



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor de examens VMBO TL (Mavo)

Leerjaar 4 | 2026-2027



Vastgesteld op 21 september 2026

door de heer B. Boukhari (Directeur AIDA COLLEGE)

Secretaris examencommissie: de heer M.E. Basalan

- Goedgekeurd door de MR op 23 september 2026;
- Verzonden aan de inspectie op 30 september 2026;
- Ter inzage gelegd voor de kandidaten vanaf 30 september 2026 via Magister en op www.AIDACollege.nl.

Inhoudsopgave Programma van toetsing en afsluiting TL/GL Leerjaar 4

Inleiding.....	3
Arabisch	5
Biologie.....	6
Economie	7
Engels.....	8
Geschiedenis.....	9
Lichamelijke opvoeding	10
NASK1	11
Nederlands	13
Turks	14
Wiskunde	15

Inleiding

Dit boekje is het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor dit schooljaar, **leerjaar 4**.

De toetsen die in het PTA voor een vak staan dat je volgt, moet je **allemaal** gedaan hebben. Ben je er niet bij als een toets wordt afgenomen dan heb je toestemming van de examencommissie nodig om het alsnog in te halen. Dat mag namelijk niet automatisch. Je moet een geldige reden hebben gehad om afwezig te zijn geweest bij een toets. En daarnaast moet het tijdig gemeld zijn volgens de geldende absentieprocedure. Krijg je toestemming om de toets in te halen, dan krijg je hiervoor een uitnodiging via de schoolemail (met CC naar ouders/verzorgers). Zolang de toets niet is ingehaald, staat er een INH ingevuld in MAGISTER. Alle toetsen van een periode moeten ingehaald zijn op de dag dat de herkansingen van die periode afgenomen worden. Mocht je dat zonder goede reden niet gedaan hebben dan wordt de INH een 1,0. Dat we je een 1,0 geven wordt gemeld aan en je ouders/verzorgers en aan de inspectie voor het onderwijs.

Voor elk vak is er een tabel waarin je de volgende informatie kan vinden:

P	Stofomschrijving	Examen- eenheid	SE	CE	Toetsvorm	Td	Code	Her.	Weging	Opmerkingen
---	------------------	--------------------	----	----	-----------	----	------	------	--------	-------------

De **P** betekent periode. Het schooljaar is verdeeld in drie perioden voor het derde jaar en in twee voor het vierde jaar (de 3e periode is het eindexamen in leerjaar 4). Het is mogelijk dat een toets in een andere periode wordt afgenomen (door bijvoorbeeld wijzigingen in het rooster).

- Bij **Stofomschrijving** staat waar de toets over zal gaan.
- Bij **Examen-eenheid** staat een bepaalde code (domein). Landelijk is vastgesteld welke stof er moet worden behandeld. De codes kan je terugvinden in die beschrijving.
- Bij Schoolexamen (**SE**) en Centraal Examen (**CE**) wordt met een X aangegeven of de stof op het SE en/of CE getoetst moet worden.
- Bij **Toets-vorm** kan je vinden wat voor soort toets het is. In het PTA worden de volgende toetsvormen onderscheiden: schriftelijk (S)¹, mondeling (M), praktische opdracht (PO), Test-Correct (TC) en luistertoets (L).
- **Td** staat voor tijdsduur. Het is een schatting van de lengte van de toets in minuten. Dit kan je helpen bij het maken van je planning per week.
- De **Code** is een nummer dat de school zelf bedenkt. Hiermee is een cijfer dat gegeven wordt in het administratiesysteem en op afdrukken van je cijferlijst staat terug te vinden in dit PTA.
- **Her.** Geeft aan of er voor die toets een herkansing mogelijk is.
- **Weging** geeft aan hoe zwaar een schoolonderzoek meeweegt. Kijk hiervoor in de bovenstaande tabel.
- In de kolom **Opmerkingen** kan extra informatie staan.

Bij dit PTA hoort het examenreglement AIDA College.

