

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO

COHORT 2023-2026

Inhoud

Begripsbepalingen	3
Griekse/Latijnse taal en cultuur	6
Natuurkunde	8
Scheikunde	9
Schoolexamen	11
Culturele kunstzinnige vorming	11
Maatschappijleer	12
Handelingsdeel.....	14
Lichamelijke opvoeding	14
Profielverdieping maatschappijstream	16
Profielverdieping bètaprofielen	17

Begripsbepalingen

1.1 Periode van afname

Het schooljaar is verdeeld in vier nagenoeg gelijke periodes.

1 = de eerste periode (start schooljaar tot november)

2 = de tweede periode (november t/m januari)

3 = de derde periode (februari tot april)

4 = de vierde periode (april tot einde schooljaar)

De toetsweken vinden plaats aan het eind van een periode.

1.2 Toetstype

Ha = handelingsdeel

PO = praktische opdracht

T = theoretische toets

1.3 Wijze van afname

D = digitaal

M = mondeling

P = practicum

S = schriftelijk

V = verslag

1.4 Toetsduur

De duur van de toets in minuten.

1.5 Weegfactor

Bij de toetsen en praktische opdrachten is aangegeven met welke weegfactor deze meetellen.

Het resultaat van het schoolexamen wordt samengesteld uit de resultaten van het gemiddelde van de PTA-toetsen van 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo volgens de aangegeven weegfactoren. Op een vak dat in één jaar wordt afgerond, is een vergelijkbare regeling van toepassing. De weging van alle PTA-toetsen in 4, 5 en 6 vwo opgeteld is bij ieder vak 100%. Wanneer een opdracht wel verplicht is, maar geen weging heeft, wordt dat in het PTA aangeduid d.m.v. "o/v/(g)", hetgeen betekent dat leerlingen een onvoldoende of een voldoende (en eventueel een goed) kunnen behalen.

Het handelingsdeel is weliswaar onderdeel van het eindresultaat van het schoolexamen, maar er worden geen cijfers voor gegeven. Aan het handelingsdeel moet voldaan zijn om het schoolexamen van een vak te kunnen afronden. Cijfers van vakken uit het handelingsdeel kunnen nooit ter compensatie dienen bij de overgang naar het volgende schooljaar of bij de slaag-zakregeling.

2. Overzicht vakken VWO

Vak	Afkorting	Centraal examen	Afgerond in 4 vwo	Afgerond in 5 vwo
Aardrijkskunde	ak	X		
Bedrijfseconomie	be	X		
Biologie	bi	X		
Culturele en kunstzinnige vorming	ckv		X	
Duits	Du	X		
Economie	ec	X		
Engels	En	X		
Frans	Fa	X		
Geschiedenis	gs	X		
Griekse taal en cultuur	Gr	X		
Informatica	if			
Latijnse taal en cultuur	La	X		
Levensbeschouwing	lb			X
Lichamelijke opvoeding	lo			
Loopbaanoriëntatie en -begeleiding	lob			
Maatschappijleer	ma		X	
Maatschappijwetenschappen	mw	X		
Muziek	mu	X		
Natuurkunde	na	X		
Nederlands	Ne	X		
Profielverdieping	prof			X
Scheikunde	sk	X		
Tekenen	te	X		
Wiskunde A	wa	X		
Wiskunde B	wb	X		
Wiskunde C	wc	X		
Wiskunde D	wd			

3. Combinatiecijfer

De cijfers van de vakken ckv, ma en het profielwerkstuk (pws) worden rekenkundig gemiddeld in het combinatiecijfer. Elk onderdeel telt even zwaar mee. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld. Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal.

Het combinatiecijfer wordt vastgesteld in het examenjaar, voor aanvang van de examens.

4. Examenreglement 2024

Dit PTA is onlosmakelijk verbonden met het Examenreglement 2024. Daarin staat informatie over onder meer:

- Regels tijdens het schoolexamen en het centraal examen en onregelmatigheden;
- Verhinderings / afwezigheid / niet tijdig inleveren werk;
- Vrijstellingsregelingen;
- Herkansingen schoolexamen.

Het examenreglement wordt digitaal gepubliceerd.

