningen met examenblad BK en GT	DU3	schriftelijk	120	20	ja
4.2	K5 Luister en kijkvaardigheid: een literaire verfilming met Duitse ondertitels begrijpen en interpreteren	Oefeningen tijdens de lessen met Duits ondertiteld filmfragmenten	DU4	schriftelijk	50	20	nee
4.3	K7 Schrijfvaardigheid: een zakelijke mail schrijven en een persoonlijk bericht schrijven met uitgebreide informatie over eigen leven en leefomgeving.	Studeren: voorbeelden zakelijke mail: K5, K6 voorbeelden persoonlijke schrijfoopdrachten K5, K6	DU5	schriftelijk	120	20	nee

**Berekening cijfer schoolexamen: cijfer = (DU1\*15 + DU2\*15 + DU3\*20 + DU4\*20 + DU5\* 20) /100**

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	Engels
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Stepping Stones (7th edition)

periode	Eindtermen: * Wat moet je kennen en kunnen?	Leerstofomschrijving: Wat moet je leren voor de toets?	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.3	K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	<b>Spreekvaardigheid:</b> - Presentatie "Countries and Culture" - Je maakt een Google presentatie van 8-10 dia's over een Engelstalig land aan de hand van één hoofdvraag en drie deelvragen. Zie handout: <i>PTA Presentatie Countries &amp; Culture 3D-uitleg</i>	3TLPRES	Mondelinge presentatie	10 minuten	25%	Nee
4.1	K1: Oriëntatie op leren en werken K7: Schrijfvaardigheid	<b>Schrijfvaardigheid:</b> - Je kunt een formele en informele e-mail schrijven met de juiste aanhef en afsluiting, het gebruik van EN/NL en NL/EN woordenboeken, de correcte woordvolgorde in een Engelse zin, juist gebruik van werkwoordstijden en signaalwoorden. Zie Yellow Pages <i>Writing</i> pp. 223-226).	4TLWR	Schriftelijke opdracht	100 min	25%	Ja
4.2	K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen K4: Leesvaardigheid	<b>Leesvaardigheid:</b> - Begrijpend lezen (zie woordenschat en leesstrategieën Yellow Pages pp. 214-219), je kunt omgaan met moeilijke woorden, leesstrategieën inzetten, je begrijpt de functie van signaalwoorden en van veel voorkomende woorden en uitdrukkingen in de vraagstelling.	4TLR	Schriftelijke opdracht	100 min	25%	Ja
4.3	K2: Basisvaardigheden V5: Vaardigheden in de samenhang	<b>Luister-, kijk- en schrijfvaardigheid:</b> - Je kijkt een Engelstalige film met Engelse ondertiteling - Je schrijft daar een filmverslag over zoals staat uitgelegd op: <a href="http://fictitalentstad.weebly.com/opdrachtfilmverslag">fictitalentstad.weebly.com/opdrachtfilmverslag</a> .	4TLMR	Kijk/ luister opdracht	100 min	10%	Ja
	K3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen K6: Gespreksvaardigheid	<b>Gespreksvaardigheid:</b> - Je voert een gesprek over je filmverslag: je kunt je mening en oordeel geven over de film, uitdrukking geven aan je gevoelens bij de film, de personages beschrijven en vertellen wat je van ze vindt, je kunt de keuze van je verwerkingsopdracht uitleggen.	4TLSP	Mondelinge opdracht	15 min	15%	Nee

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

Berekening cijfer schoolexamen:  $\text{Berekening cijfer schoolexamen: (cijfer EN3TL3} \cdot 25 + \text{cijfer EN4TL4.1} \cdot 25 + \text{cijfer EN4TL4.2} \cdot 25 + \text{cijfer EN4TL4.3.1} \cdot 10 + \text{cijfer EN4TL4.3.2} \cdot 10) / 100$

\* :<https://www.examenblad.nl/2024/vmbo-gl/documenten/syllabus-2024-moderne-vreemde-talen-vmbo>

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	geschiedenis
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Memo max

