

2018-2021

Toetsprotocol & PTA  
VWO

# !mpulse Kollum®



September, 2018

Beste examenkandidaat,

In de bovenbouw werk je naar het eindexamen toe. Dit examen bestaat uit twee onderdelen: het schoolexamen (SE) waaraan je in de bovenbouw op school werkt en het Centraal Schriftelijk Eindexamen (CSE) dat wordt afgenomen aan het einde van je eindexamenjaar.

Wat je voor je schoolexamen precies moet doen staat per leerjaar en per vak in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschreven. In het PTA staat voor elk vak beschreven welke leerstof op welke manier wordt beoordeeld en hoe zwaar ieder onderdeel meetelt voor je eindcijfer. Tevens wordt aangegeven welke onderdelen herkanst mogen worden.

Bij het PTA hoort het examenreglement. In dit document staat beschreven welke rechten en plichten jij tijdens het schoolexamen als eindexamenkandidaat hebt.

Je coach zal het PTA en het examenreglement in de kring met je doornemen. Het is belangrijk om je PTA regelmatig door te nemen, want alleen op die manier kun je de werkzaamheden van dit schooljaar goed plannen en organiseren.

Bij vragen over het PTA of het examenreglement kun je altijd terecht bij je coach of je docent. Ook voor je ouder(s)/verzorger(s) is het van groot belang om kennis te nemen van het PTA en het examenreglement, dan weten zij waar je mee bezig bent en wat jouw rechten en plichten zijn.

Namens het team van Impulse Kollum: heel veel succes in de bovenbouw.

Otto Christiaan Jonker

# Inhoud:

Toetsprotocol

Informatie Rekentoets

Programma van toetsing en afsluiting

- Pta Nederlands
- Pta Engels
- Pta Duits
- Pta Wiskunde
- Pta Natuurkunde
- Pta Scheikunde
- Pta Biologie
- Pta Geschiedenis
- Pta Aardrijkskunde
- Pta Economie
- Pta Maatschappijleer
- Pta Management & Organisatie
- Pta CKV
- Pta Kunst
- Pta Lichamelijke opvoeding

# Toetsprotocol

## Inleiding

In dit toetsprotocol zijn de rechten en plichten van zowel leerling als docent vastgelegd met betrekking tot voorbereiding, afname en beoordeling van toetsen in leerjaar 3T, 4HV, 5HV en 6V. Afspraken over toetsen die in leerjaar 3T, 4T, 4HV, 5HV en 6V meetellen voor het examendossier zijn vastgelegd in het PTA.

## Geldigheid

Dit toetsprotocol blijft geldig tot de volgende versie wordt vastgesteld. Eventuele voorgaande versies komen hierbij te vervallen.

## Begrippenlijst

Toets	Een controlemoment tijdens het leerproces
Schoolexamen	Een toets welke meetelt voor het schoolexamen
Toetsvorm	Een controlemanier van het leerproces
Fraude	Het op ongeoorloofde wijze trachten het toetsresultaat te beïnvloeden
Geoorloofd verzuim	Verzuim met een geldige reden, die gecommuniceerd is met school
Ongeoorloofd verzuim	Verzuim zonder een geldige reden, of een reden die niet gecommuniceerd is met school
Wegingsfactor	De mate waarin een toetsresultaat meeweegt in het gemiddelde cijfer voor een vak of leergebied
Leerlijn (curriculum)	Het geheel van leerstof en vaardigheden voor een vak/leergebied
PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting; een overzicht van toetsen die horen bij het Schoolexamen (SE)
Periode	Het schooljaar is verdeeld in 4 periodes. Iedere periode kent een evenredig aantal lesweken.
Beoordeling	Toetsen in de onderbouw worden beoordeeld met een cijfer afgerond op één decimaal achter de komma.

## Functie van een toets

Een toets is een controlemoment tijdens het leerproces waarin wordt vastgesteld:

- de mate waarin de leerling een bepaalde vaardigheid bezit.
- of de leerling zich in een bepaalde vaardigheid heeft ontwikkeld.
- de mate waarin de leerling bepaalde kennis bezit.
- of mate waarin de leerling zijn/haar kennis heeft vergroot.
- of er sprake is van risico op achterstanden.

Bovendien is een toets een middel voor de docent de eigen manier van lesgeven te evalueren of een instrument om feedback te geven aan leerlingen, zodat ze kunnen leren van hun fouten.

### **PTA**

Alle toetsen (schoolexamens) die deel uitmaken van het schoolexamen worden opgenomen in het PTA.

