



PTA leerjaar 4
Schooljaar 2022-2023

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
Keuzevakken D&P	17
Kunstvakken 1	19
Lichamelijke opvoeding	20
Loopbaanleren.....	21
Rekenen	22

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 examenheden, 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.

mevr. Els Wieman – examensecretaris

mevr. Ella Verweij – schoolleider, voorzitter examencommissie

dhr. Adri van Essen – docent, lid examencommissie

Herkansen en inhalen

Herkansen

De herkansingen staan vermeld in het PTA.

1. De herkansingen staan vermeld in het PTA.
2. Een leerling mag maximaal 2 toetsen per periode herkansen.
Voorwaarden:
 - a. Je bespreekt altijd je eerst je SE met de vakdocent.
 - b. Je plant een extra Amsfort-uur in om te studeren.
3. Bij de herkansingen geldt het hoogste cijfer.
4. Herkansingen vinden plaats binnen 4 weken na elke toetsweek, op een vaste dag.
5. De leerling bespreekt de herkansingen met ouders en coach, om het vervolgens in te plannen.

Wij vinden de mogelijkheid tot herkansen erg belangrijk en geven hier ruimte voor. Lesuitval is geen reden om niet naar een herkansing te komen. Dit geldt ook voor geplande afspraken buiten school.

De herkansingsmogelijkheden voor de vakken Dienstverlening & Producten en Lichamelijke opvoeding 1 hebben een eigen regeling. Zie hiervoor het PTA van het vak.

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 altijd per toets vooraf 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 aan een aantal eisen voldoen. Scholen zijn vrij om deze eisen vast te leggen. De eis die de meeste scholen hanteren, is dat je een gemiddelde eindcijfer van een 6,8 moet hebben. Informeer tijdig bij de school van jouw keuze naar hun toelatingseisen.

Daarnaast kijken scholen vaak naar het advies van docenten, de motivatie en de cijfers voor de kernvakken.

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 maatwerk aan. Zodra je een vakkenpakket op de havo gekozen hebt, kan het dus zijn dat je een inhaalprogramma moet volgen.

Voor scheikunde levert mevrouw Krips een programma aan.

Voor wiskunde verzorgt mevrouw Seijsener het programma.

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. Je kunt eraan werken in Amsforturen.

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

PTA ***per vak***



Nederlands

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
2 nov – 8 nov 2022	1. Cursus Lezen 7 2. Cursus Schrijven 7	S	SE: K2, V2, V3 CE: K3, K6, K7	90	25%	4	ja
16 jan – 20 jan 2023	Cursus Fictie 4 – Literaire termen Cursus Fictie Special Novelles ter voorbereiding: <i>Rijden voor Reza, Airborne, Maas K, Het narrenschip</i> Twee van de vier novelles worden gebruikt bij het SE.	S	SE: K2, K8, V3 CE: K3	120	25%	4	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	Kijk- en luistervaardigheid	S	SE: K2, K4 CE: K3	120	25%	4	ja



Engels

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
2 nov – 8 nov 2022	Kijk- en luistervaardigheid	S	SE: K2, K3, K5	60	25%	4	ja
16 jan – 20 jan 2023	Spreekvaardigheid	M	SE: K1, K2, K3, K6	20	25%	4	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	Schrijfvaardigheid*	S	SE: K2, K3, K7 CE: K4	120	25%	4	ja
2 nov – 17 mrt 2023	HD woordenschat Eén woordenlijst per periode. Dit wordt afgetoetst met een app.	HD	K2, K3	-	-	-	-

*Woordenboek Ned-Eng toegestaan



Duits

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
2 nov – 8 nov 2022	1. Schrijven: persoonlijke en zakelijk correspondentie. A2/B1 niveau (70%) 2. Leestehniek en leesvaardigheid: A2-niveau (20%) 3. Woordenschat (10%)	S	CE: K4, V1 SE: K2, K5, V3	90	25%	4	ja
16 jan – 20 jan 2023	1. Kijk- en luistervaardigheid Cito 2021 (70%) 2. Leestehniek en leesvaardigheid: A2-niveau (20%) 3. Woordenschat (10%)	S	CE: K4, V1 SE: K2, K3, K5, K7	120	25%	4	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	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	
2 nov – 8 nov 2022	Hoofdstuk 1, 2.3, 2.4 en 5: Kansberekening, grafen, procenten en exponentiële formule	S	CE: K3, SE: K2, V3, K7	90	25%	4	ja
16 jan – 20 jan 2023	Hoofdstuk 3, 6 en 8: Goniometrie, Pythagoras, gelijkvormigheid, vergrotingsfactor en hoeken	S	CE: K5, K6, V1 SE: K2	120	25%	4	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	Hoofdstuk 2, 4 en 7: Verbanden: lineair, kwadratisch, wortel, macht, periodiek, omgekeerd evenredig en exponentieel	S	CE: K3, K4 SE: K2	120	25%	4	ja



