

portus

Farelcollege

PTA's VWO 5 - 2024-2025

In dit overzicht zijn de PTA's van de vakken die in het schooljaar '24-'25 onderdelen van het schoolexamen toetsen/afroden.
Voor VWO 5 betreft dit:

- Aardrijkskunde
- Biologie
- CKV
- Kunst
- Levensbeschouwing
- LO
- LOB
- Maatschappijleer
- NLT
- Natuurkunde
- Scheikunde
- Wiskunde A
- Wiskunde B
- Wiskunde D

Bij deze PTA's geldt dat exameneenheden/domeinen of onderwerpen die:

- Zwart zijn aangegeven, behoren tot het schoolexamen **en** het centraal examen;
- **Blauw** zijn aangegeven, behoren tot het schooleigen programma en zijn door het bevoegd gezag vastgesteld;
- **Rood** zijn aangegeven, behoren alleen tot het schoolexamen.

Bij dit PTA, voorgesteld door de Examencommissie en vastgesteld door de MR, gelden de regels zoals die zijn opgenomen in het Examenreglement Portus Farelcollege.

LEERJAAR: 5 VWO 2024-2025		AFDELING: VWO		VAK: aardrijkskunde				
METHODE: De Geo, thiememeulenhoff								
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toetsvorm	Omschrijving van de stof	Exameneenheden of Domeinen **	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
Tse 1.1		TSE-S	Arm en Rijk, Klimaatvraagstukken, Wonen in Nederland, Globalisering	B2, C2, E1 en B1	1	100	Nee	rekenmachine geen grafische
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER:			Som van (1xTSE1.1 + 2xTSE2.2 + 2x TSE3.2 + 3xTSE4.3) : 8					

AFDELING: VWO			LEERJAAR: 5	VAK: Biologie	METHODE: Biologie voor jou			
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen **	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
	gehele cursus	PO	deel-PO Practicum	A - B2,3		120	nee	deelweging 2
Formule berekening SE-cijfer: $(3 \times TSE1 + 3 \times TSE2 + 3 \times TSE3 + 1 \times PO) / 10$								

LEERJAAR: 5 VWO			AFDELING: (T)VWO		VAK: CKV			
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO 6.2	september tot januari	PO	Plagiaat: onderzoek naar een beeldend kunstenaar als basis voor een (miniatuur)replica.	B, C	2		Nee	Onderzoek en praktisch werk
HO 5	september/oktober	HO	Culturele activiteit: Theaterbezoek	A	O/V/G		Nee	Deelname
HO 6	half februari	PO	Culturele activiteit 4: Zelfstandige culturele activiteit zoals bijvoorbeeld Museum, concert of theaterbezoek	D	O/V/G		Nee	Bezoek plus reflectieverslag
PO 7.2	februari tot juni	PO	Design: Leerling ontwerpt product naar aanleiding van onderzoek m.b.t. functie en vorm.	B, C	2		Nee	Onderzoek en praktisch werk
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (1x PO1 + 2x PO2 + 2x PO3 + 1x PO4 + 2x PO5 + 2x PO6 + 2x PO7) / 12					

LEERJAAR: 5 VWO			AFDELING: VWO		VAK: KUNST				
METHODE: THEORIE = EXPO HAVO									
Kolom SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen **	Weging	Toets-duur (min)	Herkans-ing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen	
PO 1.2	Jun/jul	PO	Verwerking van een opgegeven thema. In een collectie van werken (2- en/of 3 dimensionaal) en het bijhouden van een dummy waarin het werkproces beschreven wordt. Een korte presentatie waarin voorstudies (verzameld materiaal, schetsen), werkproces, werkstuk(ken) en reflectie op eigen werk verwerkt zijn. Hierna vindt de beoordeling plaats.	A, B	5	100 min. per week	Nee	Dummy Deze opdracht wordt afgesloten met een werkdag in de laatste lesweek van juni.	
TSE 1.2	Jun/Jul	TSE-S	EXPO VWO: Deel 1: H1 t/m 3 Kunstbeschouwing Deel 2: H 4 t/m 9 Kunstgeschiedenis	A1 A2	1	100 min	Ja		
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van (1x TSE1 + 2x PO1.2(VWO5) + 2x TSE2 + 2x TSE3 +2x TSE4 + 5x PO2.5 + 5x PO3.5 (VWO6)) : 19						

