



PTA leerjaar 4
Schooljaar 2025-2026

going strong

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
Herkansen en inhalen.....	4
Berekening SE-cijfer	5
Maatwerk havo-overstap	5
Nederlands	7
Engels	8
Duits	9
Wiskunde	10
Economie.....	11
Geschiedenis	12
Aardrijkskunde	13
Biologie	14
Nask1	15
Kunstvakken 2	16
Dienstverlening & Producten	18
Kunstvakken 1	20
Lichamelijke opvoeding	21
Loopbaanleren.....	22
Rekenen	23

Voorwoord

Beste leerling,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA). Hierin staat per vak alle informatie over je schoolexamencijfer (SE). Dit vormt de helft van je diplomacijfer.

Alle leerstof in leerjaar 4 behoort tot het examen, maar niet alle leerstof wordt in het schoolexamen getoetst. Sommige onderdelen komen alleen in het centraal examen aan de orde.

Wat staat er in het PTA en waar heb je het PTA voor nodig?

Per vak vind je per periode een overzicht van de schoolexamens. In elke tabel kun je lezen welke toetsen je hebt. Vervolgens vind je per vak een overzichtje van de schoolexamens. Voor elk vak wordt achtereenvolgens aangegeven:

1. de periode waarin het schoolexamen plaatsvindt;
2. het onderwerp dat wordt getoetst;
3. de exameneenheden, deze geven aan waar het examen over gaat. (De letters verwijzen naar de officiële landelijke examenprogramma's.);
4. de toetsvorm van het schoolexamen:
 - a. S = schriftelijk (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)
 - b. M = mondeling (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)
 - c. PO = praktische opdracht (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt, of die je voldoende moet afronden)
 - d. HD = handelingsdeel (een schoolexamen waarvoor je geen cijfer krijgt, maar dat voldoende moet zijn om een latere toets af te leggen, of om aan je eindexamen deel te nemen);
5. de werktijd: hoelang je maximaal over de toets mag doen, aangegeven in minuten;
6. de wegingsfactor: hoe zwaar weegt het betreffende schoolexamen;
7. het percentage dat de toets meetelt voor het schoolexamencijfer;
8. of het schoolexamen wel of niet herkansbaar is;

Alle schoolexamens zijn bouwstenen voor je diploma. Daarom vallen volgens de wet alle schoolexamens onder het examenreglement. Het niet nakomen van verplichtingen kan leiden tot consequenties. Stel je daarom goed op de hoogte van je rechten en plichten. Het examenreglement vind je op de website.

Namens het hele mavo-team wensen wij jullie een plezierig en succesvol jaar toe.

dhr. Reinout van Mierlo – examensecretaris

dhr. Doeke-Jan Renema – schoolleider, voorzitter examencommissie

dhr. Adri van Essen – docent, lid examencommissie

Herkansen en inhalen

Herkansen

1. De herkansingen staan vermeld in het PTA.
2. Een leerling heeft na elke SE-week recht op maximaal 1 herkansing.*
3. Bij de herkansingen geldt het hoogste cijfer.
4. De herkansing vindt plaats binnen twee weken na elke toetsweek, op een vaste dag.
5. De herkansing wordt door de leerling aangevraagd via Magister. Het is de verantwoordelijkheid van de leerling om de aanvraag te doen. Als de leerling de deadline voor het aanvragen niet haalt, vervalt het recht op de herkansing.
6. In het geval van ziekte, kan het zijn dat de herkansing later dan twee weken na de toetsweek plaatsvindt. De herkansing dient ten minste vóór de nieuwe SE-week afgerond te zijn. Daarna vervalt het recht op de herkansing. (Voor meer informatie verwijzen we naar het examenreglement.)

* De herkansingsmogelijkheden voor Lichamelijke opvoeding 1 heeft een eigen regeling. De herkansingsregeling voor LO is te vinden in het betreffende PTA.

Inhalen

Als een kandidaat met geldige reden een toets heeft gemist, dient hij/zij zo snel mogelijk contact op te nemen met de examensecretaris. Ouders/verzorgers dienen de afwezigheid per toets vooraf altijd schriftelijk door te geven.

De examensecretaris organiseert een inhaalmoment.