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.3	GS/K1/2/3 GS/K/4 Koloniale relatie Nederland-Indonesië GS/K6 De industriële samenleving Nederland GS/K7 Sociale zekerheid en verzorgingsstaat GS/K8 Cultureel-mentale ontwikkelingen GS/K/9 De Koude Oorlog	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>hoofdstuk 1:</b> 1.3 + 1.4 + 1.6</li> <li>- <b>hoofdstuk 2:</b> oriëntatie + 2.1 + 2.2 + 2.3 + 2.6</li> <li>- <b>hoofdstuk 3:</b> oriëntatie + 3.1 + 3.2 + 3.3</li> <li>- <b>hoofdstuk 4</b> oriëntatie + 4.1 + 4.2 + 4.3 + 4.4</li> <li>- <b>hoofdstuk 5:</b> oriëntatie + 5.1 + 5.2 + 5.3 + 5.4</li> </ul>	GEGT1	schriftelijk	120	25%	ja
4.1	GS/K1/2/3 GS/K5 Staatsinrichting van Nederland	<b>Hoofdstuk 1. Democratisering van Nederland 1848-1919</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handboek lezen/vragen maken</li> <li>- De beide samenvattingen leren</li> <li>- Examenvragen oefenen</li> <li>- Aantekeningen maken tijdens de les</li> </ul>	GEGT2	schriftelijk	120	25%	ja
4.2	GS/K1/2/3 GS/K/10	<b>Hoofdstuk 2. De Eerste Wereldoorlog</b> <b>Hoofdstuk 3. Het Interbellum 1919-1939</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handboek lezen/vragen maken</li> <li>- De beide samenvattingen leren</li> <li>- Examenvragen oefenen</li> <li>- Aantekeningen maken tijdens de les</li> <li>- filmfragmenten bekijken</li> </ul>	GEGT3	schriftelijk	120	25%	ja
4.3	GS/K1/2/3 GS/K/10	<b>Hoofdstuk 4. De Tweede Wereldoorlog</b> <b>Hoofdstuk 5. De wereld na 1945</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handboek lezen/vragen maken</li> <li>- De beide samenvattingen leren</li> <li>- Examenvragen oefenen</li> <li>- Aantekeningen maken tijdens de les</li> </ul>	GEGT4	schriftelijk	120	25%	ja

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

Berekening cijfer schoolexamen:  $\text{cijfer} = (\text{GT1} = 25\% + \text{GT2} = 25\% + \text{GT3} = 25\% + \text{GT4} = 25\%) / 100$

\* Verwijzing eindtermen: [https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-11/examenprogramma\\_geschiedenis\\_vmbo\\_vanaf\\_ce\\_2018.pdf](https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-11/examenprogramma_geschiedenis_vmbo_vanaf_ce_2018.pdf)

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	LO
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	nvt

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.3	LO/K/1/2/3/4/5/6/7/8/9	Sportdag	LO-3KB-SD	Praktisch		o v g	
4.1	LO/K/1/2/3/4/5/6/7/8/9	Sportdag	LO-4KB-SD	Praktisch		o v g	

**Beoordeling: alle onderdelen moeten zijn voldaan**

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	LOB
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Viervooruit

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.1	C1.1 Verkennen eigen profiel en kwaliteiten	nvt	nvt	schriftelijk	6 uur	voldaan	
3.2	C1.1, C1.2 Verdiepen eigen profiel en kwaliteiten	nvt	nvt	schriftelijk	6 uur	voldaan	
	C1.1, C1.5 bezoek Expeditie MBO	nvt	nvt	fysiek	100 min	voldaan	
3.3	C1.1, C1.2, C1.3, C1.5 Beroepsstage	nvt	nvt	praktisch	80 uur	voldaan	
4.1	C1.1, C1.4, C1.5 Studie, werk en beperking	nvt	nvt	schriftelijk	6 uur	voldaan	
	C1.3 Verdieping 3 beroepen	nvt	nvt	schriftelijk	100 min	voldaan	
4.2	C1.3, C1.4, C1.5 Voorbereiding overstap MBO	nvt	nvt	schriftelijk	6 uur	voldaan	
	C1.1, C1.3, C1.5 Jinc sollicitatietraining	nvt	nvt	schriftelijk en fysiek	8 uur	voldaan	
	C1.1, C1.5 Open Dag bezoek MBO	nvt	nvt	fysiek	100 min	voldaan	
4.3	C1.1, C1.3, C1.4, C1.5 Gesprekken loopbaancoach, aanmelden vervolgopleiding	nvt	nvt	schriftelijk en praktisch	60 min	voldaan	
	C1.4, C1.5 (Specialistische) intake, toelatingstoets en/ of gesprek	nvt	nvt	praktisch	3 uur	voldaan	



PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	maatschappijleer
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Essener

