

# PTA

Programma van toetsing en afsluiting

2019-2020

**5 havo**

CONCEPT

## Inhoud

Data-overzicht .....	1
Aardrijkskunde.....	2
Afgesloten SE-vakken .....	3
Bedrijfseconomie.....	5
Biologie .....	7
BSM .....	9
Duits.....	10
Economie .....	11
Engels .....	12
Frans.....	13
Geschiedenis .....	15
Informatica .....	16
Kunst/muziek.....	17
Lichamelijke opvoeding .....	18
Natuurkunde.....	19
Nederlands.....	20
NLT .....	21
Profielwerkstuk.....	22
Scheikunde .....	23
Wiskunde A .....	25
Wiskunde B.....	26
Zak/slaagregeling havo .....	27
Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5 en 6 vwo 2019-2020.....	28

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

## **Data-overzicht**

### **Data toetsperiodes**

Toetsperiode 1: 31 oktober t/m 5 november en 7 en 8 november 2019  
Toetsperiode 2: 13 en 14 januari en 16 t/m 21 januari 2020  
Toetsperiode 3: 19 t/m 31 maart 2020

### **Data herkansing en inhalen**

Periode 1: 26 november 2019  
Periode 2: 10 en 11 februari 2020  
Periode 3: 8 t/m 10 april 2020

### **Data rekentoets**

Begin 2020

### **Datum herexamens SE**

14 april 2020

### **Vaststellen definitieve SE-cijfers**

17 april 2020

### **Data centraal examen**

7 t/m 20 mei 2020

### **Uitslag eindexamen**

10 juni 2020

### **Data centraal herexamen**

15 t/m 18 juni 2020

### **Uitslag herexamen**

26 juni 2020

### **Diploma-uitreiking**

1 juli 2020

## Aardrijkskunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	1
S501	Schriftelijke toets 'Wereld': a. Wereld hoofdstuk 1 b. Herhaling Wereld hoofdstuk 4 c. Dossier: geografische werkwijzen/examentraining deel 1 Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: atlas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek Subdomeinen: A1, B2, B3	1	1
S502	Schriftelijke toets 'Aarde': a. Aarde hoofdstuk 2 b. Herhaling Aarde hoofdstuk 5 c. Dossier: geografische werkwijzen/examentraining deel 2 Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: atlas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek Subdomeinen: A1, C2, C3	2	1
S503	Schriftelijke toets 'slottoets gehele boek' a. Wereld hoofdstuk 1 b. Aarde hoofdstuk 2 c. Gebieden hoofdstuk 3 d. Herhaling Wereld hoofdstuk 4 e. Herhaling Aarde hoofdstuk 5 f. Herhaling Leefomgeving hoofdstuk 6 g. Dossier: geografische werkwijzen/examentraining deel 3 Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: atlas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek Subdomeinen: A1, B2, C2, D1, D2, E1	3	2

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503) : 5

## Afgesloten SE-vakken

### Maatschappijleer

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal) Het cijfer dat wordt toegekend aan het vak maatschappijleer maakt deel uit van het combinatiecijfer.	-	1

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: S500 : 1

### CKV

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal) Het cijfer dat wordt toegekend aan het vak CKV maakt deel uit van het combinatiecijfer.	-	1

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: S500 : 1

### Combinatiecijfer

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
-	Het combinatiecijfer op de havo is het gemiddelde van de op een geheel getal afgeronde cijfers van de vakken maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk	-	-

## Rekenen

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	<p>Schriftelijke toets: digitale rekentoets – niveau 3F</p> <p>De rekentoets is een verplicht onderdeel van het examen en moet minstens gemaakt zijn.</p> <p>Leerlingen die in schooljaar 2018-2019 gezakt zijn voor hun havo diploma moeten verplicht het rekenexamen herkansen.</p>	Schooljaar 2018 – 2019 of 2019 – 2020	-

## Bedrijfseconomie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo	-	1
S501	Schriftelijke toets: H14 Organisaties H15 Leiderschap H16 Personeelsbeleid H21 Marketingbeleid H22 Product en prijs H23 Plaats en promotie H24 E-business Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Domeinen: C en E	1	1
S502	Schriftelijke toets: H25 Kostensoorten H26 Begrote en werkelijke winst H27 Break-evenanalyse H28 Accrual-accounting en matchingprincipe H29 Interne verslaggeving H30 Financiële planning Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Domeinen: F	2	1