Handelingsdelen en praktische opdrachten

Voor handelingsdelen en praktische opdrachten die met een voldoende afgerond moeten worden geldt: wanneer deze niet op tijd/onvoldoende door de leerling ingeleverd is, maakt de leerling het voor of na de lessen op school af tot het wel in orde is. Ouder(s)/verzorger(s) worden hiervan op de hoogte gebracht middels een e-mail van de examensecretaris.

Zonder afgeronde handelingsdelen, kan de leerling het schoolexamen niet afsluiten en geen centraal eindexamen doen.

Berekening SE-cijfer

Het schoolexamencijfer bestaat uit het gemiddelde van 4 cijfers. Een kwart van je cijfer is je gemiddelde onafgeronde eindcijfer van leerjaar 3 (25%).

Leerjaar 4 bestaat uit drie perioden. Per periode telt je toets voor een kwart mee. In totaal is leerjaar 4 dus 75% van je SE-cijfer.

Daarvoor gebruiken we de volgende formule:

$$(\text{leerjaar 3} + 4.1 + 4.2 + 4.3) / 4 = \text{SE-cijfer}$$

Het vak Dienstverlening & Producten heeft een eigen berekening. Zie hiervoor het PTA van het vak.

Maatwerk havo-overstap

Als je de overstap wilt maken naar de havo, moet je in 7 vakken examen hebben gedaan. Dat zevende vak mag niet het beroepsgerichte vak (D&P) zijn.

Voor de meeste vakken op de havo is een basiskennis vereist. Niet alle vakken op de havo, worden op het Amsfort College gegeven. Denk aan Frans, scheikunde en wiskunde B.

Omdat scheikunde en wiskunde bij enkele profielen verplicht zijn, bieden we in overleg maatwerk aan. Zodra je een vakkenpakket op de havo gekozen hebt, kan het dus zijn dat je een inhaalprogramma moet volgen. Neem hiervoor contact op met de examencommissie.

Als je besluit hieraan mee te doen, is dat niet vrijblijvend. Er wordt van je verwacht dat je alles uit het programma doet en alle toetsen maakt. Er wordt extra tijdsinvestering van je verwacht.

Als je het maatwerkprogramma afgerond hebt, krijg je een certificaat met de resultaten.

PTA ***per vak***



Nederlands

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneen- heden	werktijd	percen- tage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
10 nov t/m 14 nov 2025	Cursus Lezen 7 Cursus Schrijven 7, i.c.m. formulering, spelling en interpunctie	S	SE: K2, V2, V3 CE: K3, K6, K7	90	25%	4	ja
19 jan t/m 23 jan 2026	Cursus Fictie 4 – Literaire termen	M	SE: K2, K8, V3 CE: K3	20	25%	4	ja
23 mrt t/m 27 mrt 2026	Kijk- en luistervaardigheid	S	SE: K2, K4	120	25%	4	ja



Engels

	Engels						
periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneen- heden	werktijd	percen- tage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
10 nov t/m 14 nov 2025	Speaking	M	CE: K4, V1 SE: K1, K2, K3, K6, V4, V5	20	25%	3	ja
	Vocabulary / reading	S		50		1	
19 jan t/m 23 jan 2026	Writing	S	CE: K4, V1 SE: K1, K2, K3, K7	120	25%	3	ja
	Vocabulary / reading					1	
23 mrt t/m 27 mrt 2026	Listening	S	CE: K4, V1 SE: K2, K3, K5	90	25%	3	ja
	Vocabulary / reading					1	



Duits

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
10 nov t/m 14 nov 2025	Schrijven: persoonlijke en zakelijk correspondentie. A2/B1 niveau (70%) Leestechneik en leesvaardigheid: A2-niveau (20%) Woordenschat Schrijfvaardigheid (10%)	S	CE: K4, V1, V3 SE: K1, K2, K3, K4, K5, K7, V5	120	25%	4	ja
19 jan t/m 23 jan 2026	Kijk- en luistervaardigheid Cito 2021 (70%) Leestechneiken en leesvaardigheid (20%) Examenwoordenschat (10%)	S	CE: K4, V1, V3, V5 SE: K2, K5, V3, V5	120	25%	4	ja
23 mrt t/m 27 mrt 2026	Gespreksvaardigheid: A2-niveau	M	SE: K2, K3, K5, K6	20	25%	4	ja