LEERJAAR: 5 VWO		AFDELING: ATHENEUM		VAK: Levensbeschouwing		(+ bijlage PTA voor het vak Lbs vwo – 4 , 5 en 6)		
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Wegin-g	Toets-duur (min)	Herkansin-g	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO 7.1	oktober	PO	Kennis verzamelen over Ethiek: Boek Vrij Zicht Op Ethiek - Deel 1 – Hoofdstuk 1 . Wat is ethiek? Hoofdstuk 2. Bezit onze moraal universele geldigheid?	A, D, E, F	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas Kennis-toets / Essay
PO 8.1	nov.	PO	Kennis verzamelen over Ethiek: Boek Vrij Zicht Op Ethiek - Deel 1 – Hoofdstuk 3 Ethische theorieën. Hoofdstuk 4. Moraal en Levensbeschouwing	A, D, E, F	1	50	nee	Inleverdatum in overleg met de klas Kennis-toets / Essay
PO 9.1	Dec./ Jan./ Feb./ Mrt.	PO	Via groepswork doen II. een onderzoek. Zij bestuderen één hoofdstuk uit het boek Ethiek (Deel 2 hoofdstuk 5, 6, 7, 9). De vier groepen zullen daarna een presentatie geven over het bestudeerde aan de klas. (Verplicht = PowerPointpresentatie; een samenwerkingsverslag met logboek van de klasse presentatie en de opdrachten) Na de PowerPoint presentatie voeren zij een debat / dialoog / geven opdrachten aan de klas over het onderwerp. (de presentatie en het debat / dialoog geven een groepscijfer)	A, D, E, F	1		nee	Datum afspraken groepspresentatie in overleg. Presentatie (groep)
PO 10.1	mrt. / apr.	PO	De leerlingen maken een toets over het onderwerp / hoofdstuk dat zij hebben gepresenteerd aan de klas op basis van	A, D, E, F	1	50	nee	Kennis-toets / Essay

			<p>één van de vier hoofdstukken uit het boek Ethiek deel 2. Hierin moet ook worden verwerkt de uitkomsten van het gevoerde debat / dialoog met de klas die werd gehouden na de presentatie van de groep.</p>					
PO 11.1	mrt. / apr.	PO	<p>De ll. bestuderen een artikel en verwerken hun visie over dit artikel in een essay. Het artikel wordt via de mail gestuurd door de docent. De leerling bestudeert zelf het onderwerp en schrijft een essay zonder hulpmiddelen over zijn studie in klas. Meer details over de opdracht zal worden gegeven tijdens de les. De essay bestaat uit 2X een A4 .</p>	A, D, E, F	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas Kennis-toets / Essay
PO 12.1	mei / juni	PO	<p>Het maken van een werkstuk over een ethisch onderwerp (het onderwerp in overleg met de docent) – de leerling bestudeert zelf het onderwerp en schrijft een eigen ethisch verslag van het bestudeerde. (elk onderwerp mag maar 1 keer worden gebruikt per klas) (Voorblad en 3X een A4)</p>	A, D	1		nee	(de inleverdatum staat in de opdracht) Werkstuk (individueel)
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			<p>Som van: (PO1+PO2+PO3+PO4+PO5+PO6+PO7+PO8+PO9+PO10+PO11+PO12+PO13+PO14+PO15+PO16+PO17)/17</p>					

Programma van Toetsing en Afsluiting voor het vak: Levensbeschouwing VWO 4, VWO 5 en VWO 6

Voor het vak levensbeschouwing (VWO) bedraagt de studielast 160 uur.

