

# OBC BEMMEL

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Erratum

**Geldig voor:**

**4 (t)-vwo 2022-2023**

**5 (t)-vwo 2023-2024**

**6 (t)-vwo 2024-2025**



OBC Bommel



[www.obc-bommel.nl](http://www.obc-bommel.nl)

## **Inhoudsopgave**

Inleiding .....	3
1. Begrippen en afkortingen .....	4
2. Berekening van de examencijfers .....	4
3. Slaag-zakregeling .....	4
4. Absentie (school)examen/inhalen toetsen/te laat komen .....	5
5. Hulpmiddelen voor schoolexamens .....	5
6. Inleveren .....	5
7. Herkansing schoolexamen .....	6
8. Richtlijnen bij afname schoolexamen .....	6
9. Klachten / vragen .....	6
PTA's van vakken met alleen schoolexamen .....	7
PTA's van vakken met centraal examen.....	21

## Inleiding

In dit document vind je informatie over de schoolexamens.

De gehele regeling examens bestaat uit drie componenten:

1. het uitvoeringsbesluit WVO 2020
2. het examenreglement
3. het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

In dit Programma van Toetsing en Afsluiting staat onder andere per vak wanneer een toets plaatsvindt, welke onderdelen in het schoolexamen (SE) getoetst worden en hoe zwaar het eventueel behaalde cijfer meetelt voor het eindcijfer schoolexamen.

De regeling rond de afname van schoolexamens is onderhevig aan regels zoals beschreven in het examenreglement. De regels zijn van toepassing op schoolexamens en centrale examens. Op de volgende pagina's vind je informatie over de gang van zaken met betrekking tot het examen. Dit is een samenvatting van het examenreglement. De formulering zoals opgenomen in het examenreglement is leidend, aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend. Het volledige examenreglement is te vinden op de website [www.obc-bemmel.nl](http://www.obc-bemmel.nl).

Het is mogelijk dat door wijzigingen in de regelgeving vanuit de overheid of op basis van inhoudelijke gronden vanuit bijvoorbeeld vakorganisaties, wijzigingen in weken/periodes of volgorde van toetsen dan wel toetsinhoud kunnen optreden.

Beschouw dit Programma van Toetsing en Afsluiting als een hulpmiddel bij het plannen en verdelen van je studielast, opdat je verblijf op het OBC succesvol zal zijn.

Schoolleiding OBC Bemmel  
M. Schnitzler, rector OBC  
K. Tolak, afdelingsleider vwo  
R. Hendriks, afdelingsleider havo  
M. Mulder, afdelingsleider vmbo-t

Vastgesteld door het bevoegd gezag en met instemming van de MR, september 2023

Erratum met wijziging scheikunde en toegevoegd PTA van kunst beeldend vastgesteld door het bevoegd gezag en met instemming van de MR, november 2023

Erratum met wijziging NLT vastgesteld door het bevoegd gezag en met instemming van de MR, april 2024.

## 1. Begrippen en afkortingen

CE: Centraal Examen  
EO: Eigen Onderdeel  
H: Handelingsdeel  
KLT: Kijk- en Luistertoets  
M: Mondeling  
PO: Praktische Opdracht  
PTA: Programma van Toetsing en Afsluiting  
S: Schriftelijke toets  
SE: School Examen

## 2. Berekening van de examencijfers

Het schoolexamencijfer wordt berekend door het gewogen gemiddelde van de PTA-cijfers: (som van (cijfer x percentage)) : 100

Het schoolexamen wordt afgerond op één cijfer achter de komma nauwkeurig. Voorbeeld: 5,45 wordt 5,5

Voor vakken met een centraal examen geldt:  
(schoolexamen + centraal examen) : 2 = eindcijfer

Dit eindcijfer wordt afgerond op een heel cijfer.  
Voorbeeld: 5,49 wordt 5

## 3. Slaag-zakregeling

Een leerling die eindexamen havo of vwo heeft afgelegd is geslaagd als:

- Het gemiddelde van alle bij het centraal examen behaalde cijfers 5,5 of hoger is.
- In de kernvakken Nederlands, Engels en voor zover van toepassing wiskunde maximaal één 5 is behaald.
- Als de eindcijfers
  - allemaal 6 of hoger zijn, **of**
  - je één 5 hebt en al je andere eindcijfers 6 of hoger zijn, **of**
  - je één 4 hebt en al je andere eindcijfers 6 of hoger zijn en het gemiddelde van je eindcijfers ten minste een 6,0 is, **of**
  - je 2 keer een 5 hebt, of een 5 en een 4 en al je andere eindcijfers 6 of hoger zijn en het gemiddelde van je eindcijfers tenminste een 6,0 is
- Lichamelijke opvoeding is beoordeeld als 'voldoende' of 'goed'.
- De cijfers van de afzonderlijke vakken en het profielwerkstuk van het combinatiecijfer mogen geen van allen lager zijn dan een 4.

#### **4. Absentie (school)examen/inhalen toetsen/te laat komen**

Eén van de ouders/verzorgers meldt de afwezigheid, of een leerling die 18 jaar of ouder is meldt zelf, (met redenen omkleed) uiterlijk vóór 8.00 uur op de dag van de toets, via het ouderportaal in magister of telefonisch aan de receptie via telefoonnummer 0481 – 470555. Voor elke dag dat een leerling ziek is, dient een melding van afwezigheid gemaakt te worden. Indien een leerling niet op de juiste wijze afgemeld is dan wordt dit beschouwd als een onregelmatigheid.

Als een leerling ziek wordt tijdens een schoolexamen en de examenruimte verlaat, mag deze het schoolexamen pas weer voortzetten na overleg met rector/afdelingsleider of examensecretaris. Indien het schoolexamen niet hervat wordt, wordt dit ongeldig verklaard.

Een leerling die te laat komt bij een schriftelijk schoolexamen, mag tot uiterlijk 20 minuten na de aanvang van het schoolexamen tot dat schoolexamen worden toegelaten. Voor mondelinge schoolexamens geldt een termijn van 5 minuten na aanvang van het schoolexamen. Bij kijk-/luistertoetsen geldt dat na aanvang van de toets een leerling niet meer wordt toegelaten. De leerling mag de verloren tijd niet inhalen.