¹ Geschreven en digitaal

Arabisch

TL (Mavo)/GL leerjaar 4 | 2026-2027

P	Stofomschrijving	Examen- eenheid	SE	CE	Code	Toets- vorm	Her.	Weging	Opmerkingen
1	Leesvaardigheid	MVT K3 MVT K6	x x	x x		S	Ja, indien Onvoldoende.	30%	Woordenboek Ar- NI/ NI-Ar
	Kijk- en luistervaardigheid	MVT K4	x			S	Ja, indien Onvoldoende.	20%	
2	Spreekvaardigheid	MVT K5	x			M	Ja, indien Onvoldoende.	20%	
	Schrijfvaardigheid	MVT K7	x			S	Ja, indien Onvoldoende.	30%	Woordenboek Ar- NI/ NI-Ar

Biologie

TL (Mavo)/GL leerjaar 4 | 2026-2027

Boek: Biologie voor jou

P	Stofomschrijving	Exameneenheid	SE	CE	Toets vorm	Td	VC-Code	Weging SE	Code	Her.	Opmerkingen
1	SE1: Boek 4a T9 Planten	K1, K2, K3, K4, K6, K12, V4	X X X X X X X	 X X X X X	S	50		2 (10%)		Ja	**
	SE2: Boek 4a T10 Regeling, T11 Zintuigen	K1, K2, K3, K11, V4	X X X X X	 X X X	S	100		4 (20%)		Ja	**
2	SE3: Boek 4b T12 Voeding en Vertering	K1, K2, K3, K9, V4	X X X X X	 X X X	S	50		2 (10%)		Ja	**
	SE4: Boek 4b T13 Transport en Afweer, T14 Gaswisseling en Uitscheiding	K1, K2, K3, K10, V1, V4	X X X X X X	 X X	S	100		4 (20%)		Ja	**

Economie

TL (Mavo)/GL leerjaar 4 | 2026-2027

Boek: Pincode 7^e Editie

P	Leerstofomschrijving	Examen- eenheid	SE	CE	Toets- vorm	Td	Code	Her.	Weging	Opmerkingen
1	SE H1 en H2 H1: Inkomen en welvaart H2: Geld genoeg	EC/K/3, EC/K/4A EC/V/1	X X X	 X	Schriftelijk	60		Ja, indien Onvoldoende.	25%	
	SE H3 en H4 H3: Ben jij ondernemend H4: Werk aan de winkel	EC/K/3, EC/K/5A, EC/V/1	X X X	 X	Schriftelijk	60		Ja, indien Onvoldoende.	25%	
2	SE H5 en H6 H5: Hoe werkt de overheid H6: Iedereen betaalt belasting	EC/K/3, EC/K/6, EC/V/1	X X X	 X	Schriftelijk	60		Ja, indien Onvoldoende.	25%	
	SE H7 en H8 H7: Nederland en het buitenland H8: Ontwikkelingslanden	EC/K/3 EC/K/7 EC/K/8	X X X		Schriftelijk	60		Ja, indien Onvoldoende	25%	

Engels

TL (Mavo)/GL leerjaar 4 | 2026-2027

Boek: Steppings Stones 4 VMBO G/TL, Examensprint

P	Leerstofomschrijving	Examen- eenheid	SE	CE	Toets- vorm	Td	Code	Her.	Weging	Opmerkingen
1	Leesvaardigheid De kandidaat kan: 1. relevante info vinden 2. hoofdgedachte aangeven 3. betekenis elementen uitleggen 4. gegevens vergelijken en conclusies trekken 5. verbanden tussen tekstdelen aangeven 6. stijlmiddelen herkennen 7. conclusies trekken over schrijfdoel en auteur 8. kennis cultuur toepassen	Domein A+B MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4 MVT/V/1 MVT/V/3	 X X X X X		S	90		Ja, indien Onvoldoende	25%	Gebruik woordenboeken en <>ne
2	Spreekvaardigheid De kandidaat kan: 1. kennis cultuur toepassen bij herkennen en interpreteren van cultuuruitingen 2. adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, zoals begroeten 3. – informatie geven en vragen 4. – naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven 5. – uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens 6. – een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden 7. en in de toekomst, beschrijven.	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3 MVT/K/6 MVT/V/5	 X X X X X		Presentatie	10		Ja, indien Onvoldoende	25%	
	Kijk- en Luistervaardigheid De kandidaat kan: 1. relevante informatie aangeven bij informatiebehoefte- 2. hoofdgedachte aangeven- 3. betekenis belangrijke elementen- 4. gegevens vergelijken en conclusies trekken- 5. verbanden aangeven- 6. anticiperen op het meest waarschijnlijke gevolg van een gesprek	Domein A + B (Communicatie + Taalbewustzijn) MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5,	 X X X X		Kijk en luistertoets	60		Nee	25%	Wordt afgenomen op adviesdatum CITO
	Schrijfvaardigheid (email) De kandidaat kan: 1. persoonlijke gegevens geven 2. korte groeten en bedankjes schrijven 3. verzoeken en voorstellen doen 4. briefconventies toepassen 5. kennis cultuur toepassen	Domein B MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7	 X X X X		Opdracht	60		Ja, indien Onvoldoende	25%	Gebruik woordenboeken en <>ne