Het examen levensbeschouwing in het gemeenschappelijk deel van het VWO bestaat uit een schoolexamen. Dit **schoolexamen** krijgt vorm in een examendossier en heeft betrekking op de volgende domeinen/onderwerpen:

- Domein A: Vakspecifieke vaardigheden
 - competent in zelfreflectie en ontwikkeling
 - competent in communicatie en dialoog
- Domein B: Beelden van mens, wereld en God
 - hermeneutisch competent
- Domein C: Ervaring en godsdienst
 - spiritueel competent
- Domein D: Verbeelding en esthetiek
 - esthetisch competent
- Domein E: Moreel handelen en ethiek
 - competent tot ethisch gefundeerd waarderen en handelen
- Domein F: Sociale omgang en gemeenschapsvorming
 - sociaal competent

3a. Examendossier

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met één toetssoort:

“De Praktische Opdracht” = PO.

Alle PO's (van leerjaar 4, 5 en 6) in de vorm van voorgeschreven leerling-activiteiten, zoals onderzoeken, werkstukken, presentaties, kennistoets / essay, persoonlijke verwerkingsopdracht met een ervaringsverslag, zullen worden opgenomen in een dossier. (in eigen beheer van de leerling)

Daarnaast zullen ook de lesverslagen (in de vorm van aantekeningen van elke bijgewoonde les) in dit dossier worden opgenomen. (op datum!)

Aan het einde van het 6^{de} leerjaar is het "Dossier" met het eindrapport/verslag in eigen beheer van de leerling tot minimaal 6 maanden na het behalen van het diploma als bewijs voor de behaalde resultaten van alle PO's.

3b. Alle toetsonderdelen PO worden becijferd.

- In 4 VWO worden de domeinen A t/m F getoetst.
- In 5 VWO worden de domeinen A t/m F getoetst.
- In 6 VWO worden de domeinen A t/m F getoetst.

4. **De gebruikte methode:**

VWO 4 - E.M. Bervoets, *Wereldgodsdiensten: Islam, Hindoeïsme, Boeddhisme*

VWO 5 - Jos van de Laar, *"Vrij Zicht Op Ethiek"*

VWO 6 - Jos van de Laar, *"Vrij Zicht Op Straf"*

5. **Berekening eindcijfer schoolexamen**

Alle Praktische Opdrachten (PO's) worden becijferd. Het cijfer lbs is onderdeel van het combinatiecijfer. De cijfers worden ook gebruikt als rapportcijfer voor de overgang naar het volgende studiejaar.

6. **Herkansingsregeling:**

Voor de PO's geen.

LEERJAAR: 5		AFDELING: VWO		VAK: LO				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toetsvorm	Omschrijving van de stof	Exameneenheden of Domeinen	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar Ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
HO9	buiten	HO	Flagfootball Het spel flagfootball wordt aangeboden.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO10	buiten	HO	Keuze activiteit atletiek De kandidaat kiest uit de aangeboden atletiek werponderdelen.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO11	binnen	HO	Keuze activiteit turnen De turnonderdelen zwaaien en springen worden aangeboden.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO12	binnen	HO	Basketbal De kandidaat herhaalt technieken en leert tactieken van het spel basketbal.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet,	

							dan theoretische opdracht.	
HO13	binnen	HO	Verdieping volleybal De kandidaat krijgt verdieping in de stof aangeboden.	B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO 14	binnen	HO	Conditionele vormen De kandidaat kan alleen of samen met anderen een of meerdere conditionele vormen uitvoeren.	B/D	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO15	binnen	HO	Keuze activiteit doelspelen De doelspelen hockey/frisbee worden aangeboden.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
SE klas 5			Gemiddelde van de HO's in klas 5		Weging 1			
BEREKENING EINDBEOORDELING			O : bij één of meerdere keren "O" = O V : de meerderheid van de onderdelen is "V" = V G : gelijkheid (V/G) of meerderheid is "G" = G Voor de juiste berekening in SOM, moet de kolom 'SE klas 4' op weging 0 gezet worden.					

