

# PTA

Programma van toetsing en afsluiting

2021-2022

**5 vwo**

## Inhoud

Dataoverzicht .....	1
Aardrijkskunde .....	2
Bedrijfseconomie.....	4
Biologie .....	6
BSM .....	8
CKV.....	9
Duits.....	11
Economie .....	13
Engels .....	14
Engels Fast Lane .....	16
Frans.....	17
Geschiedenis .....	19
Griekse Taal en Cultuur.....	21
Informatica .....	23
Kunst-muziek .....	24
Latijnse Taal en Cultuur.....	26
Lichamelijke opvoeding .....	28
Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding.....	29
Natuurkunde.....	30
Nederlands.....	32
Physics.....	34
Profielwerkstuk.....	36
Scheikunde .....	37
Wiskunde A .....	39
Wiskunde B.....	41
Wiskunde C.....	43
Wiskunde D.....	45
Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5, 6 vwo 2021-2022.....	46

**Klik op een regel om naar de gewenste pagina te gaan.**

## **Dataoverzicht**

### **Data toetsperiodes**

- Toetsperiode 1: 7 t/m 15 oktober 2021
- Toetsperiode 2: 15 t/m 23 december 2021
- Toetsperiode 3: 14 t/m 18 februari 2022
- Toetsperiode 4: 8 t/m 15 april 2022
- Toetsperiode 5: 9 t/m 17 juni 2022

### **Data inhalen**

- Toetsperiode 1: 8 t/m 10 november 2021
- Toetsperiode 2: 10 januari 2022 (middag)
- Toetsperiode 3: 1 maart 2022 (middag)
- Toetsperiode 4: 19 en 20 april (middag)
- Toetsperiode 5: 22 juni 2022

### **Data herkansen**

- Toetsperiode 1: 8 t/m 10 november 2021
- Toetsperiode 2/3/4: 17 en 18 mei 2022

## Aardrijkskunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 5 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A1, A2, B1, B2,C1, C2, D1, D2, E1, E2	-	1
S501	Schriftelijke toets: H1: Wereld, inclusief dossier WERELD Globalisering Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: atlas 55 <sup>ste</sup> editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, B1	1	2
S502	Schriftelijke toets: H2: Aarde, inclusief dossier AARDE Endogene en exogene processen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: atlas 55 <sup>ste</sup> editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, C1, C2	2	2
P501	Praktische opdracht: H3: Gebieden, Zuid-Amerika Onderzoek én presentatie Inleverdatum: 18 maart Toegestane hulpmiddelen: atlas 55 <sup>ste</sup> editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, D2	n.v.t.	2
P502	Praktische opdracht: Eigen omgeving onderzoek én presentatie. Uiterste inleverdatum: 3 juni Subdomeinen: A1, A2, E1, E2	n.v.t.	1

S503	Schriftelijke toets: H4: Leefomgeving, inclusief dossier LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: atlas 55 <sup>ste</sup> editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, E1, E2	5	2
------	--	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500+ 2S501 + 2S502 + 2P501 + P502 + 2S503): 10.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (2S501 + 2S502 + 2P501 + P502 + 2S503): 9.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Bedrijfseconomie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste domeinen	-	4
S501	Schriftelijke toets: H14: Organisatie (m.n 14.2) H15: Leiderschap (m.n. 15.2) H16: Personeelsbeleid H17: Investeringsanalyse H18: Eigen vermogen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, C1, C2, D1	1	3
S502	Schriftelijke toets: H19: Vreemd vermogen H20: Vermogensstructuur, risico en afdekking H21: Vermogensmarkt Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, D2	2	4
P501	Praktische opdracht: Ondernemingsverslag Uiterste inleverdatum: 31 januari 2022 Domein: H	week 4	1

S503	Schriftelijke toets: H11.3: Marketingplan H22: Strategische keuzes H23: Marketingbeleid H24: Product en prijs H25: Plaats en promotie H26: E-business H27: Wetgeving, ethiek en cultuur Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: B2, E	4	3
S504	Schriftelijke toets: H28: Inkoop prijs verkopen, materialen en grondstoffen H29: Overige kostensoorten H30: Begrote en werkelijke winst H31: Break-evenanalyse Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A , F1, F2	5	5

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (4S500 + 3S501 + P501 + 4S502 + 3S503 + 5S504): 20.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (3S501 + P501 + 4S502 + 3S503 + 5S504): 16.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Biologie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, B2, B3, B8, C1, C3, D4, E2, E3, F1, F2	-	1
S501	Schriftelijke toets: a) Mens en milieu (BVJ vwo 5a, thema 3) b) Planten (BVJ vwo 5b, thema 4) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A1 t/m A4, A7, A8, A9, A10, A12, A14, B2, B3, B5, B8, C3, D5, E3, F3	1	1
S502	Schriftelijke toets: DNA (BVJ vwo 5a, thema 2) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A1 t/m A4, B1, C1, D1, E3, F1	2	1
S503	Schriftelijke toets: a) Stofwisseling (BVJ vwo 5a, thema 1) b) Gedrag (BVJ vwo 5b, thema 6) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A1 t/m A4, B2, B3, B6, D3	4	1
S504	Schriftelijke toets: Regeling en waarneming (BVJ vwo 5b, thema 5) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A1 t/m A4, B4, B7	5	1



P501	Werkdossier bestaande uit tekeningen, verslagen en mindmaps Toetsduur: maken tijdens de les Uiterlijke inleverdatum: 3 juni 2022 Toegestane hulpmiddelen: aangereikt tijdens praktische opdrachten Subdomeinen: A1 t/m 16	week 22	1
------	---	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 6.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 5.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor  $18\frac{2}{9}\%$  mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

**BSM**

<b>Toets</b>	<b>Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen</b>	<b>Toetsperiode</b>	<b>Weging</b>
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, B2,3,5,6, C1, D1,2,3, E1,2,3,4	-	6
P501	Praktische toets: Atletiek Subdomeinen: A, B4, C1	op afspraak	1
P502	Praktische toets: Bewegen op muziek Subdomeinen: A, B3, C1	op afspraak	1
P503	Praktische toets: Spel Subdomeinen: A, B1, C1	op afspraak	1
P504	Praktische toets: Bewegen en regelen Subdomeinen: C1,2,3,4, D2, E1,2,3,4,5	op afspraak	1
P505	Praktische toets: Keuzeonderdeel Subdomeinen: A, B6, C1, D1,2 E1,2,3,4,5	op afspraak	2

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (6S500 + P501 + P502 + P503 + P504 + 2P505): 12.

Het eindcijfer 5 vwo is tevens het schoolexamencijfer voor dit vak.