S503	Schriftelijke toets: H31 Externe verslaggeving H32 Regels voor de activa en passiva H33 Regels voor de winst-en-verliesrekening H34 Liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen H35 Overige kengetallen Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Domeinen: G	3	1
------	--	---	---

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503) : 4



## Biologie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	1
S501	Schriftelijke toets: a. Stofwisseling en practica (BVJ Havo 5A, thema 1) b. DNA en practica (BVJ Havo 5A, thema 2) c. Evolutie (BVJ Havo 4B, thema 5) d. Ecologie (BVJ Havo 4B, thema 7) Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A, B1, B3, B8, C1, C2, C3, D1, D4, E1, F1, F2, F3	1	1
S502	Schriftelijke toets: a. Voeding en practica (BVJ Havo 5B, thema 4) b. Transport en practica (BVJ Havo 5B, thema 5) c. Gaswisseling en uitscheiding (BVJ Havo 5B, thema 6, t/m b.s. 3) d. Regeling en waarneming (BVJ Havo 4B, thema 6) Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A, B2, B3, B4, B6, B7	2	1
S503	Mondelinge toets: Gehele CE-stof voor de Havo Nieuw in deze periode: Gaswisseling en uitscheiding (BVJ Havo 5B, thema 6, vanaf b.s. 4) & Bescherming en evenwicht en practica (BVJ Havo 5B, thema 7) Toetsduur: 25 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, C1, D4, E4, F1, F4	3	1

P501	Praktische toets: Werkdossier Toetsduur: inleveren in de les Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: A, B, D1, D4, E4, F <i>Opmerking: de werkzaamheden vinden plaats in de perioden 1 t/m 3. Eindbeoordeling vindt plaats in periode 3.</i>	3	1
------	---	---	---

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503 + P501) : 5

**BSM**

<b>Toets</b>	<b>Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen</b>	<b>Toetsperiode</b>	<b>Weging</b>
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	2
P501	Praktische toets: Atletiek Subdomeinen: B4,	Op afspraak	1
P502	Praktische toets: Bewegen en regelen Subdomeinen: C1, C2, C3, C4	Op afspraak	1
P503	Praktische toets: Squash/tennis Subdomeinen: B1,	Op afspraak	1
S501	Schriftelijke toets: EHBSO Sportmassage Subdomeinen: D1, D2, D3	Week 12	1
P504	Praktische toets: Volleybal Subdomeinen: B1, C1	Op afspraak	1
P505	Praktische toets: Sportmassage Subdomeinen: D1, D2, D3	Op afspraak	1

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand:  $(2S500 + P501 + P502 + P503 + S501 + P504 + P505) : 8$

## Duits

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	1
S501	Schriftelijke toets: Grammatica en idioom. Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: -	1	3
S502	Schriftelijke toets: Leesvaardigheid Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: A, F	1	2
S503	Schriftelijke toets: CITO Kijk-/luistervaardigheid Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: B, F	2	3
S504	Schriftelijke toets: Schrijfvaardigheid Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken N-D / D-N Subdomeinen: D1, D2, F	2	3
S505	Schriftelijke toets: Literatuur, leesvaardigheid en idioom. Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: A, E1, E2, E3, F	3	3
S506	Mondelinge toets: gespreksvaardigheid Toetsduur: max. 20 minuten Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: C1, C2, F	3	3

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (S500 + 3S501 + 2S502 + 3S503 + 3S504 + 3S505 + 3S506) : 18

## Economie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo	-	1
S501	Schriftelijke toets: Lesbrief Verdienen en Uitgeven Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / H1,2 / I1,2,3	1	2
S502	Schriftelijke toets: Lesbrief Markt en Overheid Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / D1,2,3,4 / F1,2 / G1,2,4	2	2
S503	Schriftelijke toets: a. Lesbrief Jong en Oud b. Lesbrief Vervoer c. Lesbrief Europa d. Lesbrief Markt en Overheid e. Lesbrief Verdienen en Uitgeven Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / D1,2,3,4 / E1,2 / F1,2 / G1,2,3,4,5 / H1,2 / I1,2,3	3	3