LEERJAAR: 5		AFDELING: VWO		VAK: LOB				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Exameneenheden of Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkans-baar Ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
HO1	1 + 2	HO	Qompas stap 1 t/m 2	F: Oriëntatie op studie en beroep	0	nvt	Ja	Qompas Methode
HO2	1 + 2 + 3	HO	Open Dag/ Meeloopdag/ Proefstudeerdag HBO/UNI bezoeken. (fysiek of online)	F: Oriëntatie op studie en beroep	0	nvt	Ja	Reflectieverslag. Wanneer niet gedaan, volgt vervangende opdracht
HO3	1 + 2 + 3	HO	Open Dag/ Meeloopdag/ Proefstudeerdag HBO/UNI bezoeken. (fysiek of online)	F: Oriëntatie op studie en beroep	0	nvt	Ja	Reflectieverslag. Wanneer niet gedaan, volgt vervangende opdracht
EINDBEOORDELING			O : bij één of meerdere keren 'O' = O op rapport V : alle HO's beoordeeld als 'V' = V op rapport					

- Een zittenblijver doet nogmaals HO 2 of HO 3.
- Een doorstromer uit Havo5 doet HO 2.
- Wanneer een HO niet is gedaan, moet de leerling zelf een vervangende, vergelijkbare activiteit ondernemen, zoals het alsnog bezoeken van een open dag desnoods online.

AFDELING: 5 VWO			VAK: Maatschappijleer					
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toets_vorm	Omschrijving van de stof	Examineenheden of Domeinen **	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
TSE1	OKT	TSE-S	H1 "Wat is maatschappijleer?" & H4 Pluriforme samenleving, lesboek Thema's maatschappijleer VWO	Domeinen A, D & E	1	100	Ja	
TSE2	JAN	TSE-S	H2 Rechtsstaat, lesboek Thema's maatschappijleer VWO	Domeinen A, B & C	1	100	Ja	
PO1	APR	TSE-M	Debatteren Bestaand uit een schriftelijk en mondeling onderdeel. <ul style="list-style-type: none"> - Schriftelijk: Onderzoek naar politieke partijen en hun standpunten over maatschappelijke vraagstukken. (20% van beoordelingscijfer) - Mondeling: Debatvorm waarin standpunten van politieke partijen in de Tweede Kamer worden verdedigd en beargumenteerd. (80% beoordelingscijfer) 	Domeinen A, B & C	1	Richtlijn: Schriftelijk: 15 klokuren. Mondeling : 0,5 klokuren.	Nee	Leerlingen bereiden argumenten voor op gegeven stellingen. Hierbij mogen nieuwsartikelen, actualiteiten en partijprogramma's worden gebruikt.
TSE3	JUN	TSE-S	H3 Parlementaire democratie, lesboek Thema's maatschappijleer VWO	Domeinen A, B, C, D & E	1	100	Ja	
Formule berekening eindcijfer. $1 \text{ TSE1} + 1 \text{ TSE2} + 1 \text{ TSE3} + 1 \text{ PO1} : / 4 = \text{Eindcijfer SE}$								

LEERJAAR: 5 VWO		AFDELING: ATHENEUM		VAK: NATUURKUNDE				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE11	Juni/juli	TSE-S	Trillingen en golven (hoofdstuk 7) Elektromagnetisch veld (hoofdstuk 8) Arbeid, energie en vermogen (hoofdstuk 9) Cirkelbaan en gravitatiekracht (hoofdstuk 10)	A, B1, C2, C3, D2	1	100	Nee	Binas 7 ^e editie Rekenmachine (geen grafische) De hoofdstukken verwijzen naar het methodeboek Newton VWO 5
PO12	gehele cursus	PO	PO Veldwerk PO Biofysica PO Geofysica PO Modelleren PO Ontwerpen	A5 A, I1 A, G1, H, I2 A7, G2, H, I2 A6, H, I3	(1) (2) (2) (2) (2)	10 SLU 10 SLU 10 SLU 10 SLU	Nee	Binas 7 ^e editie Rekenmachine (geen grafische) De afzonderlijke PO's hebben de weergegeven wegingen. Vervolgens wordt het gewogen gemiddelde bepaald. Dit gewogen gemiddelde telt met een weging 2 mee in de bepaling van het schoolexamencijfer.
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			((1 x TSE 11) + (2 x TSE 22) + (2 x TSE 32) + (2 x TSE 42) + (2 x PO12)) : 9					