**CKV**

<b>Toets</b>	<b>Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen</b>	<b>Toetsperiode</b>	<b>Weging</b>
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, B, C en D	-	6
P501	Praktische opdracht: Verdiepen: onderzoek naar kunstdisciplines. Van definitie en voorbeelden naar inzicht en presentatie. Uiterste inleverdatum: 1 oktober 2021 Domein: C	week 39	1
P502	Praktische opdracht: Verkennen: kunstautobiografie en verkennen van het culturele leven. De vraag wat is kunst en wat is cultuur en hoe verhoud ik mij daartoe wordt gecontinueerd (vanaf het eerste leerjaar tot nu wordt dit behandeld). Kies voor eigen kunstvorm, voorbij de tekst. Uiterste inleverdatum: 10 december 2021 Domein: A	week 49	1
P503	Praktische opdracht: Verbreden: autonoom werk aan de hand van tijdsperiode uit de kunstgeschiedenis. Uiterste inleverdatum: 11 maart 2022 Domein: B	n.v.t.	2
P504	Praktische opdracht: Verbreden: beschouwen van kunstdisciplines vanuit de gestelde dimensies (Optie op bezoek aan musea, ateliers, films en lezingen). Uiterste inleverdatum: 22 april 2022 Domein: B	n.v.t.	1

P505	Praktische opdracht: Verbinden: alle activiteiten en onderzoeken voor CKV zijn vastgelegd in een afgeschermd website. Een evaluatie en reflectie komen daaruit voort. CKV als geheel wordt afgesloten met mondelinge presentatie. Uiterste afronddatum: 3 juni 2022 Domein: D	week 22	1
------	--	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand:(6S500 + P501 + P502 + P503 + P504 + 2P505): 12.

Het eindcijfer 5 vwo is tevens het schoolexamencijfer voor dit vak.

## Duits

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, D, E, F	-	1
S501	Schriftelijke toets: Ausblick Lektion 1 t/m 3, idioom & grammatica, leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, F	1	1
S502	Schriftelijke toets: Luistervaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domein: B	2	1
S503	Mondelinge toets: Gespreksvaardigheid & spreekvaardigheid op afspraak tijdens de les Toetsduur: 20 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: C, F	3/4	1
S504	Schriftelijke toets: Ausblick Lektion 5 t/m 9, idioom & grammatica, leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, F	5	1

P501	Praktische opdracht: Literaturoordossier incl. schrijfvaardigheid Uiterste inleverdatum: 2 juni 2022 Toegestane hulpmiddelen schrijfvaardigheid: woordenboek Ne-Du/Du-Ne Domeinen: E, D, F	week 22	1
------	--	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502+ S503+ S504+ P501): 6.

Het eindcijfer 5vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 5.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor  $7\frac{1}{7}\%$  mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Economie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Duurt toets / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, B, D1, D2, E, F, G 1t/m 4, H2, J	-	1
S501	Schriftelijke toets: Lesbrief Marktgedrag: H1 en H2 Lesbrief Vraag en Aanbod Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal Domeinen: A, D, F, G, H	1	1
S502	Schriftelijke toets: Lesbrief Marktgedrag Lesbrief Vraag en Aanbod Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal Domeinen: A, D, F, G, H	2	2
S503	Schriftelijke toets: Lesbrief Marktresultaat en Overheidsinvloed Lesbrief Gedragseconomie Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal Domeinen: A, B, C, D, E, F, G, H, K	4	2
S504	Schriftelijke toets: Lesbrief Welvaart Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal Domeinen: A, E, F, H, I	5	3

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + 2S502 + 2S503 + 3S504): 9.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 have\* komt als volgt tot stand: (S501 + 2S502 + 2S503 + 3S504): 8.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 have reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Engels

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, C1, D1, E1, E2	-	1
S501	Schriftelijke toets: Of Course MAX unit 2 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B, C, D1	1	1
S502	Schriftelijke toets: Literatuur en Schrijfvaardigheid Een Essay digitaal schrijven met betrekking tot de thema's van de behandelde literatuur. Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: laptop, woordenboeken, gelezen boeken en andere gevonden informatie. Subdomeinen: A, D1, D2, E1, 2, 3	3	1
S503	Schriftelijke toets: Schriftelijke toets: kijk- en luistertoets Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domein: B	4	1
P501	Praktische opdracht: Presentaties: Poetry & Society Uiterste afronddatum: 31 mei 2022 Toetsduur: 6-8 minuten Toegestane hulpmiddelen: kaart met aantekeningen Subdomeinen: C1, 2 E1, 2	week 22	1



S504	Schriftelijke toets: Of Course Max Unit 3 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B, C, D1	5	1
------	--	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502+ S503 + P501 + S504): 6.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (S501 + S502+ S503 + P501 + S504): 5.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 20 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Engels Fast Lane

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S600	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, B, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3	-	1
S601	Schriftelijke toets: Examenidroom Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein: D1	1	1
S602	Schriftelijke toets: Literatuur <i>The Secret History</i> – Donna Tartt Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek EN-EN/ EN-NE / NE-EN Domein: E	2	1
P601	Mondelinge toets: Toetsduur: 20 minuten (15 minuten over artikelen, 5 minuten discussie in tweetallen) Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, C1, C2, F	3	1
S603	Schriftelijke toets: Argumentative essay Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek EN-EN/ EN-NE / NE-EN Subdomeinen: A, D1, D2, F	4	1

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S600 + S601 + P601 + S602 + S603): 5.  
Het eindcijfer 5 vwo is het schoolexamencijfer.

## Frans

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen : A, B , C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3	-	1
S501	Schriftelijke toets: Schrijfvaardigheid + kennis chapitre 1 Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek N-F Subdomeinen: A, B, C1, C2, D1, D2	1	1
S502	Schriftelijke toets: Leesvaardigheid (chapitres 1 & 2 + examenvoculaire) Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek bij leesgedeelte F-N Domein: A	2	1
S503	Schriftelijke toets: Luistervaardigheid Chapitres 1, 2, 3 & 4 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domein: B	3	1
S504	Mondelinge toets: Spreek- en gespreksvaardigheid chapitres 1, 2, 3, 4, 5, 6 ((incl. voorbereide presentatie; toetscijfer telt 80%, presentatie telt 20%)) Toetsduur: 30 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: C1, C2	5	1

P501	Praktische opdracht: Literatuur chapitres 4, 5, 6: opdrachten en presentaties Uiterste inleverdatum: 3 juni 2022 Domein: E	week 22	1
------	---	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 6.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 5.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor  $11\frac{1}{9}$  % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Geschiedenis

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste domeinen: A en B (t/m tijdvak 8)	-	1
S501	Schriftelijke toets: Tijdvak 9 & 10 + kenmerkende aspecten tijdvakken 1 t/m 10 Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, B, C	2	1
S502	Schriftelijke toets: De geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie. Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: D, E	3	1
S503	Schriftelijke toets: Thema 'De Moderne Oorlog' Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, B, C	4	1
S504	Schriftelijke toets Thema: 'De Verenigde Staten en hun federale overheid' Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, B, C	5	1

P501	Praktische opdracht: Filmopdracht kenmerkende aspecten Uiterste inleverdatum: 1 april 2022 Toegestane hulpmiddelen: tijdens de les benoemde audiovisuele hulpmiddelen Domeinen: A, B, C, D	week 13	1
------	--	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 6.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 5.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Griekse Taal en Cultuur

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A1, A2, B3, B4, C5, C6, D, E7	-	1
S501	Schriftelijke toets: Proefvertaling hoofdgenre 1 + woorden en grammatica Toetsduur: 90 minuten Toegestane hulpmiddelen: bij de vertaling: woordenboek Grieks-Nederlands Subdomeinen: A1, D, E	1	2
S502	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 1 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B, C, D	2	3
S503	Schriftelijke toets: Proefvertaling hoofdgenre 1 of 2 + woorden en grammatica Toetsduur: 90 minuten Toegestane hulpmiddelen: bij de vertaling: woordenboek Grieks-Nederlands Subdomeinen: A1, D, E	3	2
S504	Schriftelijke toets: <i>Rome, leven met het verleden</i> (samen met Latijn) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A2, C6, D, E	4	2

S505	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 2 en 3 Toetsduur: 90 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B, C, D	5	3
------	---	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + 2S501 + 3S502 + 2S503 + 2S504 + 3S505): 13.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten komt als volgt tot stand: (2S501 + 3S502 + 2S503 + 2S504 + 3S505): 12.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 30 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.