Wiskunde

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
10 nov t/m 14 nov 2025	H5 Goniometrie (boek M3) – 5.3 en 5.4 H10 Goniometrie (boek M3 – 10.2 t/m 10.6 H3 Drie dimensies, afstanden en hoeken (boek M4) – 3.3 t/m 3.8	S	CE: K3, K5, K6, V1, V4 SE: K1, K2, K3, K8, V2, V3	90	25%	4	ja
19 jan t/m 23 jan 2026	H2 Verbanden H4 Grafieken en vergelijkingen H7 Verbanden	S	CE: K3, K4, K5, V1, V4 SE: K1, K2, K3, V3	120	25%	4	ja
23 mrt t/m 27 mrt 2026	H6 Vlakke figuren H 8 Ruimtemeetkunde	S	CE: K3, K5, K6, V1, V4 SE: K1, K2, K3, K8, V2, V3	120	25%	4	ja



Economie

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
10 nov t/m 14 nov 2025	H1 Verdien je genoeg? H2 Geld moet rollen! H3 We gaan voor de winst!	S	CE: K3, K4A SE: K1, K2, K3, K4B	90	25%	4	ja
19 jan t/m 23 jan 2026	H4 Aan het werk H7 Nederland handelsland H8 Welvaart wereldwijd?	S	CE: K3, K5A, K7 SE: K1, K2, K3, K5B, K8	90	25%	4	ja
23 mrt t/m 27 mrt 2026	H5 Kan de overheid dat regelen? H6 De overheid en ons inkomen	S	CE: K3, K6 SE: K1, K2, K3	120	25%	4	ja



Geschiedenis

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
10 nov t/m 14 nov 2025	Staatsinrichting Nederland en Eerste Wereldoorlog	S	CE: K3, K5 SE: K1, K2, K3, K5, K7, K10, V9	90	25%	4	ja
19 jan t/m 23 jan 2026	Het Interbellum en de Tweede Wereldoorlog	S	CE: K3 SE: K1, K2, K3, K4, K10, V1, V9	90	25%	4	ja
23 mrt t/m 27 mrt 2026	De wereld na 1945 Staatsinrichting Nederland Chronologie vanaf Democratisering Nederland tot en met de Tweede Wereldoorlog	S	CE: K3, K5, K10 SE: K1, K2, K3, K5, K8, K9, K10, K11, V2, V5, V6	120	25%	4	ja



Aardrijkskunde

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
10 nov t/m 14 nov 2025	Weer en Klimaat	S	CE: K3, K4, V1 SE: K1, K2, K3, V7, V8	90	25%	4	ja
19 jan t/m 23 jan 2026	Water	S	CE: K3, K6, V3 SE: K1, K2, K3, V7, V8	90	25%	4	ja
23 mrt t/m 27 mrt 2026	Bevolking en Ruimte	S	CE: K3, K8, V5 SE: K1, K2, K3, V7, V8	120	25%	4	ja



Biologie

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
10 nov t/m 14 nov 2025	Thema 10 'Regeling' Thema 11 'Zintuigen'	S	CE: K11 SE: K1, K2	90	25%	4	ja
19 jan t/m 23 jan 2026	Thema 9 'Planten' Thema 12 'Voeding en vertering'	S	CE: K4, K6, K9, K12	120	25%	4	ja
23 mrt t/m 27 mrt 2026	Thema 13 'Transport en afweer' Thema 14 'Gaswisseling en uitscheiding'	S	CE: K9, K11, V1 SE: K10	120	25%	4	ja



Nask1

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneen- heden	werktijd	percen- tage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
10 nov t/m 14 nov 2025	H10 Krachten H14 Werktuigen H15 Bewegingen H16 Kracht & Beweging	S	CE: K3, K9 SE: K1, K2, V1, V2	90	25%	4	ja
19 jan t/m 23 jan 2026	H9 Schakelingen H11 Energie H12 Elektriciteit HV Vaardigheden	S	CE: K3, K5 SE: K1, K2, K10	120	25%	4	ja
23 mrt t/m 27 mrt 2026	H4 Stoffen H6 Warmte H7 Materialen H13 Geluid	S	CE: K3, K4, K8 SE: K1, K2, K6, K10, V3, V4	120	25%	4	ja



