



PTA leerjaar 4
Schooljaar 2021-2022

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
Aardrijkskunde.....	12
Geschiedenis.....	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 je diploma te krijgen);
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 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.

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.

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 op 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	exameneen- heden	werktijd	percen- tage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
27 okt - 2 nov 2021	Kijk- en luistervaardigheid	S	SE: K2, K4 CE: K3	100*	25%	4	ja
17 dec – 23 dec 2021	Cursus Lezen 7 en Cursus Schrijven 7	S	SE: K2, V2, V3 CE: K3, K6, K7	90	25%	4	ja
9 mrt – 15 mrt 2022	Cursus Fictie 4	S	SE: K2, K8, V3 CE: K3	120	25%	4	ja

* Werktijd is incl. opstarten toets

Reguliere versie: 72 min

Dyslectische versie: 80 min



Engels

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
27 okt - 2 nov 2021	Spreekvaardigheid in tweetallen	M	SE: K1, K2, K3, K6	20	25%	4	ja
17 dec – 23 dec 2021	Kijk- en luistervaardigheid + woordenschat signaalwoorden	S	SE: K2, K3, K5	90	25%	4	ja
9 mrt – 15 mrt 2022	Schrijfvaardigheid + woordenschat examenwoorden*	S	SE: K2, K3, K7 CE: K4	120	25%	4	ja

*Woordenboek Ned-Eng toegestaan



Duits

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
27 okt - 2 nov 2021	Gespreksvaardigheid: A2-niveau	M	SE: K2, K3, K5, K6	20	25%	4	ja
17 jan – 21 jan 2022	1. Kijk- en luistervaardigheid Cito 2021 (70%) 2. Leestechiek en leesvaardigheid: A2-niveau (20%) Woordenschat (10%)	S	CE: K4, V1 SE: K2, K3, K5, K7	90	25%	4	ja
9 mrt – 15 mrt 2022	1. Schrijven: persoonlijke en zakelijk correspondentie. A2/B1 niveau (70%) 2. Leestechiek en leesvaardigheid: A2-niveau (20%) Woordenschat (10%)	S	CE: K4, V1 SE: K2, K5, V3	120	25%	4	ja



Wiskunde

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
27 okt – 2 nov 2021	Hoofdstuk 1, 2.3, 2.4 en 5: Kansberekening, grafen, procenten en exponentiële formules	S	CE: K3, SE: K2, V3, K7	90	25%	4	ja
17 dec – 23 dec 2021	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
9 mrt – 15 mrt 2022	Hoofdstuk 3, 6 en 8: Goniometrie, Pythagoras, gelijkvormigheid, vergrotingsfactor en hoeken	S	CE: K5, K6, V1 SE: K2	120	25%	4	ja



Economie

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
27 okt - 2 nov 2021	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
17 jan – 21 jan 2022	Hoofdstuk 4: Aan het werk Hoofdstuk 5: Kan de overheid dat regelen?	S	CE: K3, K5 SE: K1, K2	90	25%	4	ja
9 mrt – 15 mrt 2022	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



Aardrijkskunde

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
27 okt - 2 nov 2021	Water	S	CE: K1, K2, K3, K6, V3	90	25%	4	ja
17 dec – 23 dec 2021	Bevolking en Ruimte	S	CE: K1, K2, K3, K8, V5	90	25%	4	ja
9 mrt – 15 mrt 2022	Weer en Klimaat	S	CE: K1, K2, K3, K4, V1	120	25%	4	ja



Geschiedenis

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
27 okt - 2 nov 2021	Democratisering Nederland en Eerste Wereldoorlog	S	CE: K3, K5, K10, V9 SE: K1, K2	90	25%	4	ja
17 jan – 21 jan 2022	Het Interbellum en de Tweede Wereldoorlog	S	CE: K3, K10, V9 SE: K1, K2	90	25%	4	ja
9 mrt – 15 mrt 2022	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



Biologie

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
27 okt - 2 nov 2021	Thema 5 'Gaswisseling' Thema 6 'Transport'	S	CE: K1, K2, K9	90	25%	4	ja
17 dec – 23 dec 2021	Thema 4 'Voeding en vertering' Thema 7 'Opslag, uitscheiding en bescherming'	S	CE: K1, K2, K9, V1 SE: K10	120	25%	4	ja
9 mrt – 15 mrt 2022	Thema 1 'Planten' Thema 2 'Ecologie' Thema 3 'Mens en milieu' basisstof 1, 2 en 5	S	CE: K1, K2, K4, K6 SE: K5, K7	120	25%	4	ja



Nask1

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
27 okt - 2 nov 2021	H1: Krachten H6: Werktuigen H10: Bewegingen H11: Kracht & Beweging	S	CE: K1, K2, K3, K9, V1, V2	90	25%	4	ja
17 jan – 21 jan 2022	H3: Energie H4: Elektriciteit H9: Schakelingen HV: Vaardigheden	S	CE: K1, K2, K3, K5, K10	120	25%	4	ja
9 mrt – 15 mrt 2022	H2: Warmte H5: Geluid H7: Stoffen H8: Materialen	S	CE: K1, K2, K3, K4, K6, K8, K10, V3, V4	90	25%	4	ja