## Informatica

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste domeinen: A t/m F, K, L en O	-	4
S501	Schriftelijke toets: Leerstof: Visual Basic for Applications, deel 1 Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: alleen bij het praktische deel wordt een USB-stick gebruikt Domeinen: A, B, D en F	1	1
S502	Schriftelijke toets: Leerstof: Relatieve database ontwerp en Sql Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: alleen bij het praktische deel wordt een USB-stick gebruikt Domeinen: A, C, H en O	2	1
S503	Schriftelijke toets: Leerstof : Visual Basic for Applications deel 2, ActiveX Data Objects Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: alleen bij het praktische deel wordt een USB-stick gebruikt Domeinen: A, B, D, F, H en O	4	1
P501	Praktische opdracht: Project: projectmatig werken met eduscrum en het bouwen van een webwinke Te gebruiken webdesign talen in een MySql/Apache server omgeving: Html, Css en Php Uiterste inleverdatum: 3 juni 2022 Toegestane hulpmiddelen: USB-stick Domeinen: A, B, D, F en H en O	week 22	1

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (4S500 + S501 + S502 + S503 + P501): 8.

Het eindcijfer 5 vwo is tevens het schoolexamencijfer.

## Kunst-muziek

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, B1, B2, C Kunst (algemeen) A, B	-	1
S501	Schriftelijke toets: a. Muziekgeschiedenis Middeleeuwen b. Muziekgeschiedenis Renaissance c. Muziektheorie: Toonladder / Interval / Akkoord / Melodie / Compositietechniek Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	1	1
S502	Schriftelijke toets: a. Muziekgeschiedenis Barok b. Muziektheorie: Tempo / Dynamiek / Uitvoeringspraktijk Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	2	1
S503	Schriftelijke toets: a. Muziekgeschiedenis Classicisme b. Muziekgeschiedenis Romantiek c. Muziektheorie: Vorm Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	4	1
S504	Schriftelijke toets: a. Muziekgeschiedenis Twintigste eeuw b. Muziektheorie: Toonladder / Toonsoort Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	5	1

P501	Praktische opdracht: a. Beoordeling practicumdossier (musiceeropdrachten, componeeropdrachten, improviseeropdrachten, presentaties, verwerkingsopdrachten, toepassingsopdrachten, expertopdrachten, e.d.) Uiterste inleverdatum: 1juni 2022 Toetsduur: diverse beoordelingsmomenten in de les Toegestane hulpmiddelen: muziekinstrumenten, computer, en andere door de docent toegestane hulpmiddelen Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, B1, B2, C: Kunst (algemeen) A, B	week 22	1
------	---	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 6.

Het eindcijfer voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 5.

Het eindcijfer van 5 vwo telt voor 12,5% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Latijnse Taal en Cultuur

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A1, A2, B3, B4, C5, C6, D, E7	-	1
S501	Schriftelijke toets: Proefvertaling hoofdgenre 1 + woorden en grammatica Toetsduur: 90 minuten Toegestane hulpmiddelen: bij de vertaling: woordenboek Latijn-Nederlands Subdomeinen: A1, D, E	1	2
S502	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 1 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B, C, D	2	3
S503	Schriftelijke toets: Proefvertaling hoofdgenre 1 of 2 + woorden en grammatica Toetsduur: 90 minuten Toegestane hulpmiddelen: bij de vertaling: woordenboek Latijn-Nederlands Subdomeinen: A1, D, E	3	2
S504	Schriftelijke toets: <i>Rome, leven met het verleden</i> (samen met Grieks) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A2, C6, D, E	4	2

S505	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 2 en 3 Toetsduur: 90 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B, C, D	5	3
------	---	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + 2S501 + 3S502 + 2S503 + 2S504 + 3S505): 13.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten komt als volgt tot stand: (2S501 + 3S502 + 2S503 + 2S504 + 3S505): 12.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 30 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Lichamelijke opvoeding

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Beoordeling
P501	Praktische toets: Lichamelijke opvoeding A Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies B Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief C Beheerst de technieken van de gekozen vorm Domeinen: A,B,C,D,E Uiterste afronddatum: 1 juni 2022	op afspraak	onvoldoende/ voldoende/ goed

De eindbeoordeling komt als volgt tot stand: P501.

De eindbeoordeling moet op zijn minst voldoende zijn.

## Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Beoordeling
S401	<p>Praktische toets: Borgen van de loopbaanactiviteiten in het aangemaakte portfolio. Bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Het bijwonen en deelnemen aan het groepsgesprek met decaan en de daaraan gekoppelde opdracht maken.</li><li>• De uitslag van de interesstest en de daaraan gekoppelde individuele opdracht maken.</li><li>• Het bijwonen van de Beroepenvoorlichtingsavond Hoger Beroeps Onderwijs / WO voorlichting en/of het bezoeken van open dagen hogescholen/universiteiten</li><li>• Deelnemen aan groepsgesprek met decaan en de eindopdracht maken.</li></ul> <p>Uiterste afronddatum: 23 juni 2022</p>	week 25	onvoldoende/ voldoende/ goed

De eindbeoordeling komt als volgt tot stand: S401.  
De eindbeoordeling moet minimaal voldoende zijn.

## Natuurkunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, C1, C3, D1, E1, I1, I2, I3	--	2
S501	Schriftelijke toets: Energie en wisselwerking Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: C2, E1	1	4
S502	Schriftelijke toets: Informatieoverdracht (trillingen en golven) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein: B1	2	4
S503	Schriftelijke toets: Medische beeldvorming Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein: B2	4	3
S504	Schriftelijke toets: Alle stof voor het CE uit klas 4 en 5 Keuzemodule: Relativiteitstheorie Keuzemodule: Kern- en deeltjesprocessen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, E1, E3, F2	5	5



P501	Practicumdossier: Experiment Modelstudie Ontwerp Inleverdatum: 3 juni 2022* *Het dossier heeft ook een aantal deadlines gedurende het jaar. Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: I1, I2, I3	week 22	2
------	---	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (2S500 + 4S501 + 4S502 + 3S503 + 5S504 + 2P501): 20.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (4S501 + 4S502 + 3S503 + 5S504 + 2P501): 18.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 10 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Nederlands

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 5 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A1, A2, A3, C, D, E1, E2, E3	-	8
P501	Praktische opdracht: Nieuw Nederlands Cursus Spreekvaardigheid Groepspresentatie van 10 minuten over een gelezen literaire roman (in de les) Uiterlijke afronddatum: 12 november 2021 Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: B, E	week 45	5
S501	Schriftelijke toets: Nieuw Nederlands Cursus Schrijfvaardigheid en Cursus Formuleren Het schrijven van een essay over een roman van een auteur Toetsduur: 100 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: C, E1, E2, E3	2	10
S502	Schriftelijke toets: Deze bestaat uit twee onderdelen, waarbij de wegingsverhouding is: 1:3 1. Portfolio-opdracht tijdens de les over de verlichting en de romantiek. 2. Schriftelijke toets in de toetsweek over het fin de siècle en het naturalisme: roman, verhalen en uitgedeelde materiaal en Literatuurgeschiedenis van Dautzenberg Tijdsduur schriftelijke toets: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: C, E1, E2, E3	4	10
S503	Schriftelijke toets: Nieuw Nederlands Cursus Leesvaardigheid en argumentatie + examentraining Tijdsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Subdomeinen: A1, A2, A3, D	5	10