Kunstvakken 2

		Kunstvakken 2					
periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneen- heden	werktijd	percen- tage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
10 nov t/m 14 nov 2025	Praktische opdracht n.a.v. thema ‘Natuur’ H2.1 Wat is kunst? H2.2 Verschijnvormen H2.3 Functie van kunst H2.4 Procesmatig werken	PO	Bv/K3, K8 en V1, V3	700	25%	2	nee
	EXPO Deel 1 H1: Leren van Kunst H2.1 Wat is kunst? H2.2 Verschijnvormen H2.3 Functie van kunst H2.4 Procesmatig werken	S	Bv/K3, K8 en V2, V3	100		2	ja
	EXPO Deel 2 H3.1 Voorstelling H3.2 Compositie H3.3 Kleur H3.4 Vorm, textuur & structuur *Documenten uit o.a. bronnen in Peppels H3.5 Licht & Geluid H3.6 Ruimte & Lijn H3.7 Materialen H3.8 Technieken & Handteringswijze						

19 jan t/m 23 jan 2026	Praktische opdracht n.a.v. thema ‘In Actie’ H2.1 Wat is kunst? H2.2 Verschijnvormen H2.3 Functie van kunst H2.4 Procesmatig werken		PO	Bv/K3, K8 en V1, V3	840	25%	2	nee
	EXPO Deel 1 H1 Leren van Kunst H2.1 Wat is kunst? H2.2 Verschijnvormen EXPO Deel 2 H3.1 Voorstelling H3.2 Compositie H3.3 Kleur H3.4 Vorm, textuur & structuur H2.3 Functie van kunst H2.4 Procesmatig werken H3.5 Licht & geluid H3.6 Ruimte & lijnen H3.7 Materialen H3.8 Technieken & hanteringswijze		S	Bv/K3, K8 en V2, V3	120		2	ja
23 mrt t/m 27 mrt 2026	Examentraining n.a.v. thema Centraal Praktisch Eindexamen (CPE) EXPO Deel 1 H1 Leren van Kunst H2.1 Wat is kunst? H2.2 Verschijnvormen EXPO Deel 2 H3.1 Voorstelling H3.2 Compositie H3.3 Kleur H3.4 Vorm, textuur & structuur *Documenten uit o.a. bronnen in Peppels		S	Bv/K3, K8 en V1, V3	120	25%	4	ja
	H2.3 Functie van kunst H2.4 Procesmatig werken H3.5 Licht & geluid H3.6 Ruimte & lijnen H3.7 Materialen H3.8 Technieken & Hanteringswijze							



Dienstverlening & Producten

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toets- vorm	exameneenheden	werk- tijd	percen- tage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
1 sep 2025 t/m 13 feb 2026	Keuze uit een van de volgende keuzevakken: K/D&P/2 Robotica K/HBR/3 Kantine K/HBR/6 De bijzondere keuken	PO	K/D&P/2.1 t/m 2.3 K/HBR/3.1& 3.2 K/HBR/6.1 & 6.2	1500	25%	4	nee*
1 sep 2025 t/m 13 feb 2026	Keuze uit een van de volgende keuzevakken: K/D&P/4 Voeding en beweging K/HBR/6 De bijzondere keuken	PO	K/D&P/4.1 t/m 4.3 K/HBR/6.1 & 6.2	1500	25%	4	nee*

Berekening combinatiecijfer D&P:

SE-cijfer leerjaar 3 = 25%
CSPE SE = 25% (wordt samen met SE leerjaar 3 op diploma vermeld onder het vak: Dienstverlening en Producten)

Keuzevak 1 = 25% (wordt apart op diploma vermeld)
Keuzevak 2 = 25% (wordt apart op diploma vermeld)

*voor een keuzevak, mag je niet lager dan een 4,0 gemiddeld staan. Als het cijfer lager is dan 4,0 gemiddeld, is in uitzonderingen een herkansing mogelijk.