#### **5. Hulpmiddelen voor schoolexamens**

Voor elk SE zijn de volgende hulpmiddelen toegestaan, deze dien je ZELF mee te nemen:

- Schrijfmateriaal (pennen, potloden)
- Markeerstift
- Liniaal; passer; geodriehoek
- Gum
- Elektronisch rekenapparaat (grafische rekenmachine alleen toegestaan bij wiskunde A, B of C)
- Eindelijk woordenboek Nederlands (tenzij de docent op de toets(envelop) aangeeft dat gebruik van een woordenboek niet is toegestaan).

Alle andere hulpmiddelen (atlas/binas/woordenboeken MVT) worden per schoolexamen vastgesteld en deels door school ter beschikking gesteld. Hier wordt ruim voor het examen door de docent mededeling over gedaan.

#### **6. Inleveren**

In dit PTA staan de inleverdeadlines voor praktische opdrachten en handelingsdelen beschreven. Indien in het PTA een weeknummer wordt genoemd dan wordt hier 23.59 uur op de laatste vrijdag van de betreffende week mee bedoeld. Indien er een periode beschreven staat zijn de inleverdata terug te vinden in het examenreglement

## **7. Herkansing schoolexamen**

- Elke leerling kan 3 PTA-toetsen herkansen. De herkansingen vinden plaats na SE-week 1, 2 en 3 in het examenjaar. De herkansing na SE-week 1 heeft betrekking op de PTA-toetsen uit SE-week 1 en de PTA-toetsen uit de voorexamenjaren. De herkansing na SE-week 2 heeft betrekking op de PTA-toetsen uit SE-week 2. De herkansing na SE-week 3 heeft betrekking op de PTA-toetsen uit SE-week 3.
- De herkansingen hebben betrekking op alle schriftelijke toetsen of kijk-/luistertoetsen uit de examenjaren en de SE-toetsen uit voorexamenjaren van het schoolexamen; mondelinge toetsen en praktische opdrachten kunnen niet herkanst worden.
- De herkansingen vinden plaats op momenten in het schooljaar zoals aangegeven in de jaarplanning.
- Voor een toets die wordt herkanst, geldt het hoogst behaalde cijfer als eindcijfer.
- De leerling die afwezig is op het moment van de herkansing wordt niet in de gelegenheid gesteld om op een ander tijdstip te herkansen.
- De leerling kiest zelf welke toets wordt herkanst en geeft dit schriftelijk aan binnen de gestelde termijn.
- Een in te halen toets mag niet worden herkanst.

### **Handelingsdelen en profielwerkstuk**

De handelingsdelen en het profielwerkstuk vallen niet onder de herkansingsregeling. Als een opdracht van het handelingsdeel niet naar behoren is uitgevoerd, volgt een herhalingsopdracht, net zolang tot de opdracht volgens de examinerator naar behoren is uitgevoerd.

## **8. Richtlijnen bij afname schoolexamen**

- De leerling mag niet met potlood schrijven. Tekenen (van grafieken e.d.) met potlood is toegestaan.
- De leerling mag geen gebruik maken van correctielak, -pen of -lint.
- De leerling mag alleen gebruik maken van door de school gewaarmerkt papier.
- Na het inleveren van het examenwerk mag de leerling onder geen beding wijzigingen of aanvullingen in het ingeleverde werk aanbrengen.
- Bij het inleveren van de uitwerkingen van een examen, moet de leerling op het eerste blad hebben vermeld hoeveel blaadjes er worden ingeleverd.
- Op ieder blad vermeldt de leerling het nummer van het betreffende blad.
- Telefoons en smartwatches worden uitgeschakeld ingeleverd in de telefoontas of achtergelaten in het kluisje. Ook normale horloges zijn niet toegestaan.
- De leerling mag geen papier, pakjes drinken e.d. meenemen naar het lokaal.
- Tassen worden voor in het lokaal gelegd.
- Zonder toestemming van een toezichthouder mag de leerling gedurende het schoolexamen niet naar het toilet.

## **9. Klachten / vragen**

Indien je een klacht of vraag hebt waar je niet uitkomt met je vakdocent met betrekking tot het proces, de uitvoering van of de beoordeling van een (school)examen, kan deze schriftelijk worden ingediend bij het examensecretariaat via het mailadres: [examensecretariaatbemmel@obcnet.nl](mailto:examensecretariaatbemmel@obcnet.nl)

# **PTA's van vakken met alleen schoolexamen**

CKV/ART

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Eigen materiaal

(Sub-) Domeinen	SE/ CE/ EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, C	SE	1	4	Periode 1	PO	n.v.t.	Praktische opdracht fotografie bij thema "Identiteit".	Cijfer	11,0	N	
C	SE	2	4	Periode 2	S	80 min.	Plan PO "De rebel" en verwerken bronnen	Cijfer	11,0	N	
C	SE	3	4	Periode 2	PO	n.v.t.	Praktische opdracht drama bij thema "De rebel"	Cijfer	13,0	N	
A, B, D	SE	4	4	Week 50	PO	n.v.t.	Verslag culturele activiteiten 1 t/m 4 met reflectie/ conclusie.	Cijfer	15,0	N	
C	SE	5	4	Periode 3	PO	n.v.t.	Praktische opdracht dans bij thema "de ander".	Cijfer	12,0	N	
C	SE	6	4	Periode 4	S	80 min.	Plan PO "de Sprong" en verwerken bronnen	Cijfer	8,0	N	
A, B, D	SE	7	4	Week 20	PO	n.v.t.	Verslag culturele activiteiten 5 t/m 8 met reflectie/ conclusie.	Cijfer	15,0	N	
D	SE	8	4	SE-week 4	M	15	Praktische opdracht "de sprong". Eigen culturele ontwikkeling en opvattingen kunnen verbeelden en toelichten in eindgesprek.	Cijfer	15,0	N	

Opmerking:\* De toetsnummers 1&2 en 3&4 en 6&7 worden in één toets van 40 minuten gezamenlijk afgenomen.



## Levensbeschouwing

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Eigen materiaal

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
	EO	1	5	SE-week 1	S	80	Wijsgerige Antropologie	Cijfer	25,0	J	S
	EO	2	5	Periode 1	PO	n.v.t.	Verslag van opdrachten en eigen verwerking Wijsgerige Antropologie	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
	EO	3	5	SE-week 2	S	80	Ethiek	Cijfer	25,0	J	S
	EO	4	5	Periode 2	PO	n.v.t.	Verslag van opdrachten en eigen verwerking ethiek	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
	EO	5	5	Week 21	PO	n.v.t.	Verslag lesbrieven hedendaagse filosoof	Cijfer	20,0	N	n.v.t.
	EO	6	5	Week 22 tot 25	PO	30	Presentatie lesbrieven	Cijfer	10	N	n.v.t.