P502	Praktische opdracht: <i>Nieuw Nederlands</i> Cursus Spreekvaardigheid Speech (in de les) Tijdsduur: 5 minuten Uiterlijke afronddatum: 1 juni 2022 Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: B	week 22	5
------	--	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (8S500 + 5P501 + 10S501 + 10S502 + 10S503 + 5P502): 48.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (5P501 + 10S501 + 10S502 + 10S503 + 5P502): 40.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 12,5 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Physics

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, C1, C3, D1, E1, I1, I2, I3	--	2
S501	Schriftelijke toets: Energie en wisselwerking + verdiepingsstof Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen C2, E1	1	4
S502	Schriftelijke toets: Informatieoverdracht (trillingen en golven) + verdiepingsstof Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein: B1	2	4
S503	Schriftelijke toets: Medische beeldvorming + verdiepingsstof Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein: B2	4	3
S504	Schriftelijke toets: Alle stof voor het CE uit klas 4 en 5 Keuzemodule: Relativiteitstheorie + verdiepingsstof Keuzemodule: Kern- en deeltjesprocessen + verdiepingsstof Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, E1, E3, F2	5	5

P501	Practicumdossier: Experiment Modelstudie Ontwerp Uiterste inleverdatum: 3 juni 2021* *Het dossier heeft ook een aantal deadlines gedurende het jaar. Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: I1, I2, I3	week 22	2
------	--	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (2S500 + 4S501 + 4S502 + 3S503 + 5S504 + 2P501): 20.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (4S501 + 4S502 + 3S503 + 5S504 + 2P501): 18.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 10% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

25% van elk toetscijfer bestaat uit verdiepingsstof.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Profielwerkstuk

	Soort toets / Stofomschrijving	Datum
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorlichting profielwerkstuk</li> <li>• Bijwonen presentaties profielwerkstukken 6 vwo</li> </ul>	februari 2022 februari 2022
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het zoeken van een onderwerp voor het profielwerkstuk</li> <li>• Het zoeken van begeleiding voor het profielwerkstuk</li> </ul>	februari/maart 2022 februari/maart 2022
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het inleveren van het formulier PWS bij de receptie</li> </ul>	eind maart 2022
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitale workshops bijwonen (o.a. aanpak onderzoek, data verzamelen, presenteren van resultaten)</li> </ul>	maart/april/mei 2022
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het maken en inleveren van een probleemstelling en een Plan van Aanpak voor het profielwerkstuk bij de begeleider</li> </ul>	eind mei 2022
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profielwerkstukmiddag</li> </ul>	mei/juni 2022
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inleveren inleiding (theoretische onderbouwing) of eerste hoofdstuk(ken)</li> </ul>	eind juni 2022

## Scheikunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, B, C, D1,2,4, E1 t/m E3, F1 t/m F4, G2 t/m G4	-	1
S501	Schriftelijke toets: - Chemie in Onderzoek Module 1, 3, 4 - Chemie in Onderzoek Module 5 §1 t/m §5 Onderwerpen: Chemisch rekenen, reactiesnelheid, energieberekeningen, evenwichten, groene chemie, industriële chemie, zuur- en basesterkte, indicatoren en ontzuren, zuurbase reacties, chemische berekeningen, kwalitatieve analyse, neerslagreacties <b>Toetsduur: 90 minuten</b> Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine Subdomeinen: A, B1 t/m 3, C, D1, D2, E1, E3, F, G2 t/m 5	1	3
S502	Schriftelijke toets: - Chemie in Onderzoek Module 1, 3, 4 en 5 helemaal Onderwerpen: Alles van S501 en kwantitatieve analyse en buffers <b>Toetsduur: 90 minuten</b> Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine Subdomeinen: A, B1 t/m3, C, D1, D2, E1, E3, F, G2 t/m 5	2	4
S503	Schriftelijke toets: - Chemie in Onderzoek Module 1, 2 - Chemie in Onderzoek Module 7 t/m § 7.5 Onderwerpen: chemische binding, koolstofchemie, ruimtelijke structuren, stereo-isomerie, reactiemechanismen en mesomerie <b>Toetsduur: 90 minuten</b> Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, Subdomeinen: A, B, C1, C4, D4, E1, E2	3	3

S504	<p>Schriftelijke toets:  - Chemie in Onderzoek Module 1, 3, 4, 5 &amp; 6  Onderwerpen: alles van S502 en alle redox chemie met chemische berekeningen  <b>Toetsduur: 120 minuten</b>  Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine  Subdomeinen: A, B1 t/m B3, C, D1, E1, E3, E4, F1 t/m F3, G2 t/m 5</p>	5	5
P501	<p>Practicumdossier, bestaande uit meerdere onderdelen:  Onderwerpen: zuurbase en redox reacties, kwantitatieve analyse en chemisch rekenen  Uiterlijke inleverdatum: 1 juni 2022  <b>Toetsduur: elk onderdeel 80 minuten tijdens de les</b>  Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine  Subdomeinen: A, B1, B4, C1, C2, D2</p>	week 22	3

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + 3S501 + 4S502 + 3S503 + 5S504 + 3P501): 19.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (3S501 + 4S502 + 3S503 + 5S504 + 3P501): 18.

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 12 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.



## Wiskunde A

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: B1, B2, C1, C2, C3, E1, E2, E3, E4	-	2
S501	Schriftelijke toets: H8: Differentiaalrekening Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, D2, D3	1	3
P501	Praktische opdracht: H7: Statistiek op de computer Inleverdatum: 12 november 2021 Subdomeinen: A, E6, E7	week 45	2
S502	Schriftelijke toets: HK: Lineair programmeren Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Domeinen: A, F	2	2
S503	Schriftelijke toets: H10: Exponenten en logaritmen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C1, C2, D3	4	3

S504	Schriftelijke toets: H9: Kansverdelingen H11: Toetsen van hypothesen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E4, E5	5	2
------	--	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand:  $(2S500 + 3S501 + 2P501 + 2S502 + 3S503 + 2S504)$ : 14.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand:  $(2S501 + 2P501 + 3S502 + 3S503 + 2S504)$ : 12.

Het eindcijfer in 5 vwo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer in 6 vwo.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Wiskunde B

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, B1, B3, B4, B5, C1, C2, D, E1	-	2
S501	Schriftelijke toets: H9: Exponentiële en logaritmische functies Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B, C2	1	2
S502	Schriftelijke toets: H8: Goniometrische functies paragraaf 8.2 – 8.3 – 8.4 H12: Goniometrische formules paragraaf 12.1 – 12.2 (m.u.v. primitiveren) – 12.3 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, D, E3	2	2
S503	Schriftelijke toets: H3: Meetkunde H7: Meetkunde met coördinaten H10: Meetkunde met vectoren Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E2, E3	4	3

S504	Schriftelijke toets: H11: Integraalrekening en 12.2 ( gedeelte primitiveren ) Hk: Voortgezette integraalrekening Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C3, F	5	3
------	---	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (2S500 + 2S501 + 2S502 + 3S503 + 3S504): 12.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (2S501 + 2S502 + 3S503 + 3S504): 10.