N.b. In dit boekje zijn uitsluitend PTA-toetsen opgenomen. Informatie over A-, B-, en C-toetsen is te vinden in de jaarplanner van ieder vak (Sharepoint).

Griekse/Latijnse taal en cultuur

VWO		Cohort 2023-2026		Vak: Griekse/Latijnse taal en cultuur			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 VWO							
201	4v-p2	PO	HS		1%	geen	B, D, E
<i>Omschrijving</i>	Verslag over museumbezoek (KCV)						
401	4v-p3-4	PO	S		2%	geen	A, B, D, E
<i>Omschrijving</i>	Werkstuk ter voorbereiding op de Griekenlandreis (KCV)						
5 VWO							
201	5v-tw2	T	S	100	20%	Woordenboek Grieks/Latijn-Nederlands	A, B, C
<i>Omschrijving</i>	Vragen over gelezen teksten en vertaling						
301	5v-p3	PO	HS		1%	geen	B, D, E
<i>Omschrijving</i>	Recensie voorstelling bijv. toneel film / opera (KCV)						
401	5v-tw4	T	S	100	20%	Woordenboek Grieks/Latijn-Nederlands	A, B, C
<i>Omschrijving</i>	Vragen over gelezen teksten en vertaling						
6 VWO							
101	6v-p1	PO	HM		1%		A, B, E

<i>Omschrijving</i>	Presentatie Griekenlandlandreis (KCV)						
102 (6v)	6v-tw1	T	S	100	10%	Woordenboek Grieks/Latijn - Nederlands	A
<i>Omschrijving</i>	Proefvertaling van passage CE-auteur						
201 (6v)	6v-tw2	T	S	100	20%	Woordenboek Grieks/Latijn - Nederlands	A, B, C
<i>Omschrijving</i>	Vragen over gelezen teksten CE-auteur (deel 1)						
301 (6v)	6v-tw3	T	S	100	25%	Woordenboek Grieks/Latijn - Nederlands	A, B, C
<i>Omschrijving</i>	Vragen over gelezen teksten CE-auteur (deel 2)						

Aanvullende opmerkingen:

5% van het SE-cijfer bestaat uit KCV-opdrachten.

* Een leerling die niet kan deelnemen aan een excursie zoals voorgeschreven in het PTA, maakt een vervangende opdracht met dezelfde studielast en dezelfde weegfactor.

** De voorbereiding voor de Griekenlandreis /eindopdracht vindt plaats in 4V of in 5V. Mocht er een reis naar Griekenland worden georganiseerd, dan maken de leerlingen die deelnemen aan de Griekenlandreis een werkstuk ter voorbereiding. Voor de niet-deelnemers kan dit vervangen worden door een variabele opdracht die door de betreffende docent wordt vastgesteld. Als er geen reis wordt georganiseerd, dan maken de leerlingen alle een eindopdracht in overleg met de docent.

*** De presentatie van de Griekenlandreis / eindopdracht wordt gehouden in 5V of in 6V afhankelijk van het jaar waarin de reis plaatsvindt.

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102	Proefvertaling van passage CE-auteur	S	100	Woordenboek Grieks/Latijn-Nederlands

VWO		Cohort 2023-2026		Vak: Natuurkunde			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 vwo (2023-2024)							
302	3	PO	M		2%		E1
<i>Omschrijving</i>	H4 (eigenschappen van stoffen en materialen)						
5 vwo (2024-2025)							
302	2	PO	P / V		10%		I
<i>Omschrijving</i>	PO videometen / modelleren						
401	4	T	S	50	3%	Rekenmachine (Z) + Binas	F2
<i>Omschrijving</i>	SE relativiteit						
402	4	PO	V		10%		I
<i>Omschrijving</i>	PO onderzoeken						
6 vwo (2025-2026)							
101	1	T	S	100	25%	Rekenmachine (Z) + Binas	D2, B2, A
<i>Omschrijving</i>	H10, H12 (elektromagnetisme, straling)						
201	2	T	S	150	25%	Rekenmachine (Z) + Binas	G1, D1, B1, E2, A
<i>Omschrijving</i>	SE Biofysica, H1, H5, H9, H11 (biofysica, basisvaardigheden, elektriciteit, geluid, astrofysica)						
301	3	T	S	100	25%	Rekenmachine (Z) + Binas	C1, C2, C3, F1, I, A
<i>Omschrijving</i>	H2, H3, H7, H8, modelleren, H13 (beweging, kracht, energie, modelleren, quantum)						