### **Toetsweken**

Gedurende het schooljaar zijn er een 4 (voor examenklassen geldt dat er in het examenjaar 3 toetsweken zijn) toetsweken opgenomen in het jaarrooster. In deze toetsweken worden schoolexamens afgenomen zoals vermeld in het PTA. De duur van de toetsen is twee lesuren.

### **Een overzicht van toetsvormen**

De kennis en vaardigheden van een leerling kunnen o.a. op de volgende wijze worden getoetst:

- A. Mondeling:
  - 1. Leesbeurt/spreekbeurt
  - 2. Individuele overhoring
  - 3. Presentatie
  - 4. Actualiteitenkring
  - 5. Discussie
- B. Schriftelijk:
  - 1. (Deel)toets
- C. Praktisch
  - 1. Verslag/Portfolio
  - 2. Werkstuk
  - 3. Leesdossier
  - 4. Practicum
  - 5. Veldwerk
  - 6. Opdracht
  - 7. Luistertoets

### **Wegingsfactoren**

Aan elk schoolexamen wordt door de docent een wegingsfactor 0, 1, 2, 3, 4 of 5 meegegeven. De wegingsfactoren worden opgenomen in het PTA.

### **Afname van toetsen**

Per periode wordt via het PTA duidelijk welke schoolexamens worden afgenomen. Wanneer een docent ziek is tijdens een toetsmoment waarop een toets uit de categorie A of C wordt getoetst, wordt er met de betrokkenen een andere afspraak gemaakt. Het initiatief hiervoor ligt bij de docent.

### **Correctie en registratie**

Binnen 10 schooldagen na de toets ontvangt de leerling het behaalde cijfer en is het cijfer in het cijferprogramma (SOMToday) opgeslagen. SOMToday is voor leerlingen, ouder(s)/verzorger(s) te allen tijde te raadplegen via SOMToday.

### **Herkansen en inhalen**

Leerlingen hebben per schooljaar recht op twee herkansingen. Voor voorexamenklassen geldt dat er na periode 2 één toetsweektoets uit periode 1 óf 2 mag worden herkanst. Na periode 4 geldt dat de leerlingen 1 toetsweektoets uit periode 3 óf 4 mogen herkansen. Voor examenklassen geldt dat er na periode 2 één toetsweektoets uit periode 1 óf 2 mag worden herkanst. Na periode 3 geldt dat de leerlingen 1 toetsweektoets uit periode 3 mogen herkansen.

Alle schriftelijke toetsen die tijdens de toetsweken worden afgenomen en volgens het PTA in aanmerking komen voor een herkansing, zijn herkansbaar.

Als een leerling tijdens een toetsweek een toets mist dan moet hij/zij deze toets op een daarvoor aangewezen moment inhalen. De leerling verspeelt hierdoor niet zijn recht op herkansing. De gemiste toets kan echter niet worden geherkanst. Dus als toetsen worden gemist dan wordt de keuze voor herkansingen beperkter.

Voor zowel herkansen als inhalen van toetsweektoetsen geldt dat de leerling zich volgens de door de administratie verstrekte inschrijvingsprocedure opgeeft.

Gaat het om een toets die buiten de toetsweek om is afgenomen, dan regelt de leerling met de docent een moment om de toets in te halen. Het resultaat moet voor het einde van volgende periode in SOMToday staan.

### **Fraude**

In geval van fraude bij een schoolexamen wordt gehandeld naar het examenreglement.

### **Praktische opdrachten**

Voor een in te leveren praktische opdracht wordt door de docent een datum naar de leerling gecommuniceerd. Eerder inleveren mag altijd. Bij geoorloofde afwezigheid van een leerling op de inlever dag, levert de leerling op de eerstvolgende dag van aanwezigheid het werk alsnog in.

Het te laat inleveren zonder geldige reden levert een minder hoge waardering (cijfer) op: per schooldag gaat er een punt af.

## **Examenreglement**

In het examenreglement wordt de gang van zaken rond het (school)examen geregeld. Het examenreglement wordt jaarlijks vastgesteld door de schoolleiding, hiertoe gemachtigd door het bevoegd gezag met instemming van de MR.

## **Aantal toetsen**

Om een duidelijk beeld van de vorderingen van een leerling te kunnen geven, baseert de docent zich op voldoende cijfers. Hierbij wordt een balans gevonden tussen het bieden van voldoende kansen enerzijds en het waken voor overbelasting anderzijds.

Daarnaast wordt de volgende afspraak<sup>\*/\*\*</sup> gehanteerd over het aantal toetsen per week:

<b>Leerjaar</b>	<b>Max. per dag</b>	<b>Max. per week</b>
<b>3T, 4T, 4HV, 5HV, 6V</b>	- 2 toetsen	- 5 toetsen

\* Inhaaltoetsen worden hierin niet meegerekend.