Het eindcijfer in 5 vwo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Wiskunde C

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: B1, B2, C1, C2, C3, E1, E2, E3, E4	-	2
S501	Schriftelijke toets: H10: Meetkunde H14: Ruimtelijke objecten Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Domeinen: A, B, G	1	2
S502	Schriftelijke toets: H1: Formules en grafieken (herhaling) H5: Machtsverbanden (herhaling) H13: Allerlei formules Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Domeinen: A, B, C, D	2	3
P501	Praktische toets: H11: Statistiek met de computer → Onderzoek(dossier) Uiterste afronddatum: 4 februari 2022 Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E6	week 5	2
S503	Schriftelijke toets: H10: Meetkunde (herhaling) H13: Allerlei formules (herhaling) H14: Ruimtelijke objecten (herhaling) H15.3: Verbanden H15.5: Vorm en ruimte Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Domeinen: A, B, C, D, G	4	3

S504	Schriftelijke toets: H4: Combinatoriek (herhaling) H6: Kansrekening (herhaling) H9: Kansverdelingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B2, E4, E5	5	2
------	--	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (2S500 + 2S501 + 2P501 + 3S502 + 3S503 + 2S504): 14.

Het eindcijfer 5 vwo voor doublanten en instroomleerlingen uit 5 havo\* komt als volgt tot stand: (2S501 + 2P501 + 3S502 + 3S503 + 2S504): 12.

Het eindcijfer in 5 vwo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

\* Uitzondering hierop zijn leerlingen die het reguliere 4 vwo-programma in 5 havo reeds hebben afgerond of een persoonlijk PTA krijgen.

## Wiskunde D

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, B1, B2, B3, B4, B7, D1, C1	-	1
S501	Schriftelijke toets: Correlatie, regressie en het toetsen van hypothesen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2, B3, B5, B6, B7	1	1
S502	Schriftelijke toets: Complexe getallen en complexe functies Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A2, A3, D4, E	2	1
S503	Schriftelijke toets: Differentiaalvergelijkingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C2, C3, F	3	1
S504	Schriftelijke toets: Kegelsneden, functies van twee variabelen en vectormeetkunde (3D) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A2, A3, D2, D3, D4, G	5	1

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503 + S504): 5.  
Het eindcijfer 5 vwo is tevens het schoolexamencijfer voor dit vak.

Voor onderscheid naar SE-, CE-, dan wel schoolgebonden leerstof wordt verwezen naar de syllabi van de verschillende vakken op [Examenblad.nl](http://Examenblad.nl).

## **Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5, 6 vwo 2021-2022**

### **A. ALGEMENE BEPALINGEN**

#### **Artikel 1. Begripsomschrijvingen**

1.1 In dit reglement worden de volgende begrippen gehanteerd.

Examinator:	degene die belast is met het afnemen van het schoolexamen.
Examenstof:	de eisen die aan de leerling worden gesteld.
Toetsen:	schriftelijke toetsen, mondelinge toetsen en/of open boek tentamens in het kader van het schoolexamen; deze worden becijferd. In het PTA worden zij aangeduid als S-toetsen.
Praktische opdracht:	een praktische opdracht is een toets met een ander karakter dan een schriftelijke toets: bijvoorbeeld een practicum bij een exact vak of een werkstuk. Praktische opdrachten worden becijferd. In het PTA worden zij aangeduid als P-toetsen.
Profielwerkstuk:	een profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden uit een of twee vakgebieden aan de orde komen. Bij het maken van een profielwerkstuk moet in ieder geval een vak betrokken zijn dat wordt afgesloten met een CE.
Eindexamenvak:	een vak waarvan door de wetgever van het examenprogramma de inhoud is vastgesteld en dat wordt afgesloten door een schoolexamen of een centraal examen.
Schoolexamen:	het geheel van schoolexamenonderdelen.
PTA:	Programma van Toetsing en Afsluiting. Beschrijving per vak van de te bestuderen examenonderdelen, wijze van toetsing en weging van de cijfers.
Examencommissie:	de examencommissie bestaat uit de eindexamensecretaris, een afdelingsleider en één docent.
Rector:	de rector van het Zaanlands Lyceum of diens plaatsvervanger.
Voorexamenklassen:	klas 4 havo en 4 en 5 vwo.
Commissie van Bezwaar:	de Commissie van Bezwaar bestaat uit de afdelingsleider van het betreffende leerjaar, de examensecretaris en een door de rector aan te wijzen, niet bij het betreffende onderdeel van het SE betrokken, docent.
Combinatiecijfer:	Het combinatiecijfer is op het atheneum en havo het rekenkundig gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor het profielwerkstuk, maatschappijleer en CKV. Op het gymnasium is het combinatiecijfer het rekenkundig gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor het profielwerkstuk en maatschappijleer.



## **Artikel 2. Indeling en organisatie schoolexamen**

- 2.1 Het schoolexamen bestaat uit alle summatieve toetsen en praktische opdrachten voor alle vakken die worden afgenomen in de examenklassen en de klassen 4 havo, 4 vwo en 5 vwo.
- 2.2 De S-toetsen worden ingeroosterd in vijf toetsweken die zijn opgenomen in de jaaragenda. In een beperkt aantal gevallen vinden S-toetsen plaats tijdens lessen.

## **B. REGELING VAN HET SCHOOLEXAMEN**

### **Artikel 3. Programma van Toetsing en Afsluiting**

De rector stelt jaarlijks een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vast. In het PTA wordt aangegeven welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst, de verdeling van de examenstof over de toetsen van het schoolexamen, de toetsduur, de toegestane hulpmiddelen, de wijze waarop het SE wordt afgesloten en de wijze waarop het cijfer voor het SE voor een leerling tot stand komt. Tevens wordt in het PTA per toets vermeld welke examendomeinen worden getoetst.

### **Artikel 4. Het SE**

#### **4.1 Algemeen**

- 4.1.1 De rector stelt de leerlingen in de gelegenheid voor de vakken waarin zij deelnemen aan het CE, het SE af te sluiten voor aanvang van het CE.
- 4.1.2 De leerlingen nemen deel aan het SE voor alle vakken waarin zij eindexamen afleggen.
- 4.1.3 Het SE omvat de stof zoals vermeld in het PTA.
- 4.1.4 De exacte data van toetsen worden uiterlijk vijf werkdagen voor de toetsperiode bekend gemaakt.
- 4.1.5 Voor P-toetsen (praktische opdrachten) geldt dat de examinerator minimaal vier weken voor de toets schriftelijk aan de leerlingen mededeelt aan welke eisen de P-toets moet voldoen en/of volgens welke criteria de toets wordt beoordeeld.
- 4.1.6 De examinerator maakt de S- of P-toets en het bijbehorende correctiemodel in overleg met minstens één sectielid. Indien een sectie uit één persoon bestaat, maakt hij de toets en het correctiemodel in overleg met iemand van een aanpalende sectie of in overleg met een door de rector aan te wijzen personeelslid.

4.1.7 Het SE voor een vak dat wordt geëxamineerd in het CE wordt tenminste een week voor de aanvang van het CE afgesloten.