Kunsvakken 2

periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
27 okt - 2 nov 2021	Praktische opdracht n.a.v. thema 'Reizen'*	PO	SE: K2, K4, K5, K6, K7	720	25%	4	nee
PO: 7 januari 2022 S: 17 jan – 21 jan 2022	Praktische opdracht n.a.v. thema 'Tijd' (50%) Schriftelijke overhoring boek 'EXPO' en documenten uit o.a. bronnen in Peppels (50%)	PO/S	SE: K2, K4, K5, K6, K7 CE: K3, K8	PO: 720 min SE: 120 min	25%	4	PO: nee SE: ja
9 mrt – 15 mrt 2022	Schriftelijke overhoring boek 'EXPO' en documenten uit o.a. bronnen in Peppels SE heeft hetzelfde thema als het Centraal Examen van 2021-2022	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	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	percentage SE	weging	herkansing
	SE-cijfer leerjaar 3				25%	4	
Periode 1	Fotografie Lay-out, genres, draaiboek en taakverdeling, apparatuur en materialenkennis, beelden bewerken, functies van de camera	PO	Kern ABC K/MVI/7	180	25%	4	ja
Periode 1	Ondernemen Ontwikkelen/uitvoeren eenvoudig ondernemingsplan, jezelf als ondernemer beschrijven, een marketingplan maken, een(eenvoudig) financieel plan maken	PO	Kern ABC K/EO/5	180	25%	4	ja
Periode 2	Geüniformeerde dienstverlening en beveiliging Op actieve wijze, alert en duidelijk zichtbaar activiteiten ten behoeve van veiligheid in gesimuleerde praktijksituaties uitvoeren	PO	Kern ABC K/D&P/6	180	25%	4	ja
Periode 2	Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten Regelende en uitvoerende taken verrichten bij een sport- en bewegingsactiviteit	PO	Kern ABC K/ZW/11	180	25%	4	ja
Periode 2	De bijzondere keuken Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten en bereiden van gerechten in een horecagelegenheid	PO	Kern ABC P/HBR/6	180	25%	4	ja
Periode 3	Examentraining	PO	Kern ABC P/D&P 1.1 t/m 1.4 4.1 t/m 4.4	400	-	-	-

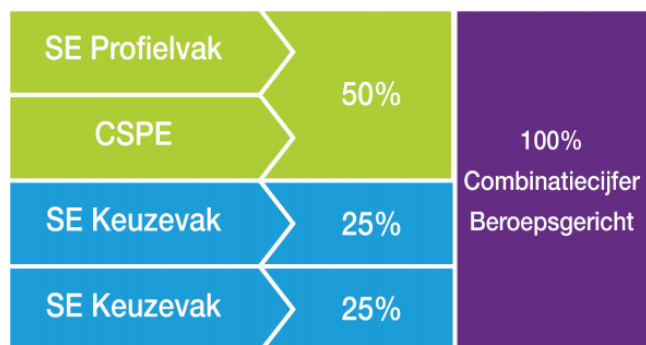
Berekening combinatiecijfer D&P:

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
2 sept t/m 14 april	Softbal	PO	K/1,2,3,4	180	1	ja
	Badminton			180	1	ja
	Voetbal			180	1	ja
2 sept t/m 14 april	Speerwerpen	PO	K/1,2,3,7	180	1	ja
2 sept t/m 14 april	Kickboksen	PO	K/1,2,3,8	180	1	ja
2 sept t/m 14 april	Trendsport	PO	K/1,2,3,9	180	1	ja

- Geblesseerde leerlingen kunnen kennis opdoen met hun aanwezigheid en ondersteuning (scheidsrechter, hulpverlener) tijdens de lessen. Hiermee kunnen ze een voldoende scoren binnen de leerlijn.
- Van de 6 leerlijnen mag er 1 onvoldoende zijn om een V als eindresultaat te behalen.
- Aan het eind van elke periode worden er herkansingsmogelijkheden georganiseerd.
- I.v.m. weeromstandigheden en zaalgebruik, wordt gedurende het jaar duidelijkheid verschaft over de afnameperiode van de verschillende onderdelen.
- Verzoek voor vrijstellingen voor LO moeten met een deskundigheidsverklaring voorgelegd worden aan de examencommissie.

	<h2 style="text-align: center;">Loopbaanleren</h2>			
periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	werktijd	opmerkingen	
26 en 27 november 2021	Studiekeuzebeurs Utrecht* https://www.studiekeuzebeurs.nl/nl	3 uur	Peppels-LOB document 'studiekeuzebeurs'	
13-16 januari 2022	Stage	2 dagen/14 uur	Verslag aanhangen in Peppels-LOB	
25 okt 2021 – 31 mrt 2022	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	
24 februari 2022	Profielwerkstuk: beroepenmarkt	16 uur	Profielwerkstuk wordt met titel en beoordeling vermeld op cijferlijst bij diploma.	
Vóór 1 maart 2022	Inschrijving op een vervolgopleiding		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

	<h1 style="text-align: center;">Rekenen</h1>					
periode	inhoud / stofomschrijving/ bronnen	toetsvorm	exameneenheden	werktijd	weging	herkansing
4 okt 2021 – 22 april 2022	Rekenoets 2F	S	Getallen Verhoudingen Meten/meetkunde Verbanden	70	1	ja

Referentieniveau van de rekenoets is 2F. Na het behalen van de 2F-toets, wordt een 3F-toets aangeboden.