Economie

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
2 nov – 8 nov 2022	Hoofdstuk 1: Verdien je genoeg? Hoofdstuk 2: Geld moet rollen! Hoofdstuk 3: We gaan voor de winst!	S	CE: K3, K4 SE: K1, K2	90	25%	4	ja
16 jan – 20 jan 2023	Hoofdstuk 4: Aan het werk Hoofdstuk 5: Kan de overheid dat regelen?	S	CE: K3, K5 SE: K1, K2	90	25%	4	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	Hoofdstuk 6: De overheid en ons inkomen Hoofdstuk 7: Nederland handelsland Hoofdstuk 8: Welvaart wereldwijd?	S	CE: K3, K6, K7 SE: K1, K2, K8	120	25%	4	ja



Geschiedenis

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
2 nov – 8 nov 2022	Democratisering Nederland en Eerste Wereldoorlog	S	CE: K3, K5, K10, V9 SE: K1, K2	90	25%	4	ja
16 jan – 20 jan 2023	Het Interbellum en de Tweede Wereldoorlog	S	CE: K3, K10, V9 SE: K1, K2	90	25%	4	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	De wereld na 1945 + Chronologie vanaf Democratisering Nederland tot en met de Tweede Wereldoorlog	S	CE: K3, K10 SE: K1, K2	120	25%	4	ja



Aardrijkskunde

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
2 nov – 8 nov 2022	Water	S	CE: K1, K2, K3, K6, V3	90	25%	4	ja
16 jan – 20 jan 2023	Bevolking en Ruimte	S	CE: K1, K2, K3, K8, V5	90	25%	4	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	Weer en Klimaat	S	CE: K1, K2, K3, K4, V1	120	25%	4	ja



Biologie

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
2 nov – 8 nov 2022	Thema 1 'Planten' Thema 2 'Ecologie' Thema 3 'Mens en milieu'	S	CE: K1, K2, K4, K6 SE: K5, K7	90	25%	4	ja
16 jan – 20 jan 2023	Thema 4 'Voeding en vertering' Thema 7 'Opslag, uitscheiding en bescherming'	S	CE: K1, K2, K9, V1 SE: K10	120	25%	4	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	Thema 5 'Gaswisseling' Thema 6 'Transport'	S	CE: K1, K2, K9	120	25%	4	ja



Nask1

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
2 nov – 8 nov 2022	H10: Krachten H14: Werktuigen H15: Bewegingen H16: Kracht & Beweging	S	CE: K1, K2, K3, K9, V1, V2	90	25%	4	ja
16 jan – 20 jan 2023	H11: Energie H12: Elektriciteit H9: Schakelingen HV: Vaardigheden	S	CE: K1, K2, K3, K5, K10	120	25%	4	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	H6: Warmte H13: Geluid H4: Stoffen H7: Materialen	S	CE: K1, K2, K3, K4, K6, K8, K10, V3, V4	120	25%	4	ja



Kunstvakken 2

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
2 nov – 8 nov 2022	Praktische opdracht n.a.v. thema 'Onderweg'*	PO	SE: K2, K4, K5, K6, K7	720	25%	4	nee
16 jan – 20 jan 2023	Praktische opdracht n.a.v. thema 'Tijd' (50%)	PO	SE: K2, K4, K5, K6, K7	720 min	12,5%	2	nee
16 jan – 20 jan 2023	EXPO: Hoofdstuk 2: Wat is Kunst + Hoofdstuk 3: Kunst Kijken documenten uit o.a. bronnen in Peppels (50%)	S	CE: K3, K8	120 min	12,5%	2	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	Schriftelijke overhoring heeft hetzelfde thema als Centraal Examen 2022 - 2023 EXPO: Hoofdstuk 2: Wat is Kunst + Hoofdstuk 3: Kunst Kijken documenten uit o.a. bronnen in Peppels	S	CE: K3, K8	120	25%	4	ja

* Laatste keer keuzemogelijkheid tussen TE/HA. Afronding PO vindt plaats in de SE-week (180 minuten)