4.1.8 Een leerling kan een vak pas afsluiten nadat hij heeft deelgenomen aan alle toetsen die behoren tot het SE van dat vak.

#### **4.2. Het profielwerkstuk**

4.2.1 Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meerdere vakken van het eindexamen. Tenminste één van deze vakken heeft een omvang van 400 uur of meer voor het vwo en 320 uur of meer voor de havo.

4.2.2 Een vwo-leerling kan het profielwerkstuk alleen maken of samen met een andere leerling. Indien een duo of een groepje leerlingen het profielwerkstuk maakt, krijgen de betrokken leerlingen hetzelfde cijfer. Een begeleider die hiervan wil afwijken, treedt in overleg met de afdelingsleider. De begeleider en de afdelingsleider beslissen in overleg of het voorstel wordt gehonoreerd. De beslissing wordt schriftelijk gemotiveerd.

Een havo-leerling maakt het profielwerkstuk in begeleid en georganiseerd groepsverband. De uiteindelijke beoordeling komt tot stand op basis van enerzijds het algemene aandeel en anderzijds de individuele bijdrage van de leerling aan het groepswerkstuk.

4.2.3 De leerling moet de in het PTA vermelde onderdelen op tijd hebben afgerond en ingeleverd. Het eindproduct moet in tweevoud worden ingeleverd bij de begeleider. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een heel cijfer. Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer.

4.2.4 De leerling moet zijn profielwerkstuk op een in het PTA vermeld tijdstip presenteren. Deze presentatie wordt beoordeeld door de begeleider(s). Het cijfer voor de presentatie maakt deel uit van het eindcijfer voor het profielwerkstuk.

#### **4.3. Toetsingsprocedures**

4.3.1 Als er sprake is van een mondelinge toetsing, wordt deze afgenomen door de docent die aan de leerling in dit vak lesgeeft (de examinator). Hij laat zich vergezellen door een gecommiteerde of maakt een opname van de toets. De opname wordt niet eerder gewist dan tenminste vijf werkdagen na de bekendmaking van de uitslag van de toetsing.

Indien een leerling dat wenst kan hij, met opgave van redenen, bij de examencommissie een verzoek indienen voor aanwijzing of wijziging van een gecommiteerde bij de toetsing.

4.3.2 De leerling dient alle door hem volgens het PTA samen te stellen (proef)verslagen, literatuurlijsten, werkstukken, en dus alle P-toetsen, uiterlijk op de in het PTA genoemde data in te leveren, uiterlijk om 16.00 uur.

- 4.3.3 Van de beoordeling van S-toetsen stelt de examiner de leerling maximaal zes werkdagen na het tijdstip van de toets in kennis. Voor P-toetsen geldt een termijn van tien werkdagen. In uitzonderlijke situaties kan de rector besluiten af te wijken van deze termijn. Indien een leerling bezwaar heeft tegen de uitslag van een toets, deelt hij binnen twee werkdagen na het officiële inzagemoment van de toets, schriftelijk zijn bezwaar mee aan de examencommissie (zie artikel 5).
- 4.3.4 Bij elke toets die wordt beoordeeld met een cijfer wordt gebruik gemaakt van de één decimaal achter de komma. Er vindt dus geen afronding plaats op een geheel getal.
- 4.3.5 De leerling ontvangt bij elke toets die deel uitmaakt van het SE een cijfer of beoordeling. Na de correctie van een toets geeft de docent de leerlingen de mogelijkheid tijdens de les het werk in te zien en hierover vragen te stellen. Indien de leerling tijdens deze les afwezig is geweest of indien het een herkansings- of inhaaltoets betreft, dient de leerling zelf binnen zeven werkdagen na bekendmaking van het cijfer een afspraak met de docent te maken over toetsinzage. In beide gevallen vervalt daarna het recht op toetsinzage.
- 4.3.6 Voor alle schoolexamens die worden afgenomen in klas 4 havo, 4 vwo en 5 vwo geldt dat het gemaakte werk met opgaven, waarderingsnormen en beoordeling door de examiner wordt bewaard tot zes weken na de afname van de toets. Voor alle schoolexamens die worden afgenomen in klas 5 havo en 6 vwo geldt dat het gemaakte werk met opgaven, waarderingsnormen en beoordeling door de examiner wordt bewaard tot het begin van het CE.
- 4.3.7 Het eindcijfer van het SE voor een vak is het gewogen gemiddelde van de beoordeling van de afzonderlijke toetsen. De gewichtsfactor van elke toets wordt in het PTA vermeld. Indien het gemiddelde een getal met twee of meer decimalen achter de komma is, wordt dit afgerond op een getal met één decimaal achter de komma, met dien verstande, dat als de tweede decimaal achter de komma 5 of meer is, de eerste decimaal achter de komma met één wordt verhoogd. Deze manier van afronden geldt niet voor vakken die alleen met een SE worden afgesloten. Voor deze vakken geldt, dat indien het gemiddelde een getal met twee of meer decimalen achter de komma is, dit eerst wordt afgekapt op een getal achter de komma. Daarna wordt het afgekapte getal afgerond op een heel getal. Bijvoorbeeld: 6.49 wordt eerst afgekapt op 6.4 en daarna afgerond op 6.0.

#### **4.4. Absentie en ziekte**

- 4.4.1 Indien een leerling een toets niet heeft gemaakt, door een oorzaak onafhankelijk van zijn wil, neemt hij deel aan de eerste inhaalbaarheid voor deze toets.
- 4.4.2 Indien een leerling wegens ziekte een toets niet kan maken, wordt de school hiervan uiterlijk 15 minuten voor aanvang van de toets via de mail ([ziekmelden@zaanlands.nl](mailto:ziekmelden@zaanlands.nl)) op de hoogte gebracht. Als er op die dag meerdere toetsen zijn, is ziekmelding voor de eerste toets voldoende. Gedurende de dag, doch uiterlijk voor 16.00 uur, nemen de ouders telefonisch contact op met de receptie van het Zaanlands Lyceum om deze ziekmelding te bevestigen. Indien de leerling niet op bovenstaande wijze is ziek gemeld, wordt aan de desbetreffende toets het cijfer 1.0 toegekend. NB Afspraak met een arts of tandarts wordt niet beschouwd als ziekte en geldt niet als geoorloofde absentie.