Geschiedenis

TL (Mavo)/GL leerjaar 4 | 2026-2027
 Boek: MEMO Geschiedenis VMBO KGT

P	Stofomschrijving	Examen- eenheid	SE	CE	Toets vorm	Td	Code	Her.	Weging	Opmerkingen
1	Hoofdstuk 1 - Staatsinrichting - Historisch overzicht	GS/K/2	X		Schriftelijk	50	PT3	Ja, indien Onvoldoende	25%	
		GS/K/3	X							
		GS/K/5	X							
		GS/K/6	X							
		GS/V/5	X							
2	Hoofdstuk 2, 3, 4 en 5 Historisch overzicht	GS/K/2	X		Schriftelijk	50	PT4	Ja, indien Onvoldoende	25%	
		GS/K/3	X							
		GS/K/10	X							
		V8	X							
			X							

Lichamelijke opvoeding

TL (Mavo)/GL leerjaar 4 | 2026-2027

Boek:

P	Stofomschrijving	Examen- eenheid	SE	CE	Toets vorm	Td	VC- Code	Weging	Code	Her.	Weging	Opmerkingen
1	Atletiek	LO1/K/7	X		O		4.1	5%		Ja, indien onvoldoende		
	Spel en Atletiek	LO1/K/4	X		O		4.2	5%		Ja, indien onvoldoende		
2	Turnen/ bewegen	LO1/K/2 LO1/K/5 LO1/K/6	X		O		4.3	5%		Ja, indien onvoldoende		
	Terugslagspel	LO1/K/4	X		O		4.4	5%		Ja, indien onvoldoende		
3	Doelspel	LO1/K/4	X		O		4.5	10%		Ja, indien onvoldoende		
	Zelfverdediging	LO1/K/8	X		O		4.6	5%		Ja, indien onvoldoende		
	Conditie en gezondheid	LO1/K/2 LO1/K/3	X		O		4.7	5%		Ja, indien onvoldoende		
	Sportoriëntatie	LO1/K/1 LO1/K/9	X		O		4.8	5%		Ja, indien onvoldoende		
	Eindassessment	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3	X		O		4.9	10%		Ja, indien onvoldoende		

NASK1

TL (Mavo)/GL leerjaar 4 | 2026-2027

Boek: NOVA VMBO GT 3 NASK1 (Hfst 1 t/m 8) en NOVA VMBO GT 4 NASK1 (Hfst 9 t/m 16)

P	Leerstofomschrijving	Examen- eenheid	SE	CE	Toets- vorm	Td	Code	Her.	Weg.	Opmerk.
1	H5 Licht De kandidaat kan: - De kandidaat kan zich oriënteren op het belang van natuurkunde en natuurkundige technieken in de eigen beroepsopleiding, in de eigen toekomst en in de maatschappij. - basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken, experimenteren en informatie verwerven en verwerken - rekenvaardigheden toepassen - natuurkundige grootheden hanteren en met behulp van formules daarmee berekeningen uitvoeren en redeneringen opzetten - natuurkundige apparatuur gebruiken, daarmee experimenten uitvoeren en de resultaten interpreteren - de computer gebruiken om met meetprogramma's experimenten uit te voeren en te interpreteren, om met applets en simulaties onderzoek te doen en om natuurkundige informatie te selecteren en te verwerken - een onderzoek doen en een ontwerpproces uitvoeren en evalueren, daarbij ook rekening houdend met de veiligheid. - zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken in het kader van het sectorwerkstuk. - de vaardigheden uit het kerndeel in samenhang toepassen - rechtlijnige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels, schaduwvorming, kleurvorming en verschillende soorten straling toepassen - verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen - beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toepassen.	NASK1/K/1 (1) NASK1/K/2 (2) NASK1/K/3 (4) NASK1/V/3 (22) NASK1/V/4 (23) NASK1/K/7 (11)	X X X X X X X	X X	PO	Nvt	PO1	Nee	10%	Deadline: 15 oktober 2026
	H12 Electriciteit + H9 Schakelingen - zie hierboven nr 1 t/m 9 - elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren - beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren - de werking van de dynamo en de transformator beschrijven met begrippen uit het magnetisme. - de manieren van opwekking van elektrische energie en de gevolgen ervan beschrijven. H11 Energie + H6 Warmte + H4 Stoffen (herhaling) + H7 Materialen (PT2) De kandidaat kan: - het proces van verbranden beschrijven en de verspreiding en isolatie van warmte verklaren en toepassen - het omzetten van energie van de ene vorm in de andere vorm beschrijven en hierover berekeningen uitvoeren. - soorten materialen en hun stoffeigenschappen herkennen en toepassen - gevaaren van stoffen en effecten van chemische en natuurkundige processen voor de mens en het milieu herkennen, en maatregelen nemen om ongewenste effecten hiervan te vermijden door veilig te werken en verantwoord met afvalstoffen om te gaan - zinken-zweven-drijven toepassen met behulp van dichtheid.	NASK1/K/1,2,3 (1,2,4) NASK1/V/3 (22) NASK1/V/4 (23) NASK1/K/5 (8) NASK1/K/6 (10) NASK1/K/4 (6)	X X X X X X	X X X X X	S S	90 120	PT2 PT3	Ja, indien Onvoldoende Ja, indien Onvoldoende	20% 20%	PT2 wordt na de afronding van H12 en H9 (max 6 weken) gegeven tijdens een lesweek en tijdig gecommuniceerd met de lln. PT3 wordt afgenomen tijdens de toetsweek P1 leerjaar 4.
2	H13 Geluid + H8 Straling De kandidaat kan: - zie hierboven nr 1 t/m 9 - de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten - geluid vastleggen met oscilloscoop, computer of smartdevice en daaruit de frequentie bepalen - de werking van een luidspreker uitleggen. - de bouw van stoffen en materialen beschrijven in termen van moleculen en atomen - het gedrag van atomen en moleculen in de verschillende fasen uitleggen - de bouw van een atoom beschrijven. - bronnen van ioniserende straling noemen - radioactief verval en toepassingen ervan beschrijven - veiligheidsmaatregelen tegen ongewenste effecten van straling en radioactieve stoffen beschrijven.	NASK1/K/1,2,3 (1,2,4) NASK1/V/3 (22) NASK1/V/4 (23) NASK1/K/8 (13) NASK1/K/10 (17) NASK1/K/11 (18)	X X X X X X	X X X X X	PO	nvt	PO4	Nee	10%	Deadline: 1 maart 2026