Schematisch weergegeven, ziet de berekening er als volgt uit:





Kunstvakken 1

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	weging	herkansing
SE1	Bezoek aan en verslag over culturele activiteit 1	HD	K3	180	1	-
SE1	Opdrachten voor het kunstdossier	HD	K1, K2, K4	*	1	ja
SE1	Bezoek aan en verslag over culturele activiteit 2	HD	K3	180	1	-
SE1	Opdrachten voor het kunstdossier	HD	K1, K2, K4	*	1	ja
SE2	Bezoek aan en verslag over culturele activiteit 3	HD	K3	180	1	-
SE2	Opdrachten voor het kunstdossier	HD	K1, K2, K4	*	1	ja
SE2	Bezoek aan en verslag over culturele activiteit 4	HD	K3	180	1	-
SE2	Opdrachten voor het kunstdossier	HD	K1, K2, K4	*	1	ja
SE3	Eindpresentatie kunstdossier	HD	K4	15	1	-

* werktijd is afhankelijk van de gekozen opdrachten/van de verwerkingsvorm

	Lichamelijke opvoeding					
periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	weging	herkansing
1 sept 2025 – 15 apr 2026	Tik- en afgooispelen	HD	K/1,2,3,4	200	1	ja
	Badminton			200	1	ja
	Voetbal of hockey			200	1	ja
1 sept 2025 – 15 apr 2026	Bewegen op muziek	HD	K/1,2,3,6	200	1	ja
1 sept 2025 – 15 apr 2026	Zelfverdediging	HD	K/1,2,3,8	200	1	ja
1 sept 2025 – 15 apr 2026	Trendsport	HD	K/1,2,3,9	200	1	ja

- Het PTA van LO moet met ten minst een V worden afgesloten.
- Alle onderdelen moeten voldoende zijn om een V als eindresultaat te behalen.
- Geblesseerde leerlingen kunnen kennis opdoen met hun aanwezigheid en ondersteuning (scheidsrechter, hulpverlener) tijdens de lessen. Hiermee kunnen ze een voldoende scoren binnen de leerlijn.
- Aan het eind van elke periode wordt er een herkansingsmogelijkheid georganiseerd. Dit zal in de SE-weken plaatsvinden. Leerlingen die op het inhaalmoment ongeoorloofd afwezig zijn, zullen een O krijgen voor dat onderdeel.
- I.v.m. weeromstandigheden en zaalgebruik, wordt gedurende het jaar duidelijkheid verschaft over de afnameperiode van de verschillende onderdelen.
- Verzoek voor vrijstellingen voor het volledige vak LO moeten met een deskundigheidsverklaring voorgelegd worden aan de examencommissie.



Loopbaanleren

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	werktijd	opmerkingen
22 sept 2025	Verwerkingsopdracht reflectie werkweek	90	Leerlingen die niet mee zijn geweest op de werkweek, maken een alternatieve opdracht.
1 dec 2025	Bezoek open dag vóór december	2 dagdelen	Verplicht bezoek bij een open dag op het vervolgonderwijs. Je maakt minimaal vier foto's van dit bezoek en neemt dit mee naar je coachgesprek. Je bevindingen van de open dag bespreek je met je coach volgens een vast format.
Vóór 1 maart 2026	Inschrijving op een vervolgopleiding	60	Twee vereisten: 1. Intergratie akkoordverklaring 2. bevestiging inschrijving bij de opleiding zelf
10 maart 2026	Beoordeling profielwerkstuk	20 uur	Begeleiding door de coach. Informatie in Peppels

Alle opdrachten voor LOB zijn praktische opdrachten en moeten **voldoende** bevonden worden door de coach. De meeste opdrachten worden in het mentoruur voorbereid en worden in 'eigen tijd' afgemaakt.

	Rekenen					
periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	weging	herkansing
10 nov t/m 14 nov 2025	Rekentoets 2F/3F	S	Getallen, verhoudingen, meten/meetskunde, verbanden	90	Hoogste cijfer telt	ja
23 mrt t/m 27 mrt 2026	Rekentoets 2F/3F	S	Getallen, verhoudingen, meten/meetskunde, verbanden	90	Hoogste cijfer telt	ja

Referentieniveau van de rekentoets is 2F. Na het behalen van de 2F-toets, wordt een 3F-toets aangeboden.
Hoogste cijfer van klas 3 wordt meegenomen voor het eindcijfer.

Als de leerling 2F heeft behaald, is deelname aan de laatste rekentoets niet meer verplicht.

Voor het behalen van de rekentoets krijgt een leerling bij het diploma een certificaat, zowel voor 2F als 3F.