- 4.4.3 Indien een leerling zich voor een inhaaltoets ziek heeft gemeld, dient hij zich op de eerstvolgende dag dat hij weer op school aanwezig is te melden bij de examencommissie. Deze stelt vervolgens de termijn vast binnen welke de leerling de toets alsnog moet maken. Indien de leerling de toets niet heeft afgelegd op de vastgestelde datum, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend.
- 4.4.4 Bij ziekte die langer duurt dan één dag, moet de leerling iedere volgende dag waarop hij een toets niet kan maken, ziek gemeld worden op de wijze zoals omschreven in artikel 4.4.2.
- 4.4.5 Indien een leerling wegens ziekte in de loop van een toetsdag naar huis wil gaan, meldt hij zich bij de examencommissie of de afdelingsleider van zijn leerjaar, alvorens hij naar huis gaat. Indien de leerling zich niet op deze wijze ziek meldt, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend. Een leerling kan in dat geval besluiten een herkansing in te zetten volgens de in artikel 4.6 beschreven regelgeving.
- 4.4.6 Indien een leerling om dringende redenen anders dan ziekte meent een toets niet te kunnen maken of andere verplichtingen niet te kunnen nakomen, stellen de ouders/ verzorgers de afdelingsleider onder opgave van redenen hiervan onmiddellijk in kennis. Voorafgaand aan de toets(en) beslist de rector of diens plaatsvervanger of het verzoek tot uitstel van de toets(en) wordt ingewilligd.
- 4.4.7 Wanneer de examinerator of surveillant constateert dat een leerling tijdens een toets zonder bericht afwezig is, stelt hij zo spoedig mogelijk de examencommissie op de hoogte van deze absentie. De examencommissie stelt een onderzoek in en adviseert de afdelingsleider over de te volgen gedragslijn. Vervolgens neem de afdelingsleider een besluit.
- 4.4.8 Een leerling komt voor een vervangende toets in aanmerking indien de examencommissie heeft geconstateerd dat hij om geldige redenen een toets heeft verzuimd, of als hij een door de Commissie van Bezwaar gegrond bezwaar tegen de uitslag van de toets heeft ingediend.
- 4.4.9 Indien een leerling vanwege buitengewone omstandigheden aan één of meer toetsen niet heeft kunnen deelnemen, kan de rector toestaan dat de leerling op afwijkende wijze wordt getoetst of dat een vrijstelling wordt verleend.

#### **4.5. Onregelmatigheden**

- 4.5.1 Indien de examinerator of de surveillant constateert dat een leerling zich met betrekking tot enige toets schuldig maakt aan enige onregelmatigheid, stelt hij indien mogelijk het bewijs van onregelmatigheid veilig en stelt hij zo spoedig mogelijk de examencommissie op de hoogte van deze onregelmatigheid. De examencommissie stelt een onderzoek in en adviseert de afdelingsleider over de te volgen gedragslijn. Vervolgens neemt de afdelingsleider een besluit.

- 4.5.2 Indien de examiner constateert dat er sprake is van fraude bij het profielwerkstuk, wendt hij zich tot de examencommissie. Deze stelt een onderzoek in en adviseert de afdelingsleider over de te volgen gedragslijn. De afdelingsleider kan beslissen het profielwerkstuk ongeldig te verklaren. Indien hij het profielwerkstuk ongeldig verklaart, stelt de afdelingsleider de leerling en zijn ouders hiervan schriftelijk op de hoogte. Ook stelt hij de termijn vast waarbinnen de leerling een nieuw profielwerkstuk moet hebben ingeleverd. De examiner stelt een beoordeling voor het nieuwe profielwerkstuk vast in overleg met de afdelingsleider.
- 4.5.3 Indien een leerling het verloop van de toets opzettelijk verstoort, stuurt de surveillant de leerling naar de afdelingsleider. Deze stelt de examencommissie op de hoogte. De examencommissie stelt een onderzoek in en adviseert de afdelingsleider over de te volgen gedragslijn. De afdelingsleider neemt vervolgens een besluit.
- 4.5.4 Het is leerlingen onder geen enkel beding toegestaan tijdens de toetsen een elektronisch apparaat bij zich te dragen, ook niet als het apparaat is uitgeschakeld. Indien wordt vastgesteld dat een leerling toch een dergelijk apparaat bij zich draagt, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend. Uitzondering op deze regel is de (grafische) rekenmachine, mits dit een toegestaan hulpmiddel is bij de betreffende toets.
- 4.5.5 Een leerling die meer dan 30 minuten na aanvang van de toets verschijnt, wordt niet meer toegelaten en geldt als ongeoorloofd absent. Aan de toets wordt het cijfer 1.0 toegekend.
- 4.5.6 Indien een leerling niet voor of uiterlijk op de in het PTA vermelde datum de vereiste P-toets heeft ingeleverd, wordt de betreffende toets beoordeeld met het cijfer 1.0. De docent in kwestie stelt hiervan de afdelingsleider van het betreffende leerjaar op de hoogte.
- 4.5.7 Indien een leerling niet voor of uiterlijk op de in het PTA vermelde datum het profielwerkstuk heeft afgerond, moet hij het profielwerkstuk afmaken op een door de rector aangewezen tijdstip en locatie. De leerling kan de toegang tot (alle) lessen worden ontzegd.

#### **4.6. Herkansingen**

- 4.6.1 Een leerling uit de examenklas heeft het recht een herkansing aan te vragen na toetsperiode 1, na toetsperiode 2 en na toetsperiode 4. De herkansing na periode 4 betreft een toets uit periode 3 of 4.
- 4.6.2 Een leerling uit 4 havo, 4 vwo of 5 vwo heeft na toetsperiode 1 het recht één herkansing aan te vragen. Na toetsperiode 4 heeft de leerling uit 4 havo, 4 vwo of 5 vwo het recht twee herkansingen aan te vragen voor een S-toets uit toetsperiode 2, 3 en 4.
- 4.6.3 P-toetsen kunnen niet worden herkanst.
- 4.6.4 Inhaaltoetsen kunnen niet worden herkanst.

- 4.6.5 Een leerling die aan de herkansing van een toets wenst deel te nemen, dient daartoe een verzoek in bij de examencommissie, vóór een door de rector nader te bepalen datum.
- 4.6.6 De herkansing heeft dezelfde lengte, omvat dezelfde leerstof en wordt op dezelfde wijze afgenomen als de toets waarvoor de herkansing is aangevraagd.
- 4.6.7 De beoordeling vindt plaats op de wijze die werd gebruikt bij de toets waarvoor herkansing is aangevraagd.
- 4.6.8 Van de resultaten die de leerling heeft behaald voor de oorspronkelijke toets en de herkansing wordt het hoogste resultaat vastgesteld als de definitieve score.
- 4.6.9 De herkansing vindt plaats op een door de rector vast te stellen datum en tijdstip. Indien geen gebruik wordt gemaakt van de herkansing op de door de rector vastgestelde datum, vervalt het recht op herkansing en blijft het oorspronkelijk toegekende cijfer gelden.
- 4.6.10 Herkansingstoetsen kunnen niet worden ingehaald.
- 4.6.11 Voor een leerling die voor een vak een klas heeft overgeslagen en in de voorexamenklas voor een of meer vakken het eindexamen voltooit, geldt dat hij na afloop van de vierde toetsperiode een herkansing mag maken voor één van de S-toetsen die hij gedurende dat jaar heeft gemaakt.
- 4.6.12 Bovenstaande regeling geldt ook voor doublanten die in het voorexamenjaar examen doen in een of meer vakken.

#### **4.7. Eindbeoordeling van het SE**

- 4.7.1 De eindbeoordeling van het SE van de vakken die worden afgesloten in het CE wordt voor de aanvang van het CE aan de leerling schriftelijk meegedeeld.  
De eindcijfers voor de vakken die in het SE worden afgesloten, worden zo spoedig mogelijk na de laatste toets van het SE schriftelijk aan de leerling meegedeeld.
- 4.7.2 De leerling is verplicht zich ervan te vergewissen dat de cijfers vermeld op het door hem ontvangen overzicht van behaalde SE-resultaten correct zijn.
- 4.7.3 Indien de leerling na bekendmaking van de eindcijfers van het SE meent dat het overzicht van behaalde SE-resultaten een onjuistheid bevat, is hij verplicht dit binnen één dag na het ontvangen van het overzicht te melden aan de examencommissie.