H10 Krachten + H14 Werktuigen 33. zie hierboven nr 1 t/m 9 34. de werking van verschillende soorten krachten en de druk van een voorwerp op de ondergrond berekenen en in evenwichtsituaties kwalitatief de hefboomwet toepassen 35. in constructies krachten onderscheiden, ontbinden, samenstellen en berekenen 36. de plaats van het massamiddelpunt bepalen en berekeningen met de hefboomwet uitvoeren. H15 Bewegingen + H16 Kracht en Beweging De kandidaat kan: 37. bij een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren, krachten samenstellen en de gemiddelde snelheid berekenen 38. veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en toepassen en verschijnselen van traagheid verklaren. 39. berekeningen uitvoeren en redeneringen opzetten in situaties van verkeer en veiligheid 40. uit bronnen over bewegingen of botsingen gegevens selecteren en verwerken.					90	PT5	Ja, indien Onvoldoende	20%	PT5 wordt na de afronding van H10 en H14 (max 6 weken) gegeven tijdens een lesweek en tijdig gecommuniceerd met de lln.
	NASK1/K/1,2,3 (1,2,4) NASK1/V/3 (22) NASK1/V/4 (23) NASK1/K/9 (15) NASK1/V/2 (20) NASK1/V/1 (21)	X X X X X X	X X X X X X	S 	90	PT6	Ja, indien Onvoldoende	20%	PT6 wordt afgenomen tijdens de toetsweek P2 in leerjaar 4

Bovenstaande SE's kunnen zowel tijdens de reguliere lessen als tijdens de toetsweken afgenomen worden. Wel moet dit minimaal 2 weken van tevoren gecommuniceerd worden met de leerlingen zodat ze zich goed kunnen voorbereiden.

Exameneneenheden NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/V/3 en NASK1/V/4 zijn op alle SE's van toepassing en worden niet apart getoetst.