Herkansing:

Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 6v	Alle CE-stof (niet H4, relativiteit, biofysica)	S	150	Rekenmachine (Z) + Binas
201 6v	Alle CE-stof (niet H4, relativiteit, biofysica)	S	150	Rekenmachine (Z) + Binas
301 6v	Alle CE-stof (niet H4, relativiteit, biofysica)	S	150	Rekenmachine (Z) + Binas

VWO	Cohort 2023-2026		Vak: Scheikunde				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
5 VWO 2024-2025							
Geen PTA onderdelen							
6 VWO 2025-2026							
101	6vtw1	T	S	100 min	25%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)	
<i>Omschrijving</i>	Chemie van het leven (H16 en H17) en zuren en basen (H8, H9) ondersteunende hoofdstukken (uit 4V en 5V) zijn: Moleculaire stoffen en molecuulbouw (H3 en H12) en basis rekenwerk (2.4, 3.5, 4.4 en 5.3)						A, B, C, ,D,E
201	6vtw2	T	S	100 min	25%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)	
<i>Omschrijving</i>	Redoxreacties (H11 en H18) en nieuwe materialen (H14). ondersteunende hoofdstukken (uit 4V en 5V) zijn: Bouwstenen van stoffen (H2) en Zouten (H4 en H5) en basis rekenwerk (2.4, 3.5, 4.4 en 5.3)						A, B, C, E, F
301	6vtw3	T	S	100 min	30%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)	
<i>Omschrijving</i>	Chemische Analyse (H10), Kunststoffen (H13) en Groene Chemie (H15) ondersteunende hoofdstukken (uit 4V en 5V) zijn: Duurzaamheid (H7), Moleculaire stoffen en molecuulbouw (H3 en H12) en basis rekenwerk (2.4, 3.5, 4.4 en 5.3)						A, B, C, D, E, F, G
202	6vp2	T	P en S		20%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch), boek chemie overal 4H en 5H (Z, 5 ^e druk)	A, ,C,D
<i>Omschrijving</i>	Practicum: praktisch onderzoek, afgesloten met een verslag						

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101	Alle leerstof van 4H t/m 6V: H1 t/m H18	S	150	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)
201	Alle leerstof van 4H t/m 6V: H1 t/m H18	S	150	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)
301	Alle leerstof van 4H t/m 6V: H1 t/m H18	S	150	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)

Schoolexamen

Culturele kunstzinnige vorming

VWO	Cohort 2023-2026		Vak: Culturele Kunstzinnige Vorming				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 havo							
101	1	PO	V	-	25%		
<i>Omschrijving</i>	Cultureel zelfportret – “Glossy”						Domein A
201	2	PO	V	-	25%		
<i>Omschrijving</i>	Kunstproduct						Domein C
301	3	PO	V	-	25%		
<i>Omschrijving</i>	Culturele activiteit - Verslag						Domein B
401	4	PO	V	-	25%		
<i>Omschrijving</i>	Cultureel zelfportret – Evaluatie in vlogvorm						Domein D

Herexamens:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 en/of 301	Cultureel zelfportret - “Glossy” en/of Culturele activiteit – Verslag	V	-	

Het vak CKV wordt afgesloten op 4 vwo.

Maatschappijleer

VWO	Cohort 2023-2026		Vak: Maatschappijleer				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 VWO							
101	1	PO	V+M	-	10%		A
<i>Omschrijving</i>	Wat is maatschappijleer H1						
102	1	T	S	50	20%		A, B
<i>Omschrijving</i>	Rechtsstaat H.2 Thema`s maatschappijleer						
201	2	PO	V+M	-	10%		A, C
<i>Omschrijving</i>	Parlementaire democratie H.3 Thema`s maatschappijleer						
202	2	T	S	50	20%		A, C
<i>Omschrijving</i>	Parlementaire democratie H.3 Thema`s maatschappijleer						
301	3	PO	V+M	-	10%		A, D
<i>Omschrijving</i>	Pluriforme samenleving H.4 Thema`s maatschappijleer						
301	3	T	S	50	15%		A, D
<i>Omschrijving</i>	Pluriforme samenleving H.4 Thema`s maatschappijleer						
401	4	T	S		15%		A, E
<i>Omschrijving</i>	Verzorgingsstaat H.5 Thema`s maatschappijleer						
5 vwo en 6 vwo							
Geen PTA							