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (S500 + 2S501 + 2S502 + 3S503) : 8

## Engels

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	1
S501	Schriftelijke toets: schrijfvaardigheid Toetsduur: 100 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Subdomeinen: D1, D2	1	2
S502	Mondelinge toets: Books, short stories, poems Toetsduur: 30 minuten per tweetal Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: C1, E1	2	2
S503	Schriftelijke toets: Kijk en Luistertoets CITO Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: - Domein: B	2	2
S504	Schriftelijke toets: Examenidoom Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: D1	3	2
S505	Schriftelijke en mondelinge toets: 21st Century skills: applying for a job Toetsduur: - Deadline: CV and letter of application in week 10 via ELO video in periode 3 Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: C1, C2, D1, D2	3	2

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (S500 + 2S501 + 2S502 + 2S503 + 2S504 + 2S505) : 11

## Frans

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	1
P501	Praktische toets: Verslag van een (film)voorstelling Toetsduur: n.v.t. Toegestane Hulpmiddelen: (digitaal) woordenboek Subdomeinen: D1, D2, E1	op afspraak	1
S501	Schriftelijke toets: Grammatica/vocabulaire chapitre 1 + leesvaardigheid Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek F-N bij leesvaardigheid Subdomeinen: A, F	1	2
P502	Mondelinge toets: Digitale presentatie Toetsduur: 5 minuten Toegestane hulpmiddelen: n.v.t. Subdomeinen: C2	op afspraak	2
S502	Schriftelijke toets: CITO Kijk-/luistervaardigheid Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: n.v.t. Subdomeinen: B, F	2	4
S503	Schriftelijke toets: Schrijfvaardigheid (incl. schrijftaak – toetscijfer telt 80%, taak telt 20%) Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken N-F / F-N Subdomeinen: D1, D2, F	2	4
S504	Schriftelijke toets: Literatuur en leesdossier inleveren. Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: Literaire bronnen Subdomeinen: E1, E2, E3, F	3	3

S505	Mondelinge toets: Spreekvaardigheid en gesprek voeren Toetsduur: max. 20 minuten Toegestane hulpmiddelen: aantekeningen Subdomeinen: C1, C2, F	Op afspraak	3
------	---	-------------	---

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (S500 + P501 + 2S501 + 2P502 + 3S502 + 3S503 + 3S504 + 3S505) : 18



## Geschiedenis

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	1
S501	Schriftelijke toets: a. Historische context: De Republiek b. Kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 8 Toetsduur: 120 min Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B en C	1	1
S502	Schriftelijke toets: a. Historische context: Duitsland, 1871-1945 b. Historische context: De Republiek c. Kenmerkende aspecten tijdvakken 5 t/m 9 Tijdsduur: 120 min Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B en C	2	1
S503	Schriftelijke toets: a. Historische context: De Koude Oorlog b. Historische context: Duitsland c. Historische context: De Republiek d. Kenmerkende aspecten tijdvakken 5 t/m 10 Tijdsduur: 120 min Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B en C	3	1

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503) : 4

## Informatica

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo	-	4
P501	Praktische toets: Hallo wereld: hoofdstuk 5 Toegestane hulpmiddelen: - Duur: gedurende het kwartaal Subdomeinen: A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A11, A12, A13, B3, B4, C1, C2, C3, C4, E2, F4, O2, P2	1	1
S501	Schriftelijke toets: Hallo wereld: hoofdstuk 7 Toegestane hulpmiddelen: - Duur: 60min Subdomeinen: A1, A4, A5, A7, A8, A9, A11, A12, A13, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, E2, F4, H2, H3, O3	2	1
S502	Schriftelijke toets: Hallo wereld: hoofdstuk 8 Toegestane hulpmiddelen: - Duur: 60min Subdomeinen: A1, A4, A5, A7, A8, A9, A11, A12, A13, B3, B4, C1, C2, C3, C4, F2, F3, H1, H3	3	1

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (4S500 + P501 + S501 + S502) : 7