Nederlands

TL (Mavo)/GL leerjaar 4 | 2026-2027

Boek: Nieuw Nederlands

P	Stofomschrijving	Examen- eenheid	SE	CE	Toets vorm	Td	Code	Her.	Weging	Opmerkingen
1	Kijk- en luistertoets	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/4 NE/K/5	X X X X X							
	De kandidaat kan: 1. kijken en luisteren naar televisie- en filmfragmenten en deze begrijpen, interpreteren, evalueren en samenvatten.			X	S	90	PT1	Ja, indien Onvoldoende	20%	Cito kijk- en luistertoets
	Schrijfvaardigheid Schrijven vanuit bronnen	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/7 NE/V/1 NE/V/2 NE/V/3	X X X X X X	X X	S	60	PT2	Ja, indien Onvoldoende	30%	
	Leesvaardigheid	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/V/1	X X X X	X X	S	60	PT3	Ja, indien Onvoldoende	10%	
2	Spreekvaardigheid	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5 NE/V/1	X X X X X		M	10	PO1	Nee	20%	
	Fictie Mondeling fictiedossier De kandidaat kan: 1. een presentatie houden op basis van de gelezen boeken	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5 NE/K/8	X X X X		M	10	PO2	Nee	20%	
1-2	Taaldossier (handelingsdeel)	NE/K/1, NE/K/2, NE/K/3, NE/K/4, NE/K/6, NE/K/7, NE/K/8, NE/V/1, NE/V/2, NE/V/3	X X X X X X X X X X		S	NVT	PO3		HD	

Turks

TL (Mavo)/GL leerjaar 4 | 2026-2027

Boek: Istanbul B1 Leerboek

P	Stofomschrijving	Examen- eenheid	SE	CE	Toets vorm	Td	Code	Her.	Weging	Opmerkingen
1	Domein B Luistervaardigheid	B			S	60			20%	
	Leesvaardigheid: Handmatig en digitaal Kandidaat kan: Duidelijke, realistische teksten begrijpen over onderwerpen binnen het eigen vakgebied of persoonlijke interesse vallen. Gerichte informatie vinden in alledaagse teksten. De belangrijkste boodschap en het doel van een tekst herkennen. Eenvoudige conclusies trekken op basis van informatie uit de tekst. De betekenis van onbekende woorden en uitdrukkingen grotendeels uit de context afleiden.	A			S	90			20%	
2	Schrijfvaardigheid: Handmatig en digitaal Kandidaat kan: duidelijke en samenhangende teksten schrijven over vertrouwde onderwerpen, waarbij korte stukjes informatie worden verbonden tot een logisch geheel. creatieve teksten schrijven over bekende of persoonlijke onderwerpen, zoals een ervaring, een reis of een verzonnen verhaal, met eenvoudige beschrijvingen van gevoelens en reacties.	D1 en D2			S	90			20%	
	Turks Cultuur + 1 literaire opdracht Kandidaat kan: onderzoeken hoe migratie Turkije beïnvloedt en hoe diversiteit (zoals vluchtelingen uit Syrië) samenleven verandert. De leerling leert verschillende perspectieven over integratie en sociale cohesie te herkennen en hierover in het Turks te communiceren.	E1 en E2			Po	nvt			20%	Medio Jan 2027
	Gespreksvaardigheid Monoloog/dialogoog Kandidaat kan: Eenvoudige en samengestelde zinnen gebruiken om gedachten duidelijk uit te drukken. Gepaste taal gebruiken in veelvoorkomende sociale situaties. Ervaringen, meningen en plannen in het Turks beschrijven en toelichten. Vragen stellen, beantwoorden en actief reageren op wat een gesprekspartner zegt. Zich verstaanbaar maken met correcte uitspraak en intonatie, ook al zijn kleine fouten mogelijk.	C1 en C2			M	30			20%	

Wiskunde

TL (Mavo)/GL leerjaar 4 | 2026-2027

Boek: Getallen en Ruimte

P	Stofomschrijving	Examen- eenheid	SE	CE	Toets vorm	Td	Code	Her.	Weging	Opmerkingen
1	SE2 Algebra en functies Getal en Ruimte wi 4 vmbo-kgt deel 1: H2 (verbanden) en H4 (Grafieken en vergelijkingen)	K/1, K/2 K/3, K/4 K/8, V/1 V/2, V/3 V/4	X	X	S	100 min	PWW 1	Ja	20%	
2	SE3 Reken, meten en grootheden Getal en Ruimte wi 4 vmbo-kgt deel 2: H5 (rekenen, meten en schatten)	K/1, K/2 K/3, K/5 V/1, V/2 V/3, V/4	X	X	S	60 min	P2	Ja	12%	
	SE4 Meetkunde - Getal en Ruimte wi 4 vmbo-kgt deel 1: H3 (drie dimensies, afstanden en hoeken) - Getal en Ruimte wi 4 vmbo-kgt deel 2: H6 (vlakke figuren)	K/1, K/2 K/3, K/6 K/8, V/1 V/2, V/3 V/4	X	X	S	100 min	PWW 2	Ja	20%	
	SE5 Algebra, functies en meetkunde Getal en Ruimte wi 4 vmbo-kgt deel 2: H7 (verbanden), H8 (ruimtekunde)	K/1, K/2 K/3, K/4 K/6, K/8 V/1, V/2 V/3, V/4	X	X	S	100 min	PWW 3	Ja	23%	