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102, 202, 401	Rechtsstaat, Parlementaire democratie en Verzorgingsstaat	S	100	Woordenboek (Z)

Leerjaar 4Vwo	Weging van de PTA-cijfers
Het PTA is niet herkansbaar in 5 en 6 Vwo	100 %

Handelingsdeel

Lichamelijke opvoeding

VWO		Cohort 2023-2026		Vak: Lichamelijke opvoeding				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
4 VWO 2023 – 2024								
101	4v-p1	Ha	-	-	o/v/g			
<i>Omschrijving</i>	Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen						A t/m E	
201	4v-p2	Ha	-	-	o/v/g			
<i>Omschrijving</i>	Lesgeefopdracht leerling: keuze uit verschillende spelsporten, terugslagspelen, bewegen op muziek en zelfverdediging						A t/m E, nadruk op domein C	
301	4v-p3	Ha	-	-	o/v/g			
<i>Omschrijving</i>	Lesgeefopdracht leerling indien nodig (zie hierboven), klassentoernooi, atletiek, turnen						A t/m E, nadruk op domein C	
401	4v-p4	Ha	-	-	o/v/g			
<i>Omschrijving</i>	Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in- en uitmaakspelen						A t/m E	
5 VWO 2024-2025								
101	5v-p1	Ha	-	-	o/v/g			
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 1: conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen						A t/m E	
201	5v-p2	Ha	-	-	o/v/g			
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 2: klassentoernooi, spelvormen, tref en afgooispelen, burner games						A t/m E	
301	5v-p3	Ha	-	-	o/v/g			
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 1:turnvormen						A t/m E	
302	5v-p3	Ha	-	-	o/v/g			
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 2:terugslagspelen, spelvormen						A t/m E	
303	5v-p3	Ha	-	-	o/v/g			
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 3:zelfverdediging, bewegen op muziek, klimvormen						A t/m E	
304	5v-p3	Ha	-	-	o/v/g			

<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 4: spelvormen, terugslagspelen						A t/m E
401	5v-p4	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 5: kracht en conditievormen, spelvormen						A t/m E
402	5v-p4	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 6: spelvormen, trendsporten						A t/m E
403	5v-p4	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 3: spelvormen, tref en afgooispelen						A t/m E
6 VWO 2025 – 2026							
101	6v-p1	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 1: Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in- en uitmaakspelen						A t/m E
102	6v-p1	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 1: Spelvormen, trendsporten, klimvormen, sport oriëntatie						A t/m E
201	6v-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 2: Spelvormen, trendsporten, sport oriëntatie						A t/m E
202	6v-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 3: Spelvormen, terugslagspelen, sport oriëntatie						A t/m E
203	6v-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 4: Turnvormen, trendsporten, terugslagspelen, sport oriëntatie						A t/m E
204	6v-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 2: Spelvormen						A t/m E

Herkansingen				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
Alle codes	Praktische opdracht voor het wegwerken van een onvoldoende voor een blok	V	-	-

Profielverdieping maatschappijstream

VWO	Cohort 2023-2026		Vak: Profielverdieping Maatschappijstream				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 VWO							
	1	Ha	M	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Basiscursus debat						
	4	Ha	V	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Beursspel: beleggen						

Profielverdieping bètaprofielen

VWO	Cohort 2023-2026		Vak: Profielverdieping bètaprofielen				Eindtermen
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4VWO							
101	Per 2	Ha	M	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Basiscursus debat						
401	Per 2	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 4						
5VWO							
101	Per 2	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 1						
201	TW3	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 2						
301	Per 3	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 3						
401	Per 2	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 4						

Iedere module profielverdieping dient met een voldoende afgesloten te worden. Bij een onvoldoende krijgt de leerling vervangende opdrachten totdat een voldoende wordt behaald. In overleg met de docent wordt bepaald wat de vervangende opdracht is.