Keuzevakken D&P

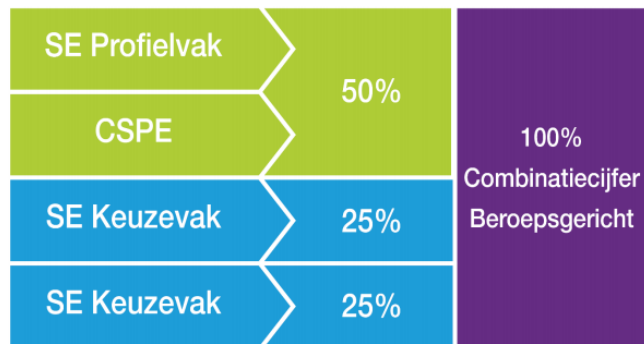
periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toets- vorm	exameneenheden	werk- tijd	percen- tage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
Periode 1	Keuze uit volgende keuzevakken: K/ZW/7 Assisteren in de gezondheidszorg K/ZW/11 Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten K/MVI/7 Fotografie K/EO/5 Ondernemen K/HBR/6 De bijzondere keuken	PO	K/ZW/7.1 t/m 7.5 K/ZW/11.1 t/m 11.4 K/MVI/7.1 t/m 7.4 K/EO/5.1 t/m 5.4 K/HBR/6.1 & 6.2	1120	25%	4	nee*
Periode 2	Keuze uit volgende keuzevakken: K/ZW/11 Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten K/HBR/6 De bijzondere keuken K/D&P/4 Voeding en beweging K/D&P/6 Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid K/MVI/4 Printmedia productie K/MVI/2 Idee-ontwikkeling * Extra keuze uit Profiel PIE & BWI wisselend aanbod	PO	K/ZW/11.1 t/m 11.4 K/HBR/6.1 & 6.2 K/D&P/4.1 t/m 4.3 K/D&P/6.1 t/m 6.5 K/MVI/4.1 t/m 4.4 K/MVI/2.1 t/m 2.4	180	25%	4	nee*
Periode 3	Kern ABC M1 Organiseren van een activiteit Examentraining	S	1.1, 1.2, 1.3 & 1.4.5 4.1	960	-	-	-

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.

Schematisch weergegeven, ziet de berekening er als volgt uit:





Kunsvakken 1

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


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




Lichamelijke opvoeding

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	weging	herkansing
25 aug 2022 t/m 6 april 2023	Tik- en afgooispelen	PO	K/1,2,3,4	180	1	ja
	Badminton			180	1	ja
	Voetbal			180	1	ja
25 aug 2022 t/m 6 april 2023	Speerwerpen	PO	K/1,2,3,7	180	1	ja
25 aug 2022 t/m 6 april 2023	Kickboksen	PO	K/1,2,3,8	180	1	ja
25 aug 2022 t/m 6 april 2023	Trendsport	PO	K/1,2,3,9	180	1	ja

- Het PTA van LO moet met ten minst een 7 worden afgesloten.
- Van de 6 leerlijnen moeten er minimaal 5 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. Deze datum wordt gecommuniceerd met leerling en ouders. 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.

			
<i>Loopbaanleren</i>			
periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	werktijd	opmerkingen
30 sept 2022	Aftermovie werkweek 2022	90 min	Leerlingen die niet mee zijn geweest op de werkweek, maken een alternatieve opdracht.
3 okt 2022 – 31 mrt 2023	MBO-Doedagen/oriëntatiedagen/bedrijfsbezoek	2 dagdelen	2 evaluatieverslagen “MBO-doedagen” in Peppels- LOB. Inschrijven via mijn.intergrip.nl Zodra je je definitief hebt ingeschreven bij een MBO vervolgopleiding, ben je vrijgesteld van deelname aan MBO-Doedagen
23 feb 2023	Profielwerkstuk: beroepenmarkt	16 uur	Profielwerkstuk wordt met titel en beoordeling vermeld op cijferlijst bij diploma.
Vóór 1 maart 2023	Inschrijving op een vervolgopleiding	1 uur	Twee vereisten: 1. Intergrip akkoordverklaring 2. bevestiging inschrijving bij de school

* Mocht je deze activiteit missen, dan staat daar een bezoek van een open dag op een MBO (met verslag) tegenover

	Rekenen					
periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	weging	herkansing
sept. 2022	Nulmeting rekentoets 2F	S	Getallen, verhoudingen, meten/meetskunde, verbanden	90	Hoogste cijfer telt	-
2 nov – 8 nov 2022	Rekentoets 2F/3F	S	Getallen, verhoudingen, meten/meetskunde, verbanden	90	Hoogste cijfer telt	ja
13 mrt – 17 mrt 2023	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.

Bij het tekenen van de akkoordverklaring in april 2023 bepaalt de leerling of het 2F-, dan wel 3F-cijfer op de cijferlijst wordt vermeld.

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