## Kunst/muziek

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	1
S501	Schriftelijke toets: a. Methode kunst algemeen: Burgerlijke cultuur van Nederland b. Kunstbeschouwelijke begrippen: Beeldende kunst c. Muziek in de Gouden eeuw Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3; Kunst (algemeen) A, B, C	1	1
S502	Schriftelijke toets: a. Methode kunst algemeen: Cultuur van het moderne b. Kunstbeschouwelijke begrippen: Dans / muziek c. Muziek in de twintigste eeuw Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3; Kunst (algemeen) A, B, C	2	1
S503	Schriftelijke toets: a. Methode kunst algemeen: Massacultuur b. Kunstbeschouwelijke begrippen: Theater / film c. Herhaling populaire muziek in de 20 eeuw Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3; Kunst (algemeen) A, B, C	3	1
P501	Praktische toets: a. Beoordeling practicumdossier (presentaties, verwerkingsopdrachten, toepassingsopdrachten, expertopdrachten, e.d.) Toetsduur: diverse beoordelingsmomenten in de les Toegestane Hulpmiddelen: naar eigen inzicht Subdomeinen: Kunst (algemeen) A, B, C	3	1

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503 + P501) : 5

## Lichamelijke opvoeding

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
P501	Praktische toets: Lichamelijke opvoeding 1 Buitenprogramma (voornamelijk; atletiek en spel) 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	1 - op afspraak	1
P502	Praktische toets: Lichamelijke opvoeding 2 Binnenprogramma (voornamelijk; spel, turnen en stoeien) A Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies B Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid C Beheerst de technieken van de gekozen vorm Domeinen: A, B, C, D, E	2 - op afspraak	1

Het eindcijfer komt als volgt tot stand: (P501 + P502) : 2

## Natuurkunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	2
S501	Schriftelijke toets: Subdomein C2: Energieomzettingen Subdomein B2: Medische beeldvorming Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS	1	5
S502	Schriftelijke toets: Subdomein C2: Energieomzettingen (herhaling) Subdomein B1: Informatieoverdracht (Trillingen en golven) Subdomein E1: Zonnestelsel en heelal (cirkelbeweging en spectrum) Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS	2	5
S503	Schriftelijke toets: Alle stof voor het CE Keuzemodule Subdomein E2: Aarde en klimaat Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS	3	5
P501	Practicum dossier: Subdomein I1: Experiment Subdomein I2: Modelstudie Inclusief een aantal examenopdrachten in de les Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS	3	3

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (2S500 + 5S501 + 5S502 + 5S503 + 3P501) : 20

## Nederlands

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo ( in 1 decimaal)	-	1
S501	Schriftelijke toets: Spelling, stijl en argumenteren Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: D, F	1	1
S502	Mondelinge toets: Betogende voordracht Toetsduur: 8 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: B, D, F	Op afspraak	2
S503	Schriftelijke toets: Schrijfopdracht n.a.v. uitgedeelde teksten Toetsduur: 120 minuten op de computer Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, A3, C, F	2	3
S504	Schriftelijke toets: Toets over 8 gelezen boeken Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: E1, E2, E3, F	3	2

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand:  $(S500 + S501 + 2S502 + 3S503 + 2S504) : 9$

## NLT

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	5
S501	Schriftelijke toets: NLT module H-006 Digitale techniek Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal Subdomeinen: A, B en E1	1	3
P501	Praktische toets: Practicumdossier NLT module H-006 Digitale techniek Toetsduur: - Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: A, B en E1	1	2
S502	Schriftelijke toets: NLT module H-002 Dynamische modellen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal Subdomeinen: A, B, C en D	2	3
P502	Praktische toets: Practicumdossier NLT module H-002 Dynamische modellen Toetsduur: - Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: A, B, C en D	2	2
P503	Praktische toets: Practicumdossier NLT module H-009 Plaatsbepaling en navigatie Toetsduur: - Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: A, B en E2	3	2

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (5S500 + 3S501 + 2P501 + 3S502 + 2P502 + 2P503) : 17

## Profielwerkstuk

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: Het maken van het profielwerkstuk Toetsduur: - <ul style="list-style-type: none"><li>• Uiterste inleverdatum profielwerkstuk: 13 december 2019</li><li>• Presentatie profielwerkstuk: 13 december 2019</li></ul> Toegestane Hulpmiddelen: afhankelijk van onderwerp en wijze van presenteren	2	-



## Scheikunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4H (in 1 decimaal)	-	3
S501	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemie in Onderzoek Module 1, 3, 4 &amp; 5</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 6</li> </ul> <p>Onderwerpen: bouw van stoffen en reacties van zouten, chemisch rekenen, groene chemie, reactiesnelheid, energieberekeningen, evenwichten, zuren en basen, zuurbase reacties, redox reacties, elektrochemische cel, elektrolyse</p> <p>Toetsduur: 120 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1 t/m 5, C1 t/m 7, D1,3,4, E1 t/m 3, F1 t/m 4, G2 t/m 5</p>	1	5
P501	<p>Praktische toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PO zuurbase: Chemie in Onderzoek Module 5</li> <li>- PO redox: Chemie in Onderzoek Module 6</li> </ul> <p>Toetsduur: 80 minuten tijdens de les</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, C1, C2</p>	1	2
S502	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herhaling 3<sup>de</sup> klas stof: zie boekje "Samengevat"</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 1 (§ 1 tm § 7), 2 3 &amp; 4</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 7</li> </ul> <p>Onderwerpen: scheidingsmethoden, atoombouw, periodiek systeem, roosters, chemische binding, karakteristieke groepen, groene chemie, blokschema, stofbalans, koolwaterstoffen, additie, esters, vetten en zepen, polymeren, biochemie</p> <p>Toetsduur: 150 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1 t/m 5, C1 t/m 8, D1,3,4, E1 t/m 3, F1 t/m 5, G1 t/m 5</p>	2	6

S503	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemie in Onderzoek Module 1 (§ 8 tm § 13), 2 (§ 5), 3 &amp; 4</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 5 &amp; 6</li> <li>- Syllabus van CvTE</li> </ul> <p>Onderwerpen: zouten, mengbaarheid, hydratatie, hydraten, chemisch rekenen, groene chemie, energieberekeningen, blokschema, stofbalans, zuur-base reactie, redoxreacties</p> <p>Toetsduur: 150 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1 t/m 5, C1 t/m 8, D1,3,4, E1 t/m 3, F1 t/m 5, G1 t/m 5</p>	3	6
P502	<p>Praktische toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PO anorganisch: Chemie in Onderzoek Module 1, 2, 5, 6</li> <li>- PO zuurbase/redox titratie: Chemie in Onderzoek Module 3, 5 &amp; 6</li> </ul> <p>Toetsduur: 80 minuten tijdens de les</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, B3, B4, C1 en C2, D2,</p>	3	3

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (3S500 + 5S501 + 2P501 + 6S502 + 6S503 + 3P502) : 25

## Wiskunde A

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	5
S501	Schriftelijke toets: H1: Rekenregels en verhoudingen H3: Tabellen en grafieken H5: Lineaire verbanden H9: Exponentiële verbanden Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2, C	1	5
S502	Schriftelijke toets: H2: Verwerken van data H6: Statistiek en beslissingen H10: Statistische variabelen Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E1, E2, E3, E4	2	5
S503	Schriftelijke toets: Gehele examenstof H1 t/m H12 (uitzondering H4, H7, H8) Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4	3	8
P501	Praktische toets: Examentraining Toetsduur: - Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4	3	2

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (5S500 + 5S501 + 5S502 + 8S503 + 2P501) : 25

## Wiskunde B

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 havo (in 1 decimaal)	-	5
S501	Schriftelijke toets: H1: Formules, grafieken, vergelijkingen. H2: Veranderingen H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie H9: Exponentiële verbanden Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B2, C2, D	1	5
S502	Schriftelijke toets: H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H10: Meetkundige berekeningen Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B2, B4, C1, C2, D	2	5
S503	Schriftelijke toets: Gehele examenstof H1 t/m H12 Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C2, D	3	8
P501	Praktische toets: Examentraining Toetsduur: - Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C2, D	3	2

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand:  $(5S500 + 5S501 + 5S502 + 8S503 + 2P501) : 25$

## Zak/slaagregeling havo

### Vakken met alleen een SE

Voor vakken met alleen een SE geldt dat het gemiddelde cijfer wordt afgerond naar een geheel cijfer.

- Voorbeeld:
1. 6,49 wordt afgerond op 6,0.
  2. 6,5 wordt afgerond op 7,0.

### Vakken met een SE en een CE

Het eindcijfer voor een vak is het gemiddelde van het cijfer van het SE en het cijfer van het CE, afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal.