AFDELING: VWO			LEERJAAR: 5	VAK: NLT	METHODE: n.v.t.			
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen **	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
PO5	oktober	PO	Modelleren	A, B1, B2, D1, F2	3		nee	
PO6	januari	PO	<i>nader te bepalen onderwerp en/of komt te vervallen</i>		3		nee	
PO7	april	PO	Hart en vaten	A, B1, D1	3		nee	
PO8	juni	PO	Kijken en zien	A, B1, B2, C1, D1	3		nee	
Formule berekening SE-cijfer: $(2xPO1 + 2xPO2 + 2xPO3 + 2xPO4 + 3xPO5 + 3xPO6 + 3xPO7 + 3xPO8) / 20$ (mocht PO6 komen te vervallen, dan geldt ook een aangepaste formulering)								

LEERJAAR: 5		AFDELING: VWO		VAK: Scheikunde				
METHODE: Chemie 7 ^e editie								
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toetsvorm	Omschrijving van de stof	Exameneenheden of Domeinen **	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
TSE 1.1	juni	TSE-S	hoofdstuk 7 en 13	Zie hieronder	1	100 min	nee	binas rekenmachine (geen grafische)
Deel PO 1.2	mei/juni	PO	spectrofotometrie	A, C	1 in de PO	5 SLU	nee	binas
	juni	PO	titreren	A, C	2 in de PO	100 min	nee	rekenmachine (geen grafische)
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER:			Som van: (1 x TSE 1.1 + 2 x TSE 2.2 + 2 x TSE 3.2 + 2 x TSE 4.2 + 2 x PO 1.2) : 9					

** Exameneenheden/domeinen of onderwerpen die :

- Zwart zijn aangegeven, behoren tot het schoolexamen **en** het centraal examen.
- **Blauw** zijn aangegeven, behoren tot het schooleigen programma en zijn door het bevoegd gezag vastgesteld.
- **Rood** zijn aangegeven, behoren alleen tot het schoolexamen.

AFDELING: ATHENEUM 5		VAK: wiskunde A						
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toets_vorm	Omschrijving van de stof	Exameneenheden of Domeinen **	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
PO 1.1	juni	TSE-P	Statistiek: werken met grote datasets in Excel	A, E	1	100	nee	Excel en Grafische rekenmachine. Boek en aantekeningen
TSE 1.1	Juni/juli	TSE-S	Hfst 2: Statistiek Hfst 6: Kansberekening, het vaasmodel en de complementregel Hfst 9: Kansverdelingen, de binomiale verdeling, de verwachtingswaarde en de normale verdeling Hfst 11: Het toetsen van hypothesen	A, E	1	100	nee	Grafische rekenmachine In de examenstand
Formule berekening eindcijfer. $(1*PO1.1+1*TSE1.1+ 4*TSE2.4+4*TSE3.4+6*TSE4.6) / 16 =$ Eindcijfer SE								

AFDELING: ATHENEUM 5			VAK: wiskunde B					
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toets_vorm	Omschrijving van de stof	Examineenheden of Domeinen **	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
TSE 1.1	Juni/juli	TSE-S	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleidingen	A1,A2,A3,B1, B2,C1,C2	1	100	nee	Grafische rekenmachine In de examenstand
Formule berekening eindcijfer. (1x TSE1.1 + 4x TSE2.4 + 4x TSE3.4 + 6x TSE4.6) / 15 = Eindcijfer SE								

LEERJAAR: 5			AFDELING: VWO		VAK: wiskunde D			
METHODE:								
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toetsvorm	Omschrijving van de stof	Examineenheden of Domeinen **	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
1.6	September	Werkstuk	Cryptografie	A1, A2, A3, G	6		Nee	GR
2.6	december	schriftelijk	Combinatoriek Binomiale verdelingen De normale verdeling Hypothesen toetsen	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, F	6	100	Ja	GR
3.6	Maart	Schriftelijk	Inproduct Discrete dynamische modellen Vlakke meetkunde Kegelsneden	A1, A2, A3, D1, D2, D3, D4,	6	100	Ja	GR
4.6	Juni	Schriftelijk	Correlatie en regressie Poissonverdeling	A1, A2, A3, B4, B6, F	6	100	Ja	GR
5.6	Juni/juli	Werkstuk	Geschiedenis	A1, A2, A3, F, G	6		Nee	GR
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER:			(6*1.6+6*2.6+6*3.6+6*4.6+6*5.6+8*6.8+8*7.8+8*8.8): 54					