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.1	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/6 Macht en zeggenschap ML1/K/7: Beeldvorming en stereotypering	<b>H1 Wat is maatschappijleer</b> Handboek/ samenvattingen / begrippenlijst	MA/H1/2/3t	Hoofdstuk 1/2/3 schriftelijk	50	20%	ja
		<b>H2 Media</b> Handboek / samenvattingen / begrippenlijst <b>H3 Cultuur en identiteit</b> <b>H4 Politiek</b> Bestuderen handboek/samenvattingen/begrippenlijst en toepassen in de schrijfoopdracht met presentatie: 'maak je eigen verkiezingsprogramma'.	MAPO1/H4	presentatie en discussie: verzin je eigen politieke partij/begrippen leren en gebruiken tijdens de presentatie	huiswerk en tijdens de les	20%	nee
3.2	ML1/K/4: Cultuur en socialisatie	<b>H5 Rechtsstaat</b> Bestuderen handboek / samenvattingen / begrippenlijst	MA/PO2/H5	vragen beantwoorden PowerPoint H4	opdracht maken als huiswerk en tijdens de les	15%	nee
	ML1/K/6 Macht en zeggenschap	<b>H6 Nederland en de wereld</b> bestuderen handboek / samenvattingen / begrippenlijst	MA/H6t	Hoofdstuk 6 schriftelijk	50	10%	ja
	ML1/K/7: Beeldvorming en stereotypering	<b>H7 Pluriforme samenleving</b> bestuderen handboek / samenvattingen / begrippenlijst	MA/PO3/H7	Schrijf een essay van 400/600 woorden	opdracht maken als huiswerk en tijdens de les	15%	nee

### PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

3.3	ML1/K/7: Beeldvorming en stereotypering ML1/K/5/6/7	<b>H8 Werk</b> Bestuderen teksten / samenvattingen / begripenlijst <b>H9 Burgerschap</b> Bestuderen teksten / samenvattingen / begripenlijst	MAH8/9t	schriftelijk H. 8 en 9	50	20	ja
-----	--	---	---------	---------------------------	----	----	----

Berekening cijfer schoolexamen:  $\text{cijfer} = ( \text{MAH1/2/3t}=20\% + \text{MAPO1H4}=20\% + \text{MAPO2H/5}=15\% + \text{MA/H6t}=10\% + \text{MAPO3H7}=15\% + \text{MAH8/9/t}=20\% ) / 100$

\* Verwijzing eindtermen: <https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-11/maatschappijleer1.pdf>

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	NaSk 1
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Pulsar NaSk 1 vmbo-kg t editie 4

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.1	K1, K2, K3, K7 en K9	hoofdstuk 1 Stoffen hoofdstuk 2 Licht en beeld	N1T3.1H1 N1T3.1H2	Schriftelijk Schriftelijk	50 min 50 min	5 5	ja ja
3.2	K1, K2, K3, K4, K5, K6, V3 en V4	hoofdstuk 3 Electriciteit in huis hoofdstuk 4 Kracht en beweging	N1T3.2	Schriftelijk	100 min	15	ja
3.3	K1, K2, K3, K4, K5, K6, V4	hoofdstuk 5 Energie hoofdstuk 6 Weer	N1T3.3	Schriftelijk	100 min	15	ja
4.1	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, V3 en V4	Hoofdstuk 7 Basisnatuurkunde paragraaf 7.1 en 7.2 Hoofdstuk 8 Geluid Hoofdstuk 9 Werken met elektriciteit	N1T4.1	Schriftelijk	120 min	20	ja
4.2	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K11, V1, V3 en V4	Hoofdstuk 7 Basisnatuurkunde paragraaf 7.3 Hoofdstuk 10 Straling Hoofdstuk 11 Velig bewegen	N1T4.2	Schriftelijk	120 min	20	ja
4.3	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K9, V2, V3 en V4	Hoofdstuk 7 Basisnatuurkunde paragraaf 7.4 Hoofdstuk 12 Constructies Hoofdstuk 13 Beweging en energie	N1T4.3	Schriftelijk	120 min	20	ja

**Berekening cijfer schoolexamen: cijfer = (5xN1T3.1H1 + 5xN1T3.1H2 + 15xN1T3.2 + 15xN1T3.3 + 20xN1T4.1 + 20xN1T4.2 + 20xN1T4.3) /100 De toetstijden zijn inclusief 25% extra toetstijd.**

\* Verwijzing eindtermen : <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-11/nask1.pdf>