Voorbeeld:

1. Een leerling behaalt voor een vak een 6,9 voor het SE en een 6,1 voor het CE. Het gemiddelde cijfer is een 6,5. Dit cijfer wordt afgerond naar een 7.
2. Een leerling behaalt voor een vak een 5,8 voor het SE en een 5,1 voor het CE. Het gemiddelde cijfer is een 5,45. Dit cijfer wordt afgerond naar een 5.

### Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer bestaat uit het rekenkundige gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

### Wanneer is een kandidaat geslaagd?

De kandidaat die eindexamens havo heeft afgelegd en het CE voor alle vakken heeft afgelegd binnen een schooljaar is geslaagd indien:

1. het vak lichamelijke opvoeding is beoordeeld als 'voldoende' of 'goed'.
2. het rekenkundige gemiddelde van de bij het CE behaalde cijfers tenminste 5,5 is en de eindcijfercombinatie op de cijferlijst voldoet aan een van de volgende eisen:
  - a. voor alle vakken 6 of hoger
  - b. 1 x 5 en voorts 6 of hoger
  - c. 1 x 4, voorts 6 of hoger en het gemiddelde van de eindcijfers bedraagt tenminste 6,0 (dat wil zeggen 2 compensatiepunten)
  - d. 2 x 5, de overige eindcijfers 6 of hoger en het gemiddelde van de eindcijfers bedraagt tenminste 6,0 (dat wil zeggen 2 compensatiepunten)
  - e. 1 x 5 en 1 x 4; de overige eindcijfers 6 of hoger en het gemiddelde van de eindcijfers bedraagt tenminste 6,0 (dat wil zeggen 3 compensatiepunten)
  - f. voor geen van de onderdelen van het combinatiecijfer is een cijfer lager dan 4,0 behaald
3. er voor de kernvakken Nederlands, Engels en wiskunde ten hoogste één 5 als eindcijfer is behaald.
4. de (verplichte) rekentoets is afgelegd.

## Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5 en 6 vwo 2019-2020

### 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.
Rector:	de rector van het Zaanlands Lyceum of diens plaatsvervanger.
Voorexamenklassen:	klas 4 havo en 5 vwo
Commissie van Bezwaar:	vestigingsinterne commissie die klachten over het schoolexamen behandelt.
Combinatiecijfer:	het rekenkundig gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor het profielwerkstuk, maatschappijleer, CKV (5 havo) en ANW.

#### Artikel 2. Indeling en organisatie schoolexamen

2.1. Het schoolexamen bestaat uit alle toetsen voor alle vakken die worden afgenomen in de examenklassen en de voorexamenklassen. Daarnaast bestaat het uit alle toetsen die worden afgenomen in klas 4 vwo voor de vakken maatschappijleer, CKV, BSM, wiskunde D en informatica.

- 2.2. De S-toetsen worden in klas 4 vwo en in de voorexamenklassen afgenomen tijdens twee toetsblokken die wekelijks zijn ingeroosterd, tijdens in de jaaragenda opgenomen toetsdagen en tijdens de toetsweek aan het einde van het schooljaar. In een beperkt aantal gevallen vinden S-toetsen plaats tijdens lessen.

De S-toetsen worden in de eindexamenklassen afgenomen tijdens drie toetsweken aan het eind van een lesperiode en in een beperkt aantal gevallen tijdens lessen.

#### *Toelichting*

*Door de spreiding van toetsing in leerjaar 4 en in klas 5 vwo over toetsblokken vindt geen lesuitval plaats en kunnen de leerlingen geleidelijk wennen aan toetsen van een grotere omvang. De examenleerlingen leren door de toetsperiodes om te gaan met de druk die een langere periode van toetsen over meer stof met zich meebrengt. Dit vormt een goede voorbereiding op het CE.*

- 2.3. Een leerling uit de examenklas mag na elke toetsweek een herkansing maken voor een S-toets, indien hij bij alle P- en S- toetsen uit die periode aanwezig is geweest. Na de laatste toetsweek betreft dit twee herkansingen voor een S-toets uit de laatste periode (zie artikel 4.6).