#### **4.8. Herexamen voor vakken die worden afgesloten met een SE**

- 4.8.1 Een leerling heeft het recht een herexamen aan te vragen voor een eindexamenvak dat op schoolexamenniveau wordt afgesloten, indien hij voor dat eindexamenvak een eindexamencijfer heeft behaald lager dan 5.5.
- 4.8.2 Herexamen 5 havo  
Een leerling kan aan het begin van klas 5 een herexamen afleggen in de vakken maatschappijleer en CKV, die in klas 4 zijn afgesloten. In klas 5 kan een leerling na afsluiting van het SE een herexamen afleggen in de vakken BSM, informatica en NLT.
- 4.8.3 Herexamen 5/6 vwo  
Een leerling kan aan het begin van klas 5 een herexamen afleggen in het vak maatschappijleer, dat in klas 4 is afgesloten. Een leerling kan aan het begin van klas 6 een herexamen afleggen in de vakken informatica, wiskunde D, CKV en BSM, die in klas 5 zijn afgesloten.
- 4.8.4 Er kan voor een eindexamenvak dat op schoolniveau wordt afgesloten niet meer dan eenmaal herexamen worden aangevraagd.
- 4.8.5 Het herexamen vindt plaats op een door de rector vast te stellen datum en tijdstip. Indien geen gebruik wordt gemaakt van het herexamen op de door de rector vastgestelde datum, vervalt het recht op herexamen en blijft het oorspronkelijk toegekende eindexamencijfer gelden.
- 4.8.6 Herexamens kunnen niet worden ingehaald.

#### **Artikel 5. Commissie van Bezwaar**

- 5.1 Een leerling kan uiterlijk twee dagen na het moment van toetsinzage een klacht over enig onderdeel van de betreffende toets of de uitslag van de toets indienen bij de examencommissie. Deze zal binnen vijf werkdagen een onderzoek instellen. De examencommissie adviseert de afdelingsleider over de te volgen gedragslijn. Deze neemt vervolgens een beslissing en stelt de leerling hiervan schriftelijk op de hoogte.
- 5.2 Indien de leerling het niet eens is met de beslissing van de afdelingsleider aangaande de klacht, dan kan hij bezwaar aantekenen bij de examencommissie. Deze adviseert de rector of de Commissie van Bezwaar bijeengeroepen moet worden. De rector neemt hierover een beslissing.
- 5.3 De Commissie van Bezwaar bestaat uit:  
1. de conrector  
2. twee door de rector aan te wijzen, niet bij het betreffende onderdeel van het SE betrokken, docenten
- 5.4 De Commissie van Bezwaar stelt een onderzoek in en adviseert de rector over de te volgen gedragslijn. De rector neemt vervolgens een besluit.

- 5.5 Tegen de beslissing van de rector om de Commissie van Bezwaar niet bijeen te roepen en tegen de beslissing van de rector aangaande het bezwaar kan binnen drie dagen schriftelijk beroep worden aangetekend bij de voorzitter van de Commissie van Beroep (zie hiervoor artikel 20 van het Eindexamenreglement havo/vwo van OVO Zaanstad).

### **Artikel 6. Afwijkende wijze van examineren**

- 6.1 De rector kan toestaan dat voor een leerling die met inbegrip van het schooljaar waarin hij examen aflegt, ten hoogste zes jaren onderwijs in Nederland heeft gevolgd en voor wie het Nederlands niet de moedertaal is, voor het vak Nederlandse taal en letterkunde of enig vak waarbij het gebruik van de Nederlandse taal van overwegende betekenis is, wordt afgeweken van de voorschriften gegeven bij of krachtens het Eindexamenreglement havo/vwo van OVO Zaanstad.  
De afwijking bestaat uit een verlenging van de toets met 20% van de toetsduur met een maximum van een half uur.  
Ook kan toestemming worden verleend tot het gebruik van een woordenboek van het Nederlands naar een vreemde taal (de moedertaal van de leerling).
- 6.2 De rector kan voor een leerling die een formele verklaring van dyslexie of een andere handicap heeft, besluiten tot een verlenging van de toetsduur zoals beschreven in 6.1. Een leerling die recht heeft op verlenging van de toets dient dit zelf aan de surveillant te melden.

### **Artikel 7. Persoonlijk PTA**

- 7.1 Een vakdocent kan een leerling die gemiddeld 7,5 of hoger staat, aanbieden versneld examen te doen of stof te bestuderen naast of in plaats van het reguliere curriculum. De leerling beslist of hij ingaat op het aanbod. De TOM-coördinator stelt in overleg met de vakdocent een persoonlijk PTA op voor het vak en legt dit ter controle voor aan de examencommissie. In het persoonlijke PTA staat beschreven welke stof het vak behelst, op welke wijze de stof wordt getoetst en hoe de beoordeling hiervan plaatsvindt. Na goedkeuring van de examencommissie wordt het persoonlijke PTA aan de leerling gestuurd en in het leerlingdossier geplaatst.
- 7.2 Indien een leerling doubleert, kan een vakdocent voorstellen dat een leerling het betreffende vak wel in het volgende leerjaar volgt. De afdelingsleider legt dit voorstel voor aan de leerling. Deze beslist of hij ingaat op het aanbod. Indien nodig stelt de afdelingsleider een persoonlijk PTA op voor het vak en legt hij dit ter controle voor aan de examencommissie. In het persoonlijke PTA staat beschreven welke stof het vak behelst, op welke wijze de stof wordt getoetst en hoe de beoordeling hiervan plaatsvindt. Na goedkeuring van de examencommissie ontvangt de leerling het PTA en wordt het in het leerlingdossier opgenomen.
- 7.3 Indien een leerling door bijzondere omstandigheden van structurele aard (bv. topsport, overstap naar een andere afdeling) niet kan deelnemen aan alle toetsen die behoren tot het SE van dat vak en derhalve het vak niet op reguliere wijze kan afsluiten, dient hij schriftelijk een verzoek in bij de afdelingsleider van het betreffende leerjaar om een persoonlijk PTA te krijgen. Indien de afdelingsleider hiermee akkoord gaat, stelt hij vervolgens een persoonlijk PTA op. Dit persoonlijke PTA wordt ter controle aan de examencommissie voorgelegd. Na goedkeuring van de examencommissie ontvangt de leerling het PTA en wordt het in het leerlingdossier opgenomen.



- 7.4 Gedurende het jaar mag een TOM-leerling na iedere toetsperiode besluiten de rest van het jaar met het reguliere programma mee te doen. In dat geval bepaalt de afdelingsleider in overleg met de vakdocent en de examencommissie of voor gemiste toetsen uit het reguliere programma vrijstellingen worden verleend.
- 7.5 Een leerling die in de voorexamenklas examen doet voor een vak mag tot aan de afsluiting van het schoolexamen besluiten terug te gaan naar zijn reguliere klas. In dat geval bepaalt de examencommissie na overleg met de leerling en de vakdocenten hoe het PTA voor dat vak eruit ziet.

## **C. OVERIG**

### **Artikel 8. Overige bepalingen**

- 8.1 Het overkoepelende examenreglement OVO Zaanstad is in te zien op de website van het Zaanlands Lyceum.
- 8.2 In alle gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de rector.