

4 VWO

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

SCHOOLJAAR 2022-2023

COHORT 2022-2025

TOELICHTING BIJ DIT PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

In het PTA maken we onderscheid tussen verschillende soorten toetsen:

- T-toets** Een (schriftelijke) toets die meetelt voor het schoolexamen. De meeste T-toetsen worden afgenomen in een toetsweek. Een T-toets is herkansbaar in de eerstvolgende herkansingsperiode na die toets als je in aanmerking komt voor een herkansing (zie het examenreglement). Uitzondering hierop vormen de kijk- en luistertoetsen voor Duits, Frans en Engels: deze zijn herkansbaar in de herkansingsperiode na toetsweek 3. In VWO 4 worden alleen T-toetsen afgenomen voor de vakken maatschappijleer en wiskunde D. Na toetsweek 4 is één van de toetsen maatschappijleer herkansbaar. Als een leerling een toets van wiskunde D wil herkansen kan dat in VWO 5.
- V-toets** Een deelttoets waarvan het gemiddelde cijfer over een aantal V-toetsen leidt tot een cijfer dat onderdeel is van je schoolexamen. Deze afzonderlijke toetsen zijn niet herkansbaar.
- P-toets** Een praktische toets of opdracht. Dit kan bijvoorbeeld een verslag zijn, of een toets waarin een practicum wordt uitgevoerd dat beoordeeld wordt, of een mondeling. Ook het cijfer voor een P-toets telt mee voor het schoolexamen. Een P-toets is niet herkansbaar.
- H-toets** Een handelingsdeel. Een handelingsdeel is een onderdeel van het schoolexamen dat verplicht voldoende moet worden afgerond. Een handelingsdeel wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed. Als de beoordeling onvoldoende is moet een aanvulling worden gedaan om alsnog de beoordeling voldoende te verkrijgen.
- R-toets** Een toets die niet meetelt voor het schoolexamen. Het cijfer telt uitsluitend mee voor het overgangsrapport.

Voor elke toets, (maar uitdrukkelijk ook voor H-toetsen en P-toetsen) geldt: de gestelde deadline in het PTA en door de docent is bindend. Het is een (examen)eis hieraan te voldoen. Wanneer de toets of opdracht niet op de gestelde deadline is uitgevoerd, wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid rondom het examen. Daarop kunnen maatregelen worden getroffen. Welke dat zijn is terug te vinden in het examenreglement.

De kaders / richtlijnen voor een praktische opdracht of een handelingsdeel worden tijdig schriftelijk gecommuniceerd, ofwel op papier, ofwel via de mail, ofwel digitaal via bijvoorbeeld Magister of OneNote.

COMBINATIECIJFER

Het combinatiecijfer telt als één cijfer mee voor de slaag-zakregeling van het examen en dus ook voor de overgang van leerjaar 4 naar 5. Hiervoor worden de eindcijfers van de betrokken vakken eerst afgerond op een geheel cijfer. Vervolgens vormt het gemiddelde van de tot dan toe behaalde onderdelen het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de onderdelen maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

PLANNING

Bij elke toets in het PTA staat aangegeven wanneer deze wordt afgenomen. Toetsen die in een toetsweek worden afgenomen zijn gemarkeerd met de toevoeging **(tw)** en de kolom 'periode'. Van de toetsen die niet in een toetsweek staan gepland wordt het weeknummer vermeld. Dit weeknummer is gebaseerd op de voorlopige jaarplanning en kan door omstandigheden iets eerder of later worden. Hierover wordt duidelijk gecommuniceerd door de betreffende docent.

DOMEINEN

Het PTA vermeld bij elke toets (behalve R-toetsen) welk domein of welke domeinen uit het examenprogramma in deze toets worden getoetst. Meer informatie over de domeinen is terug te vinden in de Syllabus voor het betreffende vak. Alle Syllabi zijn terug te vinden op <https://www.examenblad.nl>.

INSTRUCTIES BIJ TOETSWEKEN

Let op: deze instructie is ter aanvulling op het examenreglement! Er wordt van je verwacht dat je op de hoogte bent van de inhoud daarvan. Dit is te vinden op de website. De overgangsnormen kun je terugvinden in Puntsgewijs.

Voor een soepel en duidelijk verloop van de toetsweek is het belangrijk dat iedereen op de hoogte is van de regels tijdens toetsweken. Deze regels zijn op veel punten gelijk aan de regels tijdens het Centraal Eindexamen.

Vorbereiding

- Zorg dat weet waar de toets precies over gaat en hoe er getoetst gaat worden.
- Zorg dat je weet hoe lang de toets duurt, wanneer de toets is en waar je verwacht wordt.
- Zorg dat je weet welke hulpmiddelen tijdens de toets zijn toegestaan en neem deze mee.

Bij binnenkomst

- Zorg dat je op tijd (5 minuten van tevoren) binnen bent.
*Te laat? De eindtijd van de toets blijft hetzelfde. Ben je meer dan 30 minuten te laat, dan word je niet meer toegelaten tot de toets en wordt het cijfer 1 toegekend.
Kijk- en luistertoetsen zijn een uitzondering: als deze toets eenmaal begonnen is mag je niet meer binnenkomen, ook niet voor het 2e gedeelte van de toets.*
- Pak de benodigde spullen voor de toets. Alléén toegestane hulpmiddelen mag je binnen bereik hebben tijdens de toets. Zorg dat alles wat je niet nodig hebt (dus ook jassen) in je kluis of tas zit.
- Zorg dat je telefoon / smartwatch / mp3speler / andere elektronica uit staat en in je tas zit. Je tas zet je voor in het lokaal.
Toch een telefoon of ander niet toegestaan hulpmiddel op zak of binnen bereik tijdens een toets? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.

Tijdens de toets

- Werk in stilte.
- Schrijf met pen (zwart of blauw), teken met potlood.
- Ga slim om met de tijd.
- Multiple-choice vragen: antwoorden in hoofdletters.
- Volg aanwijzingen van de surveillant op.
- Een vraag? Steek je hand omhoog en wacht tot de surveillant naar je toe komt. Praat fluisterend, zodat anderen rustig door kunnen werken.

Na afloop van de toets

- Check of alle belangrijke gegevens zijn ingevuld: naam, achternaam, vak, klas, datum. Nummer je werk (1/3, 2/3, 3/3, etc.).
- Eerder klaar? Leg je werk met de opgaven bovenop op de hoek van je tafel. Je kunt weg op aangeven van de surveillant. De eerste 30 minuten van een toets mag je niet weg.
- Als de surveillant aangeeft dat het tijd is, leg je je pen neer en wacht tot je werk wordt opgehaald.
Denk om dyslecten: zij hebben ook het recht om in rust hun toets af te maken.
- Als je klaar bent met je toets ga je naar beneden. Wees stil in de gangen en blijf niet hangen.

Hulpmiddelen

Bij **elke** toets mag je de volgende hulpmiddelen gebruiken (bedenk van tevoren wat nuttig is):

- blauwe of zwarte pen, potlood, gum, geodriehoek, kleurtjes.
- ééndelig verklarend woordenboek Nederlands.
- géén typ-ex.
- niet-grafische rekenmachine (met uitzondering van wiskunde).

Daarnaast mag je bij de volgende vakken extra hulpmiddelen gebruiken:

- Talen: één- of tweedelig woordenboek naar en vanuit deze taal.
(afhankelijk van het soort toets: zorg dat je dit van tevoren weet)
- Wiskunde: grafische rekenmachine waarbij het geheugen geblokkeerd kan worden door een examenstand. De machine moet beschikken over een LED-lampje wat gaat knipperen als het geheugen geblokkeerd is. (Dit kan worden gecheckt voor en tijdens de toets.)
- Natuurkunde: Binas (6^e druk)
- Scheikunde: Binas (6^e druk) (Bij sommige toetsen is gebruik van Binas niet toegestaan, dit wordt door de docent aangegeven!)
- Biologie: Binas (6^e druk) (alleen in het examenjaar)
- Aardrijkskunde: Grote Bosatlas (54^e druk) (alleen wanneer verstrekt door de school)

LET OP:

alle hulpmiddelen dienen volledig 'schoon' te zijn. In woordenboeken en Binas mag dus niet zijn geschreven of op andere wijze zijn bewerkt. Let dus op met lenen van een ander!

Hulpmiddelen kunnen worden gecontroleerd door de surveillanten.

Maak je toch gebruik van hulpmiddelen die niet zijn toegestaan tijdens de toets, of is het hulpmiddel niet volledig schoon? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.

Herkansen

Het kan voorkomen dat je een toets minder goed gemaakt hebt dan je had gewild.

Je mag een toets herkansen als:

- De toets herkansbaar is (dus: alle T-toetsen).
- Je alle toetsen tot en met de toetsweek op de aangewezen data en tijdstippen hebt gemaakt en je dus geen toetsen hoeft in te halen.
- Er geen sprake is van fraude of maatregelen naar aanleiding van fraude.

Voor een herkansing zorg je ervoor dat je:

- Met je docent hebt geanalyseerd waar het de vorige toets is misgegaan.
- Je optimaal voorbereid bent om een beter resultaat te kunnen behalen

Ziek- en afmelden:

- Als je ziek bent zorg je ervoor dat één van je ouders of verzorgers je vóór 8.15u afmeldt bij de sector
- Andere redenen voor absentie tijdens toetsen / toetsweken zijn in principe niet geldig. Uitzonderingen alleen in overleg met je CLZ.

NB: bovenstaande regels gelden ook voor toetsen die worden afgenomen buiten de toetsweken!

HET MISSEN VAN TOETSEN

Het kan natuurlijk gebeuren dat je een toets mist. Maar wat dan...

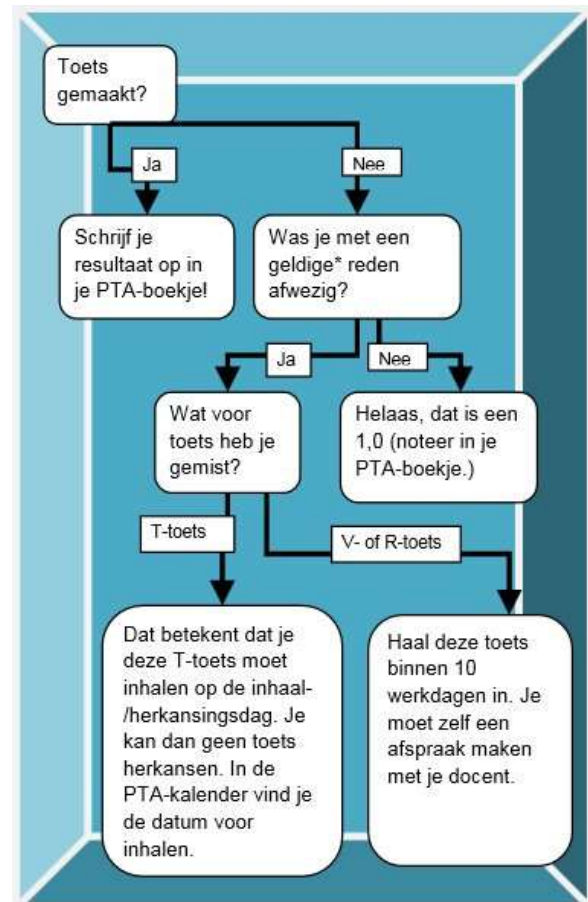
GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

- ▶ Je bent ziek en je ouders/verzorgers hebben je ziek gemeld **voordat** je de toets hebt (niet achteraf ziek melden!).
- ▶ Je bent ziek geworden op school en je hebt je ziek gemeld bij je coördinator leerlingzaken (CLZ) of de afdelingsleider. Bij twijfel of je een geldige reden hebt vraag je dit natuurlijk na bij je CLZ.

GEEN GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

Eigenlijk alle andere redenen. Een aantal voorbeelden:

- ▶ Je hebt een rijexamen afgesproken op het moment van een (T-)toets (plan rijexamens niet in toetsweken en kijk in je PTA of er nog andere toetsen buiten de toetsweek gepland gaan worden. School heeft voorrang!).
- ▶ Je hebt een open dag van een opleiding (meestal is er ook een open dag in het weekend)



WAT ALS JE ÉÉN TOETS HEBT GEMIST?

- ▶ Als het een R- of V-toets betreft: binnen 10 dagen nadat je weer op school bent dien je de toets te hebben ingehaald. Maak hiertoe een afspraak met de docent. Dit geldt alleen als je de toets om een geldige reden hebt gemist.
- ▶ Als het een T-toets betreft: deze kun je pas inhalen op de herkansingsdag na de eerstvolgende toetsweek. Je kunt dan geen toets uit deze periode meer herkansen.

WAT ALS JE MEERDERE TOETSEN HEBT GEMIST?

Ga onmiddellijk naar je CLZ. Die bepaalt of en hoe je toetsen gaat inhalen. Je wordt dan voor de uitvoering doorgestuurd naar de toetscoördinator (Jill van der Kuip). Die kun je vinden op kamer K101.

PTA**Aardrijkskunde****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Arm en Rijk H1	B2	1 (tw)	41/42	toets	100	3	
R42	Arm en Rijk H2 en H3	B2	2 (tw)	3/4	toets	100	5	
R43	Geografische Vaardigheden	A1	3 (tw)	12/13	toets	100	1	
R44	Onderzoek/ Presentatie energie	A2	4	20	dossier		1	
R45	Klimaatvraagstukken H1 en H2	