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

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

- 3.1. 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 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 zeven dagen van tevoren bekend gemaakt door de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger.
- 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 examinerator). 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 secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger 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 examinerator de leerling maximaal zes werkdagen na het tijdstip van de toets in kennis. Voor P-toetsen geldt een termijn van zestien 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 bekendmaking van de uitslag van de toets, schriftelijk zijn bezwaar mee aan de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger (zie artikel 5).
- 4.3.4. Bij elke toets die wordt beoordeeld met een cijfer wordt gebruik gemaakt van de cijfers 1 t/m 10 met de daartussen liggende cijfers met 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 en 4 en 5 vwo geldt dat het gemaakte werk met opgaven, waarderingsnormen en beoordeling door de examinerator wordt bewaard tot vier 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 examinerator 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 inhaalmogelijkheid 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 secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger. 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 secretaris van het eindexamen 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. Het recht op herkansing van de betreffende toets zoals bepaald in artikel 4.6 blijft bestaan.
- 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 secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger c.q. 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. Een leerling komt voor een vervangende toets in aanmerking indien de rector en de secretaris van het eindexamen hebben 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.
- 4.4.8. Wanneer de examinerator of surveillant constateert dat een leerling tijdens een toets zonder bericht afwezig is, stelt hij zo spoedig mogelijk de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger c.q. de afdelingsleider op de hoogte van deze absentie. Vervolgens beslissen de rector en de secretaris van het eindexamen over de te volgen gedragslijn.
- 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.

## 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 rector en/of secretaris van het eindexamen en/of de afdelingsleider op de hoogte van deze onregelmatigheid. Deze stelt een onderzoek in. Indien hij na onderzoek bevestigt dat er sprake is van fraude, stelt hij de ouders schriftelijk op de hoogte en kent hij het cijfer 1.0 toe aan de betreffende toets.
- 4.5.2. Indien de examinerator constateert dat er sprake is van fraude bij het profielwerkstuk, wendt hij zich tot de rector. Deze kan beslissen het profielwerkstuk ongeldig te verklaren. Indien hij het profielwerkstuk ongeldig verklaart, stelt de rector 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 examinerator stelt het cijfer voor het nieuwe profielwerkstuk vast in overleg met de rector.
- 4.5.3. Indien een leerling het verloop van de toets opzettelijk verstoort, stuurt de surveillant de leerling naar de rector of diens plaatsvervanger. Deze stelt een onderzoek in. Indien hij daartoe aanleiding ziet, stelt hij de ouders schriftelijk op de hoogte en kent hij het cijfer 1.0 toe aan de betreffende toets.
- 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.
- 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. Herkansing in klas 5 havo en 6 vwo

### ***Toelichting***

*De school biedt de examenleerlingen een herkansingsmogelijkheid om hen in staat te stellen te wennen aan de eisen die een langere toetsperiode, met toetsen die meer stof omvatten, stelt en om fouten in inschatting of planning op deze wijze te herstellen.*

- 4.6.1. Een leerling uit de examenklas heeft na elke lesperiode die is afgesloten met een toetsweek het recht een herkansing aan te vragen voor een S-toets uit de betreffende lesperiode, mits hij in de desbetreffende periode geen S-toets of P-toets heeft moeten inhalen.

- 4.6.2. In de laatste periode heeft de leerling recht op een extra herkansingsmogelijkheid voor een toets uit deze periode, mits hij het hele schooljaar niet absent is geweest bij een S-toets of P-toets.
- 4.6.3. P-toetsen kunnen niet worden herkanst.
- 4.6.4. Een leerling die aan de herkansing van een toets wenst deel te nemen, dient daartoe een verzoek in bij de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger, c.q. de afdelingsleider, voor een door de rector nader te bepalen datum.
- 4.6.5. De herkansing heeft dezelfde lengte, omvat dezelfde leerstof en wordt op dezelfde wijze afgenomen als de toets waarvoor de herkansing is aangevraagd.
- 4.6.6. De beoordeling vindt plaats op de wijze die werd gebruikt bij de toets waarvoor herkansing is aangevraagd.
- 4.6.7. Van de resultaten die de leerling heeft behaald voor de oorspronkelijke toets en de herkansing wordt het hoogste vastgesteld als de definitieve score.
- 4.6.8. 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.