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	<b>NaSk 2</b>
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Pulsar NaSk 2 vmbo-gt editie 4

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.1	K1,2,3,4,11	hoofdstuk 1 Stoffen hoofdstuk 2 Stoffen en sorteren	N2T3.1H1 N2T3.1H2	Schriftelijk Schriftelijk	50 min 50 min	5 5	ja ja
3.2	K1,2,3,4,6,11, V1	hoofdstuk 3 Reacties hoofdstuk 4 Chemie in het klein	N2T3.2	Schriftelijk	100 min	15	ja
3.3	K1,2,3,5,6, V1	hoofdstuk 5 Verbranding hoofdstuk 6 Chemisch rekenen	N2T3.3	Schriftelijk	100 min	15	ja
4.1	K1,2,3,4,7,8,10,V1	hoofdstuk 7 Basisscheikunde hoofdstuk 8 Schoon	N2T4.1	Schriftelijk	120 min	20	ja
4.2	K1,2,3,4,10,11,V1,V2,V3	hoofdstuk 9 Stoffen uit de aarde hoofdstuk 10 Zouten	N2T4.2	Schriftelijk	120 min	20	ja
4.3	K1,2,3,4,10,11,V1,V2,V3,V4	hoofdstuk 11 Zuren en basen hoofdstuk 12 Reacties met zoutoplossingen	N2T4.3	Schriftelijk	120 min	20	ja

**Berekening cijfer schoolexamen: cijfer =  $(5 \times N2T3.1H1 + 5 \times N2T3.1H2 + 15 \times N2T3.2 + 15 \times N2T3.3 + 20 \times N2T4.1 + 20 \times N2T4.2 + 20 \times N2T4.3) / 100$  De toetstijden zijn inclusief 25% extra toetstijd.**

Verwijzing eindtermen: [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.examenblad.nl/system/files/2023/syllabi/syllabus\\_natuur\\_en\\_scheikunde\\_ii\\_vmbo\\_gt\\_2025\\_versie\\_2.pdf](https://www.examenblad.nl/system/files/2023/syllabi/syllabus_natuur_en_scheikunde_ii_vmbo_gt_2025_versie_2.pdf)

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	<b>Rekenen</b>
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	JIJ LVS

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.3	WI/ K/5	Efficiënt rekenen, cijfermatig beoordelen, schatten en vaardigheden rekenmachine	REKEIND	Schriftelijk	80 min	100	Ja

**Berekening cijfer: Eindtoets rekenen moet gemaakt zijn om op te kunnen voor het centraal examen als leerling geen wiskunde in vakkenpakket heeft**

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	<b>Wiskunde</b>
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Moderne Wiskunde 13e ed

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.3	WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten WI/V/2 Verrijksopdrachten WI/V/3 Verwerven/ verwerken van informatie	Samenwerkingsopdracht statistiek "het weer" Voor de praktische opdracht : Bestuderen: H 6 MW 3 vmbo gt 12e editie, § 6.1 t/m § 6.5 Beknopte handleiding verwerken van data in Excel of Google presentaties	WITOND	Onderzoek + presentatie	200 minuten	15%	ja
4.1	WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/6 Meetkunde	Moderne wiskunde vmbo gt 12e ed Deel A: Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets: H1 Grafieken en vergelijkingen H2 Vlakke meetkunde	WIT1	schriftelijk	150 minuten	25%	ja
4.2	WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	Moderne wiskunde vmbo gt 12e ed Deel A: H3 Informatieverwerking	WIH3	schriftelijk	75 minuten	5%	ja
	WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	Moderne wiskunde vmbo gt 12e ed Deel A: Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets: H4 Machtsverbanden H5 Rekenen	WIT2	schriftelijk	150 minuten	25%	ja
4.3	WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/6 Meetkunde	Moderne wiskunde vmbo gt 12e ed Deel A en B: Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets: H1 Grafieken en vergelijkingen H2 Vlakke meetkunde H4 Machtsverbanden H5 Rekenen H6 Goniometrie H7 Exponentiële formules H8 Ruimte meetkunde	WIT3	schriftelijk	150 minuten	30%	ja

**Berekening cijfer schoolexamen: cijfer = (WITOND x 15 + WIT1 x 25 + WIT2 x 25 + WIH4 x 5 + WIT3 x 30) /100**

\* Verwijzing eindtermen: [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-vmbo-2023/2023/f=wiskunde\\_vmbo\\_versie\\_2\\_2023.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-vmbo-2023/2023/f=wiskunde_vmbo_versie_2_2023.pdf) (pagina 23 tot en met 34)

PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	Nederlands
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Talent

periode	Eindtermen: * <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.3	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/8 Fictie	<b>Fictie:</b> mondeling over gelezen fictie werken. Inhoud- en theorievragen + eigen mening geven	NEM1	mondeling	15 min.	10%	nee
4.1	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid	<b>Leesvaardigheid:</b> meerdere leesteksten met open en gesloten vragen  Leren: Theorie lezen oefenteksten maken H 1.1: Introductie H 1.2: Informatieve tekst H 1.3: Samenvatten H 1.4: Advertentie	NES1	schriftelijk	100 min.	25%	ja
4.2	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheid	<b>Kijk- en luistervaardigheid:</b> verschillende film- en documentairefragmenten met meerkeuzevragen  Leren: Theorie Kijken en luisteren H 4.1: Introductie H 4.2: Tekstbegrip H 4.3: Fictie H 4.4: Kritisch kijken en luisteren	NEK1	kijk- en luister	100 min.	20%	nee
	NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid	<b>Spreekvaardigheid:</b> betoog voor de klas houden, vragen beantwoorden en evt. over het onderwerp in discussie gaan.  Leren: Theorie Spreekvaardigheid H 3.1 Introductie H 3.2 Presenteren H 3.3 Discussie	NEM2	mondeling	10 min.	10%	nee

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

		H 3.4 Debat					
4.3	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/7 Schrijfvaardigheid	<b>Schrijfvaardigheid:</b> zakelijke e-mail, zakelijke brief en/of artikel  Leren: Theorie Schrijven en oefenopdrachten H 2.1 Introductie H 2.2 Zakelijke brief of e-mail schrijven H 2.3 Artikel schrijven H2.4 Verslag schrijven  Theorie Spelling H 7.1 t/m H 7.3	NES2	schriftelijk	100 min.	20%	ja
	NE/K/8 Fictie	<b>Fictie:</b> verwerkingsopdrachten bij boeken, korte verhalen of gedichten  Leren: Theorie Fictie H 5.1 Introductie H 5.2 Smaak en kwaliteit H 5.3 Begrippen H 5.4 Gedichten	NES3	schriftelijk	100 min. per opdracht	15%	nee

**Berekening cijfer schoolexamen: cijfer = (NEM1\*15 + NES1\*25 + NEK1\*20 + NEM2\*10 + NES2\*20 + NES3\*10) /100**

\* Verwijzing eindtermen: [https://www.examenblad.nl/examenstof/nederlands-vmbo-3/2024/vmbo-tl/f=/examenprogramma\\_nederlands\\_vmbo\\_2014.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/nederlands-vmbo-3/2024/vmbo-tl/f=/examenprogramma_nederlands_vmbo_2014.pdf)

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	maatschappijkunde
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Essener

periode	Eindtermen: * Wat moet je kennen en kunnen?	Leerstofomschrijving: Wat moet je leren voor de toets?	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.1	ML2/K 1 Oriënteren op leren en werken ML2/K 2 Basisvaardigheden ML2/K 3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde <b>Media</b> ML2/K/3/7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- katern media lezen/vragen maken</li> <li>- PowerPoint presentaties leren</li> <li>- begrippenlijst leren</li>   <li>- Op zoek naar 'fake news' en feitelijk juiste berichtgeving. (praktische opdracht/presentatie)</li> </ul>	MKT1	schriftelijk	50	5%	ja
			MKP1	presentatie	4 x 50 minuten	5%	nee
3.2	<b>Werk</b> ML2/K/1/2/5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- katern werk lezen/vragen maken</li> <li>- PowerPoint presentaties</li> <li>- begrippenlijst</li> </ul>	MKT2	schriftelijk	50	5%	ja
3.3	<b>Pluriforme samenleving</b> ML2/K/2/3/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- katern pluriforme samenleving lezen</li> <li>- PowerPoint presentaties leren</li> <li>- begrippenlijst leren</li> </ul> <p>praktische opdracht::powerpoint presentatie</p>	MKT3	schriftelijk	50	5%	ja
			MKP2	schriftelijk en presentatie	4 x 50	5%	nee
4.1	<b>Politiek:</b> ML2/K/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Politiek hele katern/samenvatting</li> </ul>	MKT4	schriftelijk	50	20%	ja
4.2	<b>Criminaliteit:</b> ML2/K/8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Criminaliteit hele katern/samenvatting</li> </ul>	MKT5	schriftelijk	50	20%	<b>4.2</b>
4.3	<b>Politiek en criminaliteit:</b> ML2/K/4/8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grote toets Politiek en Criminaliteit</li> </ul>	MKT6	schriftelijk	120	35%	ja