## Lichamelijke opvoeding

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Eigen materiaal

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, B	SE	1	4	Periode 4	PO	n.v.t.	Softbal: Via spelanalyse en gericht oefenen komen tot intensief en zelfstandig softbal spelen. Spel leiden, coaching en organisatie.	O/V/G	3,6	N	n.v.t.
D	SE	2	4	Periode 4	PO	n.v.t.	Bewegen en gezondheid: Duurconditie, vaststellen van eigen niveau van fitheid en het opstellen en uitvoeren van een programma ter verbetering hiervan.	O/V/G	3,6	N	n.v.t.
A, B	SE	3	4	Periode 4	PO	n.v.t.	Keuze uit: a. Bewegen op muziek: Via basisstructuren in groepjes komen tot dansontwerp. b. Basketbal: Aan de hand van spelanalyse en gericht oefenen van vaardigheden komen tot spel met man-to-man en zoneverdediging. Spel leiden, coaching en organisatie.	O/V/G	3,6	N	n.v.t.
A, B	SE	4	4	Periode 4	PO	n.v.t.	Volleybal: N.a.v. spelanalyse en gericht oefenen van vaardigheden komen tot spel 4-4 (of 5-5) met accent op aanvalsofbouw en afsluiten met smash. Spel leiden, coaching en organisatie.	O/V/G	3,5	N	n.v.t.

A, B	SE	5	4	Periode 4	PO	n.v.t.	Trampolinespringen: Sprongen met en zonder verhoogd vlak.	O/V/G	3,6	N	n.v.t.
A, B	SE	6	4	Periode 4	PO	n.v.t.	Keuze uit Handbal/Hockey: Via spelanalyse en gericht oefenen van vaardigheden komen tot technisch uitbouwen van het tijdens het derde leerjaar ontwikkelde basisniveau. Spel leiden en organisatie.	O/V/G	3,5	N	n.v.t.
A, B	SE	7	4	Periode 4	PO	n.v.t.	Atletiek.	O/V/G	3,6	N	n.v.t.
C	SE	8	4	Periode 4	PO	n.v.t.	Bewegen en Regelen: Sportdagen/ sporttoernooien: organisatie (T)Havo 4+ (T)Vwo 4.	O/V/G	10,0	N	n.v.t.
C	SE	9	4	Periode 4	PO	n.v.t.	Bewegen en Regelen: In tweetallen een warming up en oefeningen geven aan de eigen klas ter voorbereiding van een module-onderdeel (spel of turnen).	O/V/G	15,0	N	n.v.t.
E	SE	10	5	Periode 4	PO	n.v.t.	Afhankelijk van omstandigheden uitbouwen en verdiepen van diverse (spel-)onderdelen in blokken van ca. 3 weken, op eigen sportaccommodatie.	O/V/G	25,0	N	n.v.t.
E	SE	11	6	Periode 2	PO	n.v.t.	Sportoriëntatie in blokken van ca. drie weken zowel intern als extern.	O/V/G	25,0	N	n.v.t.

Opmerking: Gezien het principe dat de studielast voor het vak lichamelijke opvoeding in de tweede fase uitgedrukt wordt in een handelingsdeel, is deelname aan alle lessen LO verplicht. In uitzonderingsgevallen is het mogelijk een leerling te ontheffen van fysieke deelname aan de lessen LO (langdurige blessures). In zo'n situatie treedt de leerling in overleg met de docent over een vervangende opdracht.

**Physical education**

**PTA** (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

**Methode:** Eigen materiaal

(Sub-) Domeinen	SE/ CE/ EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, B	SE	1	4	Period 4	PO	n.v.t.	Softball: -Through game analysis and practice playing softball intensively and independently. - Refereeing, coaching, organising a tournament.	O/V/G	3,6	N	n.v.t.
D	SE	2	4	Period 4	PO	n.v.t.	Movement and health: endurance fitness. Determine your level of fitness and draft a programme to improve your level of fitness.	O/V/G	3,6	N	n.v.t.
A, B	SE	3	4	Period 4	PO	n.v.t.	Options: a. Dance: Work in groups to choreograph a dance. b. Games: Basketball: Through game analysis and practice playing the game with one-on-one or zone defence. Refereeing, coaching, organising a tournament	O/V/G	3,6	N	n.v.t.
A, B	SE	4	4	Period 4	PO	n.v.t.	Volleyball: Through game analysis and practice playing the game 4-4 including building up the attack finished off with a smash. Refereeing, coaching, organising a tournament.	O/V/G	3,5	N	n.v.t.
A, B	SE	5	4	Period 4	PO	n.v.t.	Trampoline jumping: With and without high surface	O/V/G	3,6	N	n.v.t.

A, B	SE	6	4	Period 4	PO	n.v.t.	Options: Handball/hockey: Through analysis and practice improvement of the basic level from the third year. Refereeing, organising a tournament.	O/V/G	3,5	N	n.v.t.
A, B	SE	7	4	Period 4	PO	n.v.t.	Athletics and games.	O/V/G	3,6	N	n.v.t.
C	SE	8	4	Period 4	PO	n.v.t.	Movement and Organisation: Sports days/sports tournaments: organisation (bilingual)HAVO 4 and (bilingual)VWO 4	O/V/G	10,0	N	n.v.t.
C	SE	9	4	Period 4	PO	n.v.t.	Movement and Organisation: In pairs: give a warm-up and exercises to class mates as a preparation to a lesson of a module (games or gymnastics).	O/V/G	15,0	N	n.v.t.
E	SE	10	5	Period 4	PO	n.v.t.	Depending on circumstances improvement of the level of various sports topics in blocks of about three weeks, at school.	O/V/G	25,0	N	n.v.t.
E	SE	11	6	Period 2	PO	n.v.t.	Sports orientation in blocks of three weeks: at school and outside school.	O/V/G	25,0	N	n.v.t.

Een Nederlandse vertaling van dit PTA kan worden gevonden bij het vak LO.

Note PE: Because of the fact that study load is contact time in the Second Phase, it is inevitable to require a 100% presence from our students. In exceptional cases it is possible to relieve a student from his/her duty to take part physically (enduring injuries). In that case the student consults with the teacher about a replacing assignment.

**LOB****PTA** (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025**Methode:** Eigen materiaal

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
	EO	1	4	Periode 4	H	n.v.t.	Deelname Radboud try-out Nijmegen	NV/V		N	n.v.t.
	EO	2	5	Periode 4	H	n.v.t.	Verslag LOB-activiteiten leerjaar 5. Hierin zit minimaal: Deelname minimaal twee voorlichtingsactiviteiten hoger onderwijs. Beroepenorientatie/ beroepenavond Rotary telt mee als een activiteit.	NV/V		N	n.v.t.
	EO	3	6	April	H	n.v.t.	Verslag LOB-activiteiten leerjaar 6. Hierin zit minimaal: - Bijwonen minimaal twee voorlichtingsactiviteiten Hoger Onderwijs. Beroepenorientatie in het werkveld telt mee als een activiteit. - Eindverantwoording studiekeuze.	NV/V		N	n.v.t.

**Maatschappijleer**

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Essener

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
C1, C2, C3	SE	1	4	SE-week 1	S	30*	Parlementaire democratie	Cijfer	15,0	J	S
	EO	2	4	SE-week 1	S	10*	actualiteitentoets	Cijfer	5,0	J	S
A1, A2, C1, C2	SE	3	4	Periode 2	PO	n.v.t.	advies over politieke voorkeur (schriftelijk verslag)	Cijfer	15,0	N	n.v.t.
B1, B2, B3	SE	4	4	SE-week 2	S	30*	Rechtsstaat	Cijfer	15,0	J	S
	EO	5	4	SE-week 2	S	10*	actualiteitentoets	Cijfer	5,0	J	S
D1, D2, D3, D4	SE	6	4	SE-week 3	S	40	Verzorgingsstaat	Cijfer	15,0	J	S
E1, E2, E3, E4	SE	7	4	SE-week 4	S	40	Pluriforme samenleving	Cijfer	15,0	J	S
A2	SE	8	4	Periode 1 t/m 4	PO	n.v.t.	Presentatie over actualiteit (presentatie, powerpoint en verslag)	Cijfer	15,0	N	n.v.t.

Opmerking: \*De toetsnummers 1&amp;2 en 4&amp;5 worden in één toets van 40 minuten gezamenlijk afgenomen

## Social Studies

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Essener

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
C1, C2, C3	SE	1	4	SE-week 1	S	30*	Parliamentary democracy	Cijfer	15,0	J	S
A1, A2, C1, C2	SE	2	4	Periode 2	PO	n.v.t.	Voting advice (report)	Cijfer	15,0	N	n.v.t.
	EO	3	4	SE-week 2	S	10*	Current affairs test	Cijfer	5,0	J	S
B1, B2, B3	SE	4	4	SE-week 2	S	30*	Rule of Law	Cijfer	15,0	J	S
	EO	5	4	SE-week 2	S	10*	Current affairs test	Cijfer	5,0	J	S
C3	SE	6	4	SE-week 3	S	40	Project Europe	Cijfer	15,0	J	S
D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	SE	7	4	SE-week 4	S	40	Pluralist society and welfare state	Cijfer	15,0	J	S
A2	SE	8	4	Periode 1 t/m 4	PO	n.v.t.	Presentation about a current affair (powerpoint, presentation and report)	Cijfer	15,0	N	n.v.t.

Opmerking: \*De toetsnummers 1&2 en 4&5 worden in één toets van 40 minuten gezamenlijk afgenomen



NLT

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Modules vereniging NLT

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, B1, B2, E2, F2	SE	1	4	Periode 1	PO	n.v.t.	Forensisch onderzoek: Dossier moordzaak	Cijfer	4,5	N	n.v.t.
A, B1, B2, E2, F2	SE	2	4	SE-week 1	S	40	Forensisch onderzoek: Toets	Cijfer	4,6	J	S
A, B1, B2, E1, F2	SE	3	4	Periode 2	PO	n.v.t.	Moleculaire gastronomie: Practicumverslag	Cijfer	2,3	N	n.v.t.
A, B1, B2, E1, F2	SE	4	4	SE-week 2	S	40	Moleculaire gastronomie: Toets	Cijfer	6,8	J	S
A, B1, B2, C1, E1	SE	5	4	Periode 3	PO	n.v.t.	Veiliger met kaart en GIS: risicokaart maken	Cijfer	2,7	N	n.v.t.
A, B1, B2, C1, E1	SE	6	4	SE-week 3	S	80	Veiliger met kaart en GIS: Toets	Cijfer	6,4	J	S
A, B1, C1, E1, E2, F2	SE	7	4	Periode 4	PO	n.v.t.	Plaatsbepaling en navigatie: Verslag veldpracticum en opdrachten	Cijfer	2,7	N	n.v.t.
A, B1, C1, E1, F2	SE	8	4	SE-week 4	S	80	Plaatsbepaling en navigatie: Toets	Cijfer	6,4	J	S
A, B1, B2, D1, F2	SE	9	5	Periode 1	PO	n.v.t.	Rijden onder invloed: Practicumverslag	Cijfer	3,6	N	n.v.t.
A, B1, B2, D1, F2	SE	10	5	SE-week 1	S	40	Rijden onder invloed: Toets	Cijfer	5,5	J	S
A, B1, D1	SE	11	5	Periode 2	PO	n.v.t.	Hart en vaten: Practicumverslag	Cijfer	2,3	N	n.v.t.

A, B1, D1	SE	12	5	SE-week 2	S	80	Hart en vaten: Toets	Cijfer	6,8	J	S
A, B1, B2, D1, D2	SE	13	5	Periode 3	PO	n.v.t.	Medicijnen: Verslag	Cijfer	2,3	N	n.v.t.
A, B1, B2, D1, D2	SE	14	5	SE-week 3	S	40	Medicijnen: Toets	Cijfer	6,8	J	S
A, B1, B2, F2	SE	15	5	Periode 4	PO	n.v.t.	Proeven van vroeger: Dossier opdrachten	Cijfer	2,3	N	n.v.t.
A, B1, B2, F2	SE	16	5	Periode 4	PO	n.v.t.	Proeven van vroeger: Eindopdracht	Cijfer	6,8	N	n.v.t.
A, B1, B2, D1	SE	17	6	Periode 1	PO	n.v.t.	Hersenen en leren: Verslag (PICO onderzoeksverslag)	Cijfer	4,5	N	n.v.t.
A, B1, B2, D1	SE	18	6	SE-week 1	S	40	Hersenen en leren: Toets	Cijfer	4,6	J	S
A, B1, C1, E1, F2	SE	19	6	SE-week 2	S	80	Metten aan melkwegstelsels: Toets	Cijfer	9,1	J	S
A, B1, B2, C1, C2, E2	SE	20	6	Periode 3	PO	n.v.t.	Toekomst van de landbouw: Onderzoekverslag	Cijfer	6,0	N	n.v.t.
A, B1, B2, C1, C2, E2	SE	21	6	SE-week 3	S	40	Toekomst van de landbouw: Toets	Cijfer	3,0	J	S

## Profielwerkstuk

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: n.v.t.

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
n.v.t.	EO	1	6	Periode 1	PO	n.v.t.	Plan van aanpak (verslag)	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
n.v.t.	EO	2	6	Periode 2	PO	n.v.t.	Conceptversie (vorm in overleg met begeleider)	Cijfer	30,0	N	n.v.t.
n.v.t.	EO	3	6	Periode 3	PO	n.v.t.	Eindversie (vorm in overleg met begeleider)	Cijfer	60,0	N	n.v.t.

Opmerking: De eisen waaraan het profielwerkstuk moet voldoen zijn terug te vinden in de studiewijzer in Magister.

## Wiskunde D

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Wiskunde D online

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, F, G	SE	1	4	SE-week 4	S	120	Grafen en cryptografie (blok 2: Grafen, blok 7: cryptografie)	Cijfer	15,0	J	S
A, D1, D3, D4	SE	2	5	SE-week 1	S	120	Meetkunde (blok 4: Inproduct, blok 9: vlakke meetkunde)	Cijfer	15,0	J	S
A, B1, B2, B3, B4, B5	SE	3	5	SE-week 2	S	120	Kansrekenen en combinatoriek (blok 1: combinatoriek, blok 3: binomiale verdeling, blok 5: normale verdeling, blok 10: hypothese toetsting)	Cijfer	15,0	J	S
A, G	SE	4	5	Periode 3	PO	n.v.t.	Schriftelijk verslag praktische opdracht geschiedenis (blok 12: geschiedenis)	Cijfer	5,0	N	n.v.t.
A, D2, E1, E2	SE	5	5	SE-week 4	S	120	Complexe getallen en kegelsnedes (blok 14: complexe getallen, blok 11: kegelsnedes)	Cijfer	15,0	J	S
A, B6, B7	SE	6	6	SE-week 1	S	120	Correlatie en regressie + poissonverdeling (blok 13: poissonverdeling, blok 8: correlatie en regressie)	Cijfer	15,0	J	S
A, G	SE	7	6	SE-week 2	S	80	Niet euclidische meetkunde	Cijfer	5,0	J	S
A, C1, C2, C3	SE	8	6	SE-week 3	S	120	Dynamische modellen en differentiaalvergelijkingen	Cijfer	15,0	J	S

# **PTA's van vakken met centraal examen**

## Aardrijkskunde

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: BuiteNLand (Noordhoff) en de Grote Bosatlas 55e of 56e druk

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A1, A2, E1, E2, F	SE+CE	1	5	week 50	PO	n.v.t.	Leefomgeving: regionale en lokale vraagstukken: geografisch onderzoek. Veldwerk in stedelijke of landelijke gebieden. Leerlingen tonen aan in staat te zijn om middels veldwerk (interviews, enquêtes) een onderzoek te doen naar de leefbaarheid van een wijk of buurt. Het eindproduct is een onderzoeksverslag.	Cijfer	15,0	N	n.v.t.
A1, D1, D2	SE+CE	2	5	SE-week 4	S	120	(V5) Hoofdstuk 4: Gebieden: Zuid-Amerika (V4) Hoofdstuk 4: Gebieden: Zuid-Amerika	Cijfer	10,0	J	S
A1, C1, C2	SE+CE	3	6	SE-week 1	S	120	(V6) Hoofdstuk 1: Aarde: landschapszones (V6) Hoofdstuk 3: Aarde: Middellandse Zeegebied (V6) Hoofdstuk 5: Aarde: herhaling (V5) Hoofdstuk 3: Aarde: endogene en exogene processen (V4) Hoofdstuk 3: Aarde: klimaat (incl. mondiaal klimaatvraagstuk)	Cijfer	25,0	J	S

A1, B1, B2	SE+CE	4	6	SE-week 2	S	120	(V6) Hoofdstuk 2: Wereld: stedelijke gebieden in de VS (V6) Hoofdstuk 4: Wereld: herhaling (V5) Hoofdstuk 2: globalisering (incl. mondiaal verdelingsvraagstuk) (V4) Hoofdstuk 2: Wereld: wereldbeeld	Cijfer	25,0	J	S
A1, E1, D1	CE	5	6	SE-week 3	S	120	(V6) Hoofdstuk 6: Gebieden: Zuid-Amerika: herhaling (V5) Hoofdstuk 4: Gebieden: Zuid-Amerika (V4) Hoofdstuk 4: Gebieden: Zuid-Amerika (V6) Hoofdstuk 7: Leefomgeving: herhaling (V5) Hoofdstuk 1: Leefomgeving: stedelijke gebieden (V4) Hoofdstuk 1: Leefomgeving: wateroverlast	Cijfer	25,0	J	S

**Bedrijfseconomie**

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Cumulus

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, B1, B2, B3, B4, D2, E1, E2, E3, F1, F2, H	SE+CE	1	5	Periode 4	PO	900	Marktonderzoek en ondernemersplan o.b.v. Thema's geldzaken, Ondernemerschap, Circulair Ondernemen en de Eenmanszaak. Presentatievorm: Verslag	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
A, B1, B2, D2, F1, F2	SE+CE	2	6	SE-week 1	S	80	Thema de eenmanszaak en de Besloten Vennootschap	Cijfer	30,0	J	S
A, D1, C1, C2, F2	SE+CE	3	6	SE-week 2	S	80	Thema Geldzaken en de Besloten Vennootschap	Cijfer	30,0	J	S
A, B4, D2, F1, G,	SE+CE	4	6	SE-week 3	S	80	Thema de Besloten Vennootschap en de Naamloze Vennootschap	Cijfer	30,0	J	S



**Biologie**

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Biologie voor Jou

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A1, A2, A5, A6, A10, O7	SE	1	5	Periode 3	PO	n.v.t.	PO Gedrag	Cijfer	12,5	N	n.v.t.
M5, M6, O4, O5, O6, O7, O8, O9	SE+CE	2	5	SE-week 4	S	120	T1 Regeling, T2 Waarneming, T2 Voortplanting, T4 DNA	Cijfer	12,5	J	S
O1, M2, M7, P4, P5, P6	SE+CE	3	6	SE-week 1	S	120	T1 Vertering, T3 Genetica, T4 Evolutie, T3 Stofwisseling in de cel	Cijfer	20,0	J	S
O1, A3, A4, A6, A7, A8, A11, A15, A16	SE+CE	4	6	Periode 2	PO	n.v.t.	PO Gaswisseling	Cijfer	15,0	N	n.v.t.
A9, A12, A13, A14, O1, P1, P2, P3	SE+CE	5	6	SE-week 2	S	120	T2 Transport, T3 Gaswisseling, T5 Ecologie, T6 Mens en Milieu	Cijfer	20,0	J	S
M1, M2, M3, M4, M7, M8, O2, O3, P1, P2, P3, P4	CE	6	6	SE-week 3	S	120	T4 Afweer, T5 Samenhang v biologie, T1 inleiding in de biologie, T3 Genetica, T4 Evolutie, T5 Ecologie, T6 Mens en milieu, T3 Stofwisseling	Cijfer	20,0	J	S

**Duits**

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: TrabiTour

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
E2, E3	SE	1	5	SE-week 4	S	40	Literatuurgeschiedenis en literaire begrippen	Cijfer	10,0	J	S
E1	SE	2	6	Periode 1	PO	n.v.t.	Individueel reflectieverslag over gelezen literaire werken uit de bovenbouw	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
C1, F	SE	3	6	SE-week 1	M	10	Gespreksvaardigheid	Cijfer	15,0	N	n.v.t.
C2	SE	4	6	Periode 2	M	4 tot 5	Presentatie maatschappelijk thema	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
A, B	SE+CE	5	6	Periode 2	H	n.v.t.	Verzameling van luister- en leesopdrachten.	NV/V			
	EO	6	6	SE-week 2	S	80	Examenidoom en taalvaardigheid	Cijfer	10,0	J	S
B	SE	7	6	SE-week 2	KLT	60	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer	25,0	J	KLT
D1, D2	SE	8	6	SE-week 3	S	80	Schrijfvaardigheid	Cijfer	20,0	J	S

**Economie**

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Cumulus

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, F2, D1, D2, D3, H5, G3, I1, J	SE+CE	1	5	SE-week 4	S	80	Markt, Arbeid en experiment	Cijfer	25,0	J	S
A, C, E1, E2, F2, G3, H1, H2, H3, H4, I1, I2, K	SE+CE	2	6	SE-week 1	S	80	Begrotingsbeleid, Welvaart, keuze onderwerp: Donut economie	Cijfer	25,0	J	S
A, B, C, E1, E2, F1, G1 t/m G5, I1, I3, J, K	SE+CE	3	6	SE-week 2	S	80	Geldzaken, Geldbeleid, Speltheorie en experiment, keuze onderwerp: sociale zekerheid	Cijfer	25,0	J	S
A, I3, I4	CE	4	6	SE-week 3	S	80	Keynesiaans model, IS-MB-GA model, Wisselkoersbeleid	Cijfer	25,0	J	S

**Engels****PTA** (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025**Methode:** Of Course V4-V5 / Eigen materiaal V6 + Alquin

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
D1, D2	SE	1	5	SE-week 4	S	80	Formele briefopdracht	Cijfer	8,0	J	S
C2	SE	2	6	Periode 1	M	7	Individuele presentatie o.b.v. actueel onderwerp naar keuze	Cijfer	12,0	N	n.v.t.
D1, D2	SE	3	6	SE-week 1	S	80	Schrijfpdracht betoog	Cijfer	17,0	J	S
C1, F	SE	4	6	SE-week 2	M	10	Spreekvaardigheid o.b.v. profielwerkstuk en LOB	Cijfer	13,0	N	n.v.t.
B	SE	5	6	SE-week 2	KLT	60	CITO kijkluisteroets	Cijfer	25,0	J	KLT
E1, E2, E3	SE	6	6	SE-week 3	S	80	Literatuurtoets	Cijfer	25,0	J	S

English (tto)

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023- 2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methodes: Programme based on IB Language A, English Language and Literature

(Sub-) Domeinen	SE/ CE/ EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
D1, E1	SE	1	5	Period 4	H	n.v.t.	IB Learner portfolio, reflections and work on Literature and Bodies of Work. More details can be found in OneNote.	NV/V		N	n.v.t.
D1, D2	SE	2	5	Period 4	S	120	IB based written essay task. Analytical paper.	Cijfer	8,0	J	S
C2	SE	3	6	Period 1	M	15-20	Presentation based on IB oral format. More details can be found in OneNote.	Cijfer	12,0	N	n.v.t.
D1, D2	SE	4	6	SE-week 1	S	80	IB paper 1, analytical essay based on a non-literary text.	Cijfer	17,0	J	S
C1	SE	5	6	Period 2 and 3	M	15	Oral based on IB programma; analytical exploration of a global issue within literary and non-literary works. More details can be found in OneNote	Cijfer	13,0	N	n.v.t.
B	SE	6	6	SE-week 2	KLT	60	CITO kijk- en luistertoets vwo	Cijfer	25,0	J	KLT
D1, E1	SE	7	6	Period 3	H	n.v.t.	IB Learner portfolio, reflections and work on Literature and Bodies of Work. More details can be found in OneNote.	NV/V		N	n.v.t.
E1, E2, E3	SE	8	6	SE-week 3	S	120	IB paper 2 based written essay task. Analytical paper based on literary works studied in the programme	Cijfer	25,0	J	S

Frans

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Eigen materiaal

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
E1	SE	1	5	SE-week 4	S	80	Literatuurtoets I	Cijfer	10,0	J	S
E3	SE	2	6	SE-week 1	S	80	Literatuurgeschiedenis	Cijfer	15,0	J	S
B	SE	3	6	SE-week 2	KLT	60	Cito kijk- en luisteroets	Cijfer	20,0	J	KLT
D	SE	4	6	SE-week 2	S	120	Schrijfvaardigheid	Cijfer	20,0	J	S
C1, C2	SE	5	6	SE-week 3	M	20	Mondeling actueel onderwerp	Cijfer	15,0	N	n.v.t.
E2	SE	6	6	SE-week 3	S	80	Literatuurtoets II	Cijfer	20,0	J	S

## Geschiedenis

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Forum

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, D	SE	1	5	Periode 3	PO	n.v.t.	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
A, B, C	SE+CE	2	5	SE-week 4	S	80	Tijdvak 1 t/m 8 (B) H.C: Steden en Burgers in de Lage landen (A & B) Thema: De gulden sporenslag door de eeuwen heen (A & C)	Cijfer	20,0	J	S
A, B, C	SE+CE	3	6	SE-week 1	S	80	H.C: Verlichting 1650-1900 (A & B) Thema: slavernij en Verlichtingsdenken (A & C)	Cijfer	20,0	J	S
A, B, C	SE+CE	4	6	SE-week 2	S	80	Tijdvak 1 t/m 9 (B) H.C China 1842-2001 (A & B) Thema: Christendom in China (A & C)	Cijfer	20,0	J	S
A, C	SE	5	6	Periode 3	PO	n.v.t.	Historisch dilemma, het kernwapen (A, C)	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
A, B	SE+CE	6	6	SE-week 3	S	80	Tijdvak 1 t/m 10 (B) H.C Duitsland in Europa (A & B) Thema: Tweede wereldoorlog in Gelderland (A & C)	Cijfer	20,0	J	S

**Kunst beeldend**

PTA (t)-vwo 4 2021-2022, (t)-vwo 5 2022-2023, (t)-vwo 6 2023-2024

Methode: Eigen werk

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, B, C	SE	1	5	Periode 1	PO	9 weken	Modeltekenen: thema mens in combinatie met natuur	Cijfer	8,0	N	n.v.t.
A, B, C	SE	2	5	Periode 2	PO	9 weken	Toegepaste kunst: thema karaktereigenschappen	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
A, B, C	SE	3	5	Periode 3	PO	9 weken	Autonome kunst: Persoonlijke beleving overgang middelbare school naar vervolg	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
A, B, C	SE	4	5	Periode 4	PO	9 weken	Kunst in de openbare ruimte	Cijfer	12,0	N	n.v.t.
A, B, C	SE	5	6	Periode 1	PO	9 weken	Actuele tentoonstelling: mensfiguur in combinatie met thema tentoonstelling.	Cijfer	16,0	N	n.v.t.
A, B, C	SE	6	6	Periode 2	PO	9 weken	Design bij muziekstuk	Cijfer	20,0	N	n.v.t.
A, B, C	SE	7	6	Periode 3	PO	9 weken	Vrij werk bij persoonlijke interesse	Cijfer	24,0	N	n.v.t.

\*Opmerkingen: In elke PTA toets komen de volgende onderdelen terug:

- Vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars
- Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief
- Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten
- Reflectie en presentatie



## Kunst Muziek

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: BeatsNBits

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
B2	SE	1	5	Periode 3	PO	n.v.t.	Ontwerpopdracht (digitaal/vocaal/ instrumentaal): componeren/improviseren en uitvoeren eigen nummer	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
B1	SE	2	5	Periode 4	PO	n.v.t.	Vocaal/ instrumentaal practicum: Zomerconcert (podiumpresentatie, muzikaliteit, samenspel, uitvoering partij)	Cijfer	8,0	N	n.v.t.
A1, A2, A3	SE	3	5	SE-week 4	S	80	Geschiedenis van Pop&Jazz, Solfege	Cijfer	8,0	J	S
A1, A2, A3	SE	4	6	SE-week 1	S	80	Muziekgeschiedenis klassieke muziek ME tot hedendaagse muziek	Cijfer	12,0	J	S
B1	SE	5	6	Periode 2	PO	n.v.t.	Vocaal/ instrumentaal practicum: Winterconcert (podiumpresentatie, muzikaliteit, samenspel, uitvoering partij)	Cijfer	17,0	N	n.v.t.
	EO	6	6	Periode 3	PO	n.v.t.	Organiseren Examenconcert: vormen van commissies ter voorbereiding van concert(Muziek, kleding, PR, instrumenten enz.)	Cijfer	8,0	N	n.v.t.
B1	SE	7	6	Periode 3	PO	n.v.t.	Uitvoeren Examenconcert	Cijfer	32,0	N	n.v.t.
C	SE	8	6	Periode 3	PO	n.v.t.	Verslag excursie	Cijfer	5,0	N	n.v.t.

Opmerking: Leerlingen laten in de concerten verschillende aspecten horen en zien als muzikant; bespelen meerdere instrumenten.

## Maatschappijwetenschappen

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Seneca

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A1, A3, G1, G2, G3, G4	SE	1	5	Periode 3	PO	n.v.t.	Analyse van / onderzoek doen naar een politieke actualiteit (participatie van de verkiezingen) Verslag	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, D1, D2, D3, E1, E2, E3	SE+CE	2	5	SE-week 4	S	80	H2: samenleving en de verschillen, H4: Onderzoeksvaardigheden, H5: Politieke theorie, H6: Politiek in de praktijk, H9: Paradigma's	Cijfer	20,0	J	S
A1, A3, B3, D1, D3, D4, D5,	CE	3	6	SE-week 1	S	80	H4: onderzoeksvaardigheden, H9: paradigma's, H10: natievorming, alle hoofd- en kernconcepten	Cijfer	15,0	J	S
A1, A2, A3, B3, D1, E1, E2, E3, E4	CE	4	6	SE-week 2	S	80	H4: onderzoeksvaardigheden, H9: paradigma's, H11: Modernisering, alle hoofd- en kernconcepten.	Cijfer	20,0	J	S
A1, A2, A3 B3, C1, C2, C3, C4, C5, D1, E2	CE	5	6	SE-week 3	S	120	H4: Onderzoeksvaardigheden, H9: Paradigma's, H12: Machtverhoudingen in de wereld, alle hoofd- en kernconcepten	Cijfer	25,0	J	S
A1, A2, F1, F2	SE	6	6	week 9	PO	n.v.t.	Analyse van / onderzoek doen naar een actualiteit (gebruik hoofd- en kernconcepten). In groepjes van 2 presenteren	Cijfer	10,0	N	n.v.t.

## Natuurkunde

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Newton LRN-line

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, I1, I3	SE	1	4	SE-week 3	PO	140 min	Uitvoeren en uitwerken experiment over verbanden Opstellen programma van eisen van een technisch ontwerp	Cijfer	12,0	N	n.v.t.
A, I2	SE	2	5	SE-week 2	PO	60 min	Dynamische Modellen Schriftelijk en digitaal in het programma coach	Cijfer	8,0	N	n.v.t.
A, B1, B2, E1	SE+CE	3	5	SE-week 4	S	80 min	H.3 Materialen, H.5 Ioniserende straling, H.7 Trillingen en golven	Cijfer	20,0	J	S
A, C1, C2, G1	SE+CE	4	6	SE-week 1	S	80 min	H.2 Bewegingen, H.4 Krachten, H.9 Arbeid, energie en vermogen, KK.2 Biofysica	Cijfer	20,0	J	S
A, D1, D2	CE	5	6	SE-week 2	S	80 min	H.1 Elektriciteit, H.8 Elektromotor en dynamo, H.12 Elektrisch en magnetisch veld	Cijfer	20,0	J	S
A, C3, E2, F1, E3	SE+CE	6	6	SE-week 3	S	80 min	H.10 Cirkelbaan en gravitatiekracht, H.13 Astrofysica, H.14 Quantumwereld, KK.3 Kern- en deeltjesprocessen	Cijfer	20,0	J	S

## Nederlandse taal en literatuur

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Nieuw Nederlands, flex-boek, editie 6 en eigen readers  
(literatuurgeschiedenis en - analyse)

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
E	SE	1	4	Periode 4*	H	n.v.t.	Literaturoffice: opdrachten over vijf gelezen literaire werken	NV/V		N	n.v.t.
E	SE	2	5	Periode 4*	H	n.v.t.	Literaturoffice: opdrachten over vier gelezen literaire werken	NV/V		N	n.v.t.
C, D, F	SE+CE	3	5	Periode 4*	H	n.v.t.	Schrijffice: minimaal drie opdrachten	NV/V		N	n.v.t.
A, D	CE	4	5	SE-week 4	S	120	Leesvaardigheid (tekstanalyse)	Cijfer	10,0	J	S
C	SE	5	6	SE-week 1	S	120	Schrijfvaardigheid: opdracht n.a.v. documentatie	Cijfer	30,0	J	S
E2, E3	SE	6	6	SE-week 2	S	80	Literatuurgeschiedenis: proza en poëzie 19e en 20e eeuw	Cijfer	30,0	J	S
B, E1, E2	SE	7	6	SE-week 3	M	20	Individuele presentatie over twee gelezen literaire werken, met vragen na door publiek (groepje klasgenoten) en docent	Cijfer	30,0	N	n.v.t.
E	SE	8	6	Periode 3*	H	n.v.t.	Literaturoffice: opdrachten over vier gelezen literaire werken	NV/V		N	n.v.t.
C, D, F	SE+CE	9	6	Periode 3*	H	n.v.t.	Schrijffice: minimaal drie opdrachten	NV/V		N	n.v.t.

Opmerking: periode 4\*: uiterlijk twee weken voor de toetsweek / periode 3\*: uiterlijk twee weken voor de toetsweek

## Scheikunde

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Nova Max 3.0

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, E5, C2	SE+CE	1	5	Periode 2	PO	nvt	Deze praktische opdracht wordt tijdens de les uitgevoerd in tweetallen. De beoordeling bestaat uit een beoordeling van de praktische handelingen en de theoretische uitwerking. De inhoud van de praktische opdracht wordt tijdens de les medegedeeld.	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
A, B1, B2, C1, C2, C4, C5, C6, C7, C9, C10, F3	SE+CE	2	5	SE-week 4	S	120	H1 Chemisch rekenen H4 Zouten H5 Reacties in beweging H6 Evenwichten H7 Zuren basen H9 Redoxreacties	Cijfer	30,0	J	S
A, B1, B3, C1, C2, D4, E2	SE+CE	3	6	SE-week 1	S	80	H8 Ruimtelijke bouw H10 Organische chemie H11 Reactiemechanismen	Cijfer	20,0	J	S
A, B1, B4, C1, C2, C8, D2, D3, E1, E3, E4, F1, F2, F3, F4, F5, G4, G5	SE+CE	4	6	SE-week 2	S	80	H12 Materialen H15 Industriële chemie	Cijfer	20,0	J	S
A, C1, C2, D1, G1	SE	5	6	SE-week 3	S	80	H13 Analysetechnieken H14 Chemie van het leven	Cijfer	20,0	J	S

**Wiskunde A**

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: Moderne Wiskunde, editie 12

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, F	SE	1	5	Periode 3	PO	n.v.t.	WISKUNDE A-LYMPIADE Schriftelijk verslag	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
A, E1, E2, E3, E5, E7	SE	2	5	SE-week 4	S	120	STATISTIEK en NORMALE VERDELING Hoofdstukken 3, 10, 11, 15	Cijfer	15,0	J	S
A, B2, E4, E5, E6	SE+CE	3	6	SE-week 1	S	80	KANSREKENING, COMBINATORIEK en HYPOTHESE TOETSING Hoofdstukken 1, 7, 11, 13, 17	Cijfer	25,0	J	S
A, B1, C, D2, D3	CE	4	6	SE-week 2	S	80	ALGEBRA en ANALYSE Hoofdstukken 4, 6, 8A, 16, 19.1, 19.2, 19.5, 20	Cijfer	25,0	J	S
A, B1, C, D2, D3	CE	5	6	SE-week 3	S	120	LOGARITMISCHE en EXPONENTIËLE FUNCTIES en ONDERZOEKSOPGAVEN Hoofdstukken 5, 12, 20, 21, 22	Cijfer	25,0	J	S

**Wiskunde B**

PTA (t)-vwo 4 2022-2023, (t)-vwo 5 2023-2024, (t)-vwo 6 2024-2025

Methode: **Moderne Wiskunde,  
editie 12**

(Sub-) Domeinen	SE/CE/EO	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur (min)	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetssoort herkansing
A, F	SE	1	5	Periode 3	PO	n.v.t.	WISKUNDE B-DAG Schriftelijk verslag	Cijfer	10,0	N	n.v.t.
A, E	SE+CE	2	6	SE-week 1	S	120	MEETKUNDE Hoofdstukken 4.2, 4.3, 8, 13, 15.3, 15.4, 22	Cijfer	30,0	J	S
A, B1, B2, B3, B5, B6, C1, C2, D	CE	3	6	SE-week 2	S	120	ANALYSE en GONIOMETRIE Hoofdstukken 9.1, 9.2, 14 (niet 14.5), 16, 20 (niet 20.4), 21	Cijfer	30,0	J	S
A, B, C3, D, E2, E3, E4	CE	4	6	SE-week 3	S	120	INTEGRAALREKENING en BEWEGINGSVERGELIJKINGEN Hoofdstukken 14.5, 17.5, 18, 19, 20.4	Cijfer	30,0	J	S