#### **4.7. Herkansing TOM-leerlingen die het examen afronden in de voorexamenklas**

- 4.7.1. 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 derde toetsperiode een herkansing mag maken voor één van de S-toetsen die hij gedurende dat jaar heeft gemaakt, mits hij gedurende dat jaar geen S-toets heeft hoeven inhalen.
- 4.7.2. Bovenstaande regeling geldt niet voor doublanten die in het voorexamenjaar examen doen in een of meer vakken.

#### **Herkansingstoetsen kunnen niet worden ingehaald.**

#### **4.8. Eindbeoordeling van het SE**

- 4.8.1. 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.

- 4.8.2. De leerling is verplicht zich ervan te vergewissen dat de cijfers vermeld op het door hem ontvangen overzicht van behaalde SE-resultaten correct zijn.
- 4.8.3. 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 werkdag na het ontvangen van het overzicht te melden aan de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger c.q. de afdelingsleider.

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

- 4.9.1. Een leerling heeft het recht een herexamen aan te vragen voor een eindexamenvak dat op schoolexamenniveau wordt afgesloten, indien hij voor dat eindexamenvak een eindcijfer heeft behaald lager dan 5.5.
- 4.9.2. 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.
- 4.9.3. 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.
- 4.9.4. Er kan voor een eindexamenvak dat op schoolniveau wordt afgesloten niet meer dan eenmaal herexamen worden aangevraagd.
- 4.9.5. 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 eindcijfer gelden.

#### **Herexamens kunnen niet worden ingehaald.**

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

- 5.1. Indien tijdens het SE naar aanleiding van enig onderdeel van het SE één van de leerlingen schriftelijk bezwaar aantekent bij de secretaris van het eindexamen, zal deze binnen vijf werkdagen een onderzoek instellen. De rector beslist na overleg met de secretaris van het eindexamen of de Commissie van Bezwaar bijeengeroepen moet worden.

- 5.2. De Commissie van Bezwaar bestaat uit:
  1. de secretaris van het eindexamen
  2. de betreffende afdelingsleider van het betreffende leerjaar
  3. een door de rector aan te wijzen, niet bij het betreffende onderdeel van het SE betrokken, examinator
- 5.3. De Commissie van Bezwaar doet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf werkdagen na de zitting, uitspraak.
- 5.4. Tegen de beslissing van de rector om de Commissie van Bezwaar niet bijeen te roepen en tegen beslissingen van de Commissie van Bezwaar kan binnen drie dagen schriftelijk beroep worden aangetekend bij de voorzitter van de Commissie van Beroep (zie hiervoor hoofdstuk VIII, artikel 11 van het OVO-eindexamenreglement).

## **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 Eindexamenbesluit.

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.
- 6.3. PTA-plus en examen in de voorexamenklas
  - 6.3.1. Indien een leerling minimaal een 7.5 gemiddeld staat voor een vak, kan zijn docent hem aanbieden gebruik te maken van een PTA-plus. De leerling beslist of hij ingaat op het aanbod.

Dit betekent dat de leerling stof bestudeert naast of in plaats van het reguliere curriculum. De docent bepaalt na overleg met de leerling welke stof het PTA-plus behelst, op welke wijze deze stof wordt getoetst en hoe de beoordeling hiervan verwerkt wordt in het cijfer. Het PTA-plus wordt telkens vastgesteld voor de periode van een jaar. Aan het eind van deze periode besluit de docent of hij het aanbod van het PTA-plus continueert. De bovenstaande procedure gaat dan opnieuw van start.  
De docent stelt de TOM-coördinator op de hoogte van de afspraken die hij met een leerling maakt over het PTA-plus.
  - 6.3.2. Gedurende het jaar mag een TOM-leerling na iedere toets besluiten de rest van het jaar met het reguliere programma mee te doen. Hij stelt hiervan de docent, de afdelingsleider en de TOM-coördinator op de hoogte.

6.3.3. Een leerling die in de voorexamenklas examen doet voor een vak mag gedurende het jaar besluiten terug te gaan naar zijn reguliere klas. In dat geval bepaalt de rector na overleg met de leerling en de vakdocenten hoe het PTA voor dat vak er voor dat jaar uitziet.

## **C. OVERIG**

### **Artikel 7. Overige bepalingen**

7.1. Het overkoepelende examenreglement OVO Zaanstad is in te zien op de website van het Zaanlands Lyceum.

7.2. In alle gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de rector.