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

Berekening cijfer schoolexamen:  $(MKT1(5\%)+MKP1(5\%)+MKT2(5\%)+MKT3(5\%)+MKP2(5\%)+MKT4(20\%)+MKT5(20\%)+MKT6(35\%))/100$

\* Verwijzing eindtermen: [https://www.examenblad.nl/examenstof/examenprogramma-maatschappijkunde/2025/f=/Examenprogramma\\_maatschappijkunde.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/examenprogramma-maatschappijkunde/2025/f=/Examenprogramma_maatschappijkunde.pdf)

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

vak	economie
leerweg	vmbo-tl
cohort	2025-2027
methode	Pincode

periode	Eindtermen: * Wat moet je kennen en kunnen?	Leerstofomschrijving: Wat moet je leren voor de toets?	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
3.3	<p>EC/K/4A Inzicht in aspecten van het consumentengedrag, zoals keuzes, behoeften, inkomen en in de functies van het geld, lenen en sparen en dit inzicht toepassen in een gegeven casus.</p> <p>EC/K/ 4B Inzicht in het bankwezen, zoals verkrijgen van vreemd geld, spaarvormen, leningsvormen, en in motieven en kenmerken van verzekeringen en hierbij informatie gebruiken van consumentenorganisaties.</p>	H1 t/m h3 boek leerjaar 3 Consumptie, consumenten en consumentenorganisaties.	EC3TL3.3	Schriftelijk	150 min.	25%	Ja
4.1	EC/K/6 Inzicht in de sociale,	Overheid en Bestuur	EC4TL4.1	Schriftelijk	150 min.	25%	Ja

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

	economische en financiële functies van de overheid en dit inzicht toepassen in een gegeven casus.						
	EC/K/ 1, 2, 3	Praktische opdracht		P.O.	In overleg	O / V / G	Ja
<b>4.2</b>	<p>EC/K/5A, 5B 5A. Inzicht in aspecten van het producentengedrag zoals kosten, opbrengsten, winst, toegevoegde waarde, arbeid, arbeidsverdeling, arbeidsproductiviteit, werkgelegenheid, werkloosheid en dit inzicht toepassen in een gegeven casus.</p> <p><b>5B.</b> Inzicht in de productie van goederen en diensten en in de fasen die een product doorloopt vanaf de producent van grondstoffen tot en met de detaillist/ winkelier, en voorbeelden geven van beroepen/ werkzaamheden die typerend zijn voor verschillende economische sectoren.</p>	Arbeid, productie en bedrijfsleven	EC4TL4.2.	Schriftelijk	150 min	25%	Ja
<b>4.3</b>	EC/K/7, 8 7. Inzicht in internationale economische betrekkingen zoals Nederland als open economie, de Europese Unie, ontwikkelingsproblemati	Internationale ontwikkelingen en verrijksstof	EC4TL4.3	Schriftelijk	150 min.	25%	Ja

## PTA vmbo-tl schooljaar 2025-2027

	<p>ek en dit inzicht toepassen in een gegeven casus.</p> <p>8. Inzicht in de samenhang tussen consumptie, productie en het milieu, en aan de hand van voorbeelden op het gebied van milieuschade de rol van overheid, maatschappelijke organisaties en individuele personen beschrijven.</p> <p><b>Verrijkingstof.</b> Inzicht in de achtergronden van de problematiek betreffende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ontwikkeling van het begrotingstekort en de staatsschuld</li> <li>- systematiek en uitgangspunten van loon- en inkomstenbelasting</li> <li>- oorzaken en gevolgen van de waardeverandering van geld</li> <li>- prijscompensatie als middel om koopkrachtverlies tegen te gaan en dit inzicht toepassen in een gegeven casus.</li> </ul>						
--	--	--	--	--	--	--	--

Berekening cijfer schoolexamen:  $\text{cijfer} = (\text{EC3TL3.3}= 25\% + \text{EC4TL4.1}=25\% + \text{EC4TL4.2}=25\% + \text{EC4TL4.3}=25\% ) / 100$