\*\* Deze afspraak geldt niet voor toetsen die in een toetsweek worden afgenomen

## **Informatie Rekentoets**

Alle leerlingen in het voortgezet onderwijs maken de rekentoets als onderdeel van het eindexamen. Voor alle leerlingen telt het resultaat van de rekentoets nog niet mee voor het behalen van een diploma. Wel wordt het resultaat vermeld op de cijferlijst bij het diploma.

Er zijn per schooljaar drie periodes waarin leerlingen de rekentoets kunnen maken. Leerlingen hebben in totaal vier kansen om de rekentoets te halen, verspreid over de laatste twee jaar van hun opleiding.

Bron: [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)



## Programma van toetsing en afsluiting

WVO 4

Vak

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1							
Periode 2							
Periode 3							
Periode 4							

**Toelichting:**

Inhoud

Omschrijving toetsinhoud

CSE/SE

Benoem of het onderdeel alleen SE, alleen CSE of SE en CSE-onderwerp is

Exameneenheid

Benoem de eindterm

Verwerkingsvorm

PO = Praktische Opdracht ST=Schriftelijke Toets, MO=Mondeling, PF=Portfolio

Herkansing

Ja of Nee

Weging

Weergeven in hele getallen 0,1, 2,3 ,4, 5

## WVO 4

## Nederlands

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
	Schrijfvaardigheid	SE	C	PO	N	2	C
	Mondelinge taalvaardigheid/Argumenten	SE	B/D	MO	N	2	C
Periode 2	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
	Schrijfvaardigheid	SE	C	PO	N	2	C
Periode 3	Literatuur	SE	C	ST	J	2	C
Periode 4	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C

**VWO 4**

**Engels**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Listening skills Cito	SE	B	ST	N	2	C
	Reading skills ( <b>Toetsweek</b> )	CSE/SE	A	ST	J	2	C
Periode 2	Writing (essay) ( <b>Toetsweek</b> )	SE	A, D	ST	J	2	C
	Vocabulaire test 1,2	SE	A, D	ST	N	2	C
Periode 3	Listening skills Cito	SE	B	ST	N	2	C
	Writing skills (linked to novel) ( <b>Toetsweek</b> )	SE	A, D, E	ST	J	3	C
	Language File	SE	A, B, C, D	PF	N	4	C
Periode 4	Reading skills ( <b>Toetsweek</b> )	CSE/SE	A	ST	J	2	C
	Speaking skills (Presentatie)	SE	B, C	MO	N	4	C
	Vocabulaire test (alle woorden)	SE	A, D	ST	N	2	C

## WVO 4 Duits

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	-Leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Grammatica	SE	A/D	ST	J	2	C
Periode 2	-Schrijfvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Spreekvaardigheid	SE	C/E/F	MO	J	2	C
Periode 3	-Leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Spreekvaardigheid	SE	C/E/F	MO	J	2	C
	-Luistervaardigheid	SE	B	ST	J	2	C
	-Dossier*	SE	A/B/C/D	PF	N	3	O/V/G
Periode 4	- Schrijfvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	- Literatuurverwerking	SE	A/D/E	PO	N	2	C

\* Dossier bevat extra opdrachten die per periode gemaakt en becijferd worden. Deze cijfers leveren samen een deelcijfer op, dat in de laatste periode meeweegt.

## VWO 4 Wiskunde A

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	H1: Getallen en variabelen, H2: Combinatoriek Presentatie	CSE/SE	A1, A3, B1, B2	ST	J	2	C
				MO	N	1	C
Periode 2	H3: Verbanden en grafieken H4: Kansrekening	CSE/SE	E4, E5, A1, A3, C1, C2	ST	J	2	C
Periode 3	H5: Beschrijvende statistiek	CSE/SE	E7, E1	ST	J	2	C
Periode 4	H6: Machtsverbanden	CSE/SE	C1, C2	ST	J	2	C
	Praktische opdracht		A2	PO	N	1	C

**WVO 4      Wiskunde B**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	H1: Functies en grafieken, H2: de afgeleide Presentatie	CSE/SE	A1, A3, B1, B3, B5, B6, C1	ST	J	2	C
				MO	N	1	C
Periode 2	H3: Vergelijkingen herleiden H4: Meetkunde	CSE/SE	B, E1	ST	J	2	C
Periode 3	H5: Machten en exponenten	CSE/SE	B1, B2	ST	J	2	C
Periode 4	H6: Differentiaalrekening	CSE/SE	C1, C2 D	ST	J	2	C

## WVO 4      Natuurkunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	H1 "Beweging in beeld"	CE	C1.1, C1.2	ST	J	2	C
Periode 2	H2 "Elektriciteit"	CE	D1.1 t/m 1.4  C1.3 t/m 1.5 + 2.1	ST	J	2	C
	H3 "Kracht en beweging"	CE		ST	J	2	C
Periode 3	H4 "Trillingen en cirkelbewegingen" + H5 "Straling"	CE	B1.1, B1.2, B1.5 C3.1	ST	J	2	C
				ST	J	2	C
Periode 4	SE "Keuze opdracht"	SE	B2.1 t/m 2.3 B3/G2/D2/E2/F	PO	N	1	C
	H6 "Energie en beweging"	CE	C2.1 + 2.2	ST	J	2	C

## VWO 4 Scheikunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen	SE	A8, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C6, D1	ST	J	2	C
	Keuzeopdracht H1/H2	SE	A5, A7, A8	PO	N	1	C
Periode 2	H3: Moleculaire stoffen H4: Zouten en zoutoplossingen	SE	A8, A9, A10, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C5, E1,	ST	J	2	C
Periode 3	H5: Reacties van zouten H6: Koolstofverbindingen	SE	B1, B2, C1, C2, C5, G1	ST	J	2	C
Periode 4	H7: Duurzaamheid	SE	A14, C3, C5, F1, F2, F3	ST	J	2	C
	Praktische opdracht - eigen onderzoek	SE	A5, A6, A7, A8	PO	N	1	C



## VWO 4 Biologie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Cellen en planten	CE/SE	B2.1, B2.2, B3, B5, C2, E2	ST	J	1	C
Periode 2	Zenuwstelsel en beweging, zintuigen, gedrag	CE/SE	B4.3, D2, D3, B6, B7	ST	J*	2	C
Periode 3	Voortplanting en ontwikkeling, erfelijkheid en DNA	CE/SE	B3.1, C1, D1.1, D4, E1, E3.1, F1	ST	J*	2	C
Periode 4	Ecologie, milieubiologie	CE/SE	B8, C3, C5, D5, F3	ST	J*	2	C
SE4.1	Combinatiecijfer - P1(cellen en processen) - P2 (onderzoek) - P3 (DNA) - Science (vakoverstijgend)	CE/SE	A	PO	N	2	C
SE4.2	Portfolio (DT en opdrachten)	CE/SE	A	PF	N	0	O/V/G

\* herkansing onder volgende voorwaarden: portfolio afgetekend met minimaal voldoende en nabespreking toets in eigen tijd

## WVO 4

## Geschiedenis

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Prehistorie en Oudheid	CSE/SE	A	ST	N	2	C
	Oudheid en Middeleeuwen	CSE/SE	A	ST	J	3	C
Periode 2	Tijdscharnier 1500	CSE/SE	A	ST	N	2	C
	Vroegmoderne tijd	CSE/SE	A	ST	J	3	C
	Praktische opdracht 1	SE	C	PO	N	1	C
Periode 3	Tijdscharnier 1800	CSE/SE	A	ST	N	2	C
	Moderne tijd 1	CSE/SE	A	ST	J	3	C
Periode 4	Moderne tijd 2	CSE/SE	A en D	ST	J	3	C

## WVO 4 Aardrijkskunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Atlasvaardigheden Arm en Rijk	CSE SE	A1 B2	ST ST	N J	1 2	C C
Periode 2	Globalisering: Een mozaïek van regio's	CSE	B1	ST	J	2	C
Periode 3	Globalisering: systeem van landen en relaties	CSE	D1	ST	J	2	C
Periode 4	Systeem aarde: Endogene en exogene processen	CSE	C1,C2	ST	J	2	C

**WVO 4**

**Economie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	H1 + H2 Schaarste & welvaart, Consumentengedrag	CSE/SE	B + C+ D	ST	J	1	C
Periode 2	H3 + H4 Producentengedrag, Volledige mededinging	CSE/SE	D	ST	J	2	C
Periode 3	H5 + H6 Economische macht, Overheidsingrijpen	CSE/SE	D	ST	J	2	C
	H7 + H8 Samenwerken & onderhandelen, Onderzoek & experiment	CSE/SE	F, J	ST	J	2	C
Periode 4	H9 + H10 Intertemporele ruil	CSE/SE	E	ST	J	2	C

## WVO 4      Maatschappijleer

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Parlementaire democratie *Toets hoofdstuk 1	SE	B	ST	J	2	C
Periode 2	Parlementaire democratie *Praktische opdracht	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 3	Verzorgingsstaat *Toets hoofdstuk 3 *Praktische opdracht	SE	D	ST	J	2	C
				PO	N	1	C
Periode 4	Pluriforme samenleving *Toets hoofdstuk 4 *Praktische opdracht	SE	E	ST	J	2	C
				PO	N	1	C

**VWO 4**

**Bedrijfseconomie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	H1 + H3: Bedrijfseconomie, Balans, winst- en verliesrekening en liquiditeit	CSE/SE	A	ST	J	2	C
Periode 2	H5 + H6: Verzekeren, studeren, sparen en lenen	CSE/SE	B	ST	N	1	C
	H7 t/m H10: Beleggen, Woning, Familie, Schenken & erven	CSE/SE	B	ST	J	2	C
Periode 3	H11 t/m H13: Eigen onderneming, rechtsvorm, organisatie & maatschappij	CSE/SE	B	ST	J	2	C
Periode 4	H14 t/m H16: Organisaties, Leiderschap en Personeelsbeleid	CSE/SE	C	ST	N	1	C
	H17 t/m H20: Eigen vermogen, Vreemd vermogen, Vermogensmarkt, Investeringsanalyse	CSE/SE	D	ST	J	2	C

**VWO 4 CKV**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Feit en Fictie (kleine onderzoeksopdracht)	SE	A, B	PO	N	1	C
Periode 2	Mono, multi, inter (grote onderzoeksopdracht)	SE	A, B, C	PO	N	1	C
Periode 3	Onderzoeksplan	SE	A, B, C	PO	N	1	C
	Grote onderzoeksopdracht	SE	A, B, C	PO	N	1	C
Periode 4	Digitaal en analoog (grote onderzoeksopdracht)	SE	A, B, C	PO	N	2	C
	Reflectie	SE	D	PO	N	2	C

**WVO 4 Kunst Algemeen**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Cultuur van het Moderne 1	SE	A/B/C	ST	N	1	C
Periode 2	Cultuur van het Moderne 2	SE	A/B/C	ST	N	1	C
Periode 3	Massacultuur 1 + schrijfofdracht	SE	A/B/C	ST	N	1	C
Periode 4	Massacultuur 2	SE	A/B/C	ST	N	1	C

**WVO 4 Kunst Beeldend**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Beeldend Product 1	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 2	Arts eXpression	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 3	Beeldend Product 3	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 4	Beeldend Product 4	SE	A/B	PO	N	1	C



## VWO 4 Lichamelijke opvoeding

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Conditievormen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 2	Turnen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 3	Spel	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 4	Atletiek	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C

\* Een cijfer mag alleen herkanst worden als dat cijfer een onvoldoende is.

\*\* Alle cijfers moeten voor afloop van periode 4 behaald zijn.

\*\*\* Als een leerling fysiek niet in staat is om een of meerdere onderdelen te laten toetsen dan moet daarvoor een officiële medische verklaring voor afgegeven worden. In deze verklaring wordt de reden vermeld waarom dat onderdeel niet getoetst kan worden. In plaats daarvan krijgt de leerling een vervangende opdracht.

## VWO 5

## Nederlands

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
	Schrijfvaardigheid	SE	C	ST	N	2	C
Periode 2	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
Periode 3	Leesvaardigheid	CSE	A	ST	J	3	C
Periode 4	Literatuur	CSE	A	ST	J	2	C

**VWO 5 Engels**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	Schrijfvaardigheid; essay (including vocabulaire) <b>(Toetsweek)</b>		D	ST	J	3	C
	Leesvaardigheid		A	ST	N	1	C
Periode 2	Gespreksvaardigheid (in duo's over aangereikte artikelen & roman) <b>(Toetsweek)</b>		C	MO	J	3	C
	Portfolio		A, B, C, D	PF	N	3	C
Periode 3	Literatuurgeschiedenis <b>(Toetsweek)</b>		E	ST	J	2	C
	Kijk-en luistervaardigheid (januari 2019)		B	ST	N	3	C
Periode 4	Luistervaardigheid		B	ST	N	3	C
	Vocabulaire (Alles)		A, B, C, D	ST	N	2	C
	Leesvaardigheid <b>(Toetsweek)</b>		A	ST	J	3	C

## WVO 5 Duits

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	-Leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Grammatica	SE	A/D	ST	J	2	C
Periode 2	-Schrijfvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Spreekvaardigheid	SE	C/E/F	MO	J	2	C
Periode 3	-Leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Spreekvaardigheid	SE	C/E/F	MO	J	2	C
	-Luistervaardigheid	SE	B	ST	J	2	C
	-Dossier*	SE	A/B/C/D	PF	N	3	O/V/G
Periode 4	- Schrijfvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	- Literatuurverwerking	SE	A/D/E	PO	N	2	C

\* Dossier bevat extra opdrachten die per periode gemaakt en becijferd worden. Deze cijfers leveren samen een deelcijfer op, dat in de laatste periode meeweegt.

**WVO 5      Wiskunde A**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	H7: Kansrekening	CSE/SE	A, B, F	ST	J	2	C
	Presentatie			MO	N	1	C
Periode 2	H8: Rijen en veranderingen	CSE/SE	E	ST	J	2	C
	H9: Kansverdeling						
Periode 3	H10: Differentiëren	CSE/SE	C, D	ST	J	2	C
Periode 4	H11: Toetsen van hypothesen	CSE/SE	E	ST	J	2	C
	Praktische opdracht		A2	PO	N	1	C

## WVO 5      Wiskunde B

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	H7: Goniometrie H8: Meetkunde	CSE/SE	A1, A3, B1, B3, B5, B6, C1	ST	J	2	C
Periode 2	H9: Exponentiële en logaritmische functies H10: Meetkunde en vectoren	CSE/SE	B, E1	ST	J	2	C
Periode 3	H11: Integraalrekening  Praktische opdracht	CSE/SE	C  A2	ST  PO	J  N	2  1	C  C
Periode 4	H12: Goniometrische functies	CSE/SE	D	ST	J	2	C

## VWO 5      Natuurkunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	Voorkennis toets + H7 "Stoffen en materialen"	SE	Alle + E1	ST	J	2	C
	SE "Keuze opdracht"	SE	G1/G3	PO	N	1	C
Periode 2	H8 "Hemelmechanica"	CSE	C3.2	ST	J	2	C
	H9 "Golven"	CSE	B1.3 t/m 1.6	ST	J	2	C
Periode 3	H10 "Medische beelden"	CSE	B2.1, 2.3, 2.4	ST	J	2	C
	H11 "Astrofysica"	CSE	E2.1 t/m 2.5	ST	J	2	C
Periode 4	H12 Havo boek Examentraining	CSE	H + examen-voorbereiding	ST	J	1	C

## WVO 5

## Scheikunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	H8: Zuren H9: Basen	SE	B1, B4, C1, C2, C5	ST	J	3	C
Periode 2	H10: Analysetechnieken en onderzoek H11: Redoxreacties	SE	B1, B4, C1, C3, C4, D1, E1, E2	ST	J	3	C
Periode 3	H12: Molecuulbouw en stoffeigenschappen H13: Kunststoffen	SE	B1, B4, C1, D3, E1, E2	ST	J	3	C
	Eigen onderzoek	SE	A	PO	N	2	C
Periode 4	H14: Chemie van het leven H15: Groene chemie	SE	B1, B4, C2, C3, C4, C6, F1, F2, F3, G1, G2	ST	J	3	C



**VWO 5**

**Biologie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>			<b>Tenminste</b>				
Periode 1	Ordering, evolutie en stofwisseling	CE/SE	F2, F3, F1, F2, F4, B2	ST	J*	2	C
Periode 2	Circulatie, afweer en de huid, Ademhaling	CE	B3, B5	ST	J*	3	C
Periode 3	Homeostase	CE	B3, B5	ST	J*	3	C
Periode 4	Ordering en de theorie van 'het leven', evolutie en populatiebiologie	SE /CE	C3, F1, F2, F3, F4	ST	J*	3	C
SE 5.1	Combinatiecijfer – bloed en afweer – snijpracticum – science	SE/CE	A	PO	N	2	C
SE 5.2	Portfolio: vaardigheden	SE	A	PF	N	0	O/V/G

\* herkansing onder voorwaarden: portfolio afgetekend met minimaal voldoende en nabespreking toets in eigen tijd

## VWO 5

## Geschiedenis

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	HC: Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C
	Praktische opdracht 2	SE	C	PO	N	2	C
Periode 2	HC: Duitsland	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C
Periode 3	HC: Koude Oorlog	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C
Periode 4	HC: Democratische revoluties	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C
	Praktische opdracht 3	SE	C	PO	N	2	C

## VWO 5      Aardrijkskunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	Systeem aarde: Klimaat en landschap	CSE	C1,C2	ST	J	3	C
Periode 2	Wonen in Nederland Geografisch onderzoek	CSE	E1,E2	ST	J	3	C
		SE	A2	PO	N	2	C
Periode 3	Herhaling en verdieping						
Periode 4	Zuid-Amerika	CSE	D1, D2	ST	J	3	C

**VWO 5      Economie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	H11, 12, 13 en 14 Risico & informatie, Welvaart & Groei	CSE/SE	G, H	ST	J	3	C
Periode 2	H15, 16, 17, 18 Goede Tijden, Slechte tijden	CSE/SE	I	ST	J	3	C
Periode 3	H2 t/m H6 Markten	CSE/SE	D	ST	J	3	C
Periode 4							

## Vwo 5 Maatschappijleer

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	Rechtsstaat *Toets hoofdstuk 2	SE	C	ST	J	2	C
Periode 2	Rechtsstaat *Praktische opdracht	SE	A/C	PO	N	2	C

**VWO 5**

**Bedrijfseconomie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	H22 t/m H27: Marketing	CSE/SE	E	PO	N	2	C
	H22 t/m 27: Marketing	CSE/SE	E	ST	J	2	C
Periode 2	H28 t/m H31, H35 t/m 37: Financieel Beleid	CSE/SE	F	ST	J	2	C
Periode 3	H39 t/m H42, H44 t/m H45: Verslaggeving	CSE/SE	G	ST	J	2	C
Periode 4	H32 t/m 34 Financieel Beleid	CSE/SE	F	ST	J	2	C

**WVO 5 Kunst Algemeen**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	Cultuur van het moderne herhaling	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 2	Onderzoek cultuur van het moderne	SE	A/B/C	PO	J	1	C
Periode 3	Onderzoek examenonderwerp	SE	A/B/C	PO	J	1	C
Periode 4	Examenonderwerp	SE	A/B/C	ST	J	1	C

**WVO 5 Kunst Beeldend**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	Beeldend Product 1	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 2	Beeldend Product 2	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 3	Beeldend Product 3	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 4	Beeldend Product 4	SE	A/B	PO	N	1	C

## WVO 5 Lichamelijke opvoeding

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Conditievormen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 2	Turnen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 3	Spel	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 4	Atletiek	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C

\* Een cijfer mag alleen herkanst worden als dat cijfer een onvoldoende is.

\*\* Alle cijfers moeten voor afloop van periode 4 behaald zijn.

\*\*\* Als een leerling fysiek niet in staat is om een of meerdere onderdelen te laten toetsen dan moet daarvoor een officiële medische verklaring voor afgegeven worden. In deze verklaring wordt de reden vermeld waarom dat onderdeel niet getoetst kan worden. In plaats daarvan krijgt de leerling een vervangende opdracht.



## VWO 6

## Nederlands

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
	Schrijfvaardigheid	SE	C	ST	N	2	C
Periode 2	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
	Literatuur	SE	B/E	MO	N	3	C
Periode 3	Leesvaardigheid	CSE	A	ST	J	3	C

**VWO 6**

**Engels**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	Schrijfvaardigheid; essay		D	ST	N	3	C
	Leesvaardigheid		A	ST	N	1	C
Periode 2	Gespreksvaardigheid (in duo's over aangereikte artikelen & roman)		C	MO	N	3	C
	Portfolio		A, B, C, D	PF	N	3	C
Periode 3	Literatuurgeschiedenis		E	ST	J	2	C
	Kijk- en luistervaardigheid (januari 2019)		B	ST	N	3	C

VWO 6 Duits

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	-Leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Grammatica	SE	A/D	ST	J	2	C
Periode 2	-Schrijfvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Spreekvaardigheid	SE	C/E/F	MO	J	2	C
Periode 3	-Leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Spreekvaardigheid	SE	C/E/F	MO	J	2	C
	-Luistervaardigheid	SE	B	ST	J	2	C
	-Dossier	SE	A/B/C/D	PF	N	3	O/V/G
	- Literatuurverwerking	SE	A/D/E	PO	N	2	C

**VWO 6****Wiskunde A**

<b>Periode</b>	<b>Inhoud</b>	<b>CSE/SE</b>	<b>Exameneenheid</b>	<b>Verwerkingsvorm</b>	<b>Herkansing</b>	<b>Weging</b>	<b>Beoordeling</b>
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	H12: Exponentiële en logaritmische verbanden	CSE/SE	A, B, C	ST	J	3	C
Periode 2	H13: Differentiaalrekening	CSE/SE	D	ST	J	3	C
Periode 3	H14: allerlei formules en overzicht	CSE/SE	A, B, C, D, E	ST	J	3	C

**VWO 6      Wiskunde B**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	H13: limieten en asymptoten	CSE/SE	D, C	ST	J	3	C
Periode 2	H14: Meetkunde toepassen	CSE/S	E	ST	J	3	C
Periode 3	H15: Afgeleiden en primitieven	CSE/SE	C	ST	J	3	C

## WVO 6      Natuurkunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	H12 "Elektrische velden" SE "Keuze opdracht"	CSE SE	D2.1, D2.2 F2/G2	ST PO	J N	2 1	C C
Periode 2	H13 "magnetische velden + H14 "Wisselwerking"	CSE	D2.3 t/m 2.5 C1 t/m 3 + H	ST ST	J J	2 2	C C
Periode 3	H15 "Quantumwereld"	CSE	F1	ST	J	2	C
	H16 "Examentraining" en Examen	CSE	H+ examen- voorbereiding	ST	J	2	C

## WVO 6

## Scheikunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	H16 Buffers en enzymen H18 Nieuwe Materialen	SE	A, B1, B4, C2, C3, C5	ST	J	4	C
	Eigen onderzoek	SE	A	PO	N	2	C
Periode 2	H17 Accu's en brandstofcellen H19 Van grijze stroom naar groene stroom	SE	B1, B4, C1, C3, C4, D1, E1, E2, F G3, G4	ST	J	4	C
Periode 3	H20 Examentraining	SE	B1, B4, C1, C3, C4, D1, E1, E2	ST	J	4	C

**VWO 6****Biologie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	Combinatietoets 6.1 – molecuul- en celniveau	CE	B, C, D, E, F	ST	J*	5	C
Periode 2	Combinatietoets 6.2 – organisme	CE	B, C, D, E, F	ST	J*	5	C
Periode 3	Combinatietoets 6.3 – omgeving	CE	B, C, D, E, F	ST	J*	5	C
Science	Eigen onderzoek en presentatie	SE	A	PO	N	2	C
NBO	Nationale Biologie Olympiade	SE/CE	Alle	ST (landelijk)	N	1	C (vastgesteld na landelijke uitslag)

\* herkansing onder voorwaarden: portfolio afgetekend met minimaal voldoende en nabespreking toets in eigen tijd



**VWO 6****Geschiedenis**

<b>Periode</b>	<b>Inhoud</b>	<b>CSE/SE</b>	<b>Exameneenheid</b>	<b>Verwerkingsvorm</b>	<b>Herkansing</b>	<b>Weging</b>	<b>Beoordeling</b>
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	Examenonderwerp: Republiek en Democratische revoluties	SE/CSE	A en B	ST	J	4	C
Periode 2	Examenonderwerp: Duitsland	SE/CSE	A en B	ST	J	4	C
	Praktische opdracht 4	SE	C	PO	N	2	C
Periode 3	Examenonderwerp: Koude oorlog	SE/CSE	A en B	ST	J	4	C

## WVO 6 Aardrijkskunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	Middellandse Zeegebied	CSE	C1	ST	J	3	C
Periode 2	Grootstedelijke gebieden in de VS	CSE	D1, D2	ST	J	3	C
	Praktische opdracht	CSE	A2	PO	N	2	C
Periode 3	Aardrijkskunde Olympiade	SE	Alle	ST	N	1	C

**VWO 6****Economie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	H13 t/m 18 Welvaart & Groei, Goede Tijden Slechte tijden	CSE/SE	G, H	ST	J	5	C
Periode 2	H7 t/m H12 Samenwerken & onderhandelen, Risico & informatie, Ruilen over de tijd	CSE/SE	I	ST	J	5	C
Periode 3	H2 t/m H6 Markten	CSE/SE	D	ST	J	5	C

**VWO 6****Bedrijfseconomie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	H5 t/m H13, H16 Van Persoon naar rechtspersoon	CSE/SE	B, C2	ST	J	5	C
Periode 2	H17 t/m 27: Marketing, Financieel Beleid	CSE/SE	D2, E2, F	ST	J	5	C
Periode 3	H28 t/m 45: Verslaggeving	CSE/SE	F, G	ST	J	5	C

## WVO 6 Kunst Algemeen

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 2	Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 3	Eindtoets + schrijfofdracht	SE	A/B/C	ST	J	1	C

## WVO 6 Kunst Beeldend

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	Beeldend Product 1	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 2	Beeldend Product 2	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 3	Expositie	SE	A/B	PO	N	1	C

## WVO 6      Lichamelijke opvoeding

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	Conditievormen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 2	Turnen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 3	Spel	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
	Atletiek	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
	Lesgeven	SE	A,B,C,D,E	PO	J*	2	C

\* Een cijfer mag alleen herkanst worden als dat cijfer een onvoldoende is.

\*\* Alle cijfers moeten voor afloop van periode 4 behaald zijn.

\*\*\* Als een leerling fysiek niet in staat is om een of meerdere onderdelen te laten toetsen dan moet daarvoor een officiële medische verklaring voor afgegeven worden. In deze verklaring wordt de reden vermeld waarom dat onderdeel niet getoetst kan worden. In plaats daarvan krijgt de leerling een vervangende opdracht.

\*\*\*\* De uiteindelijke eindbeoordeling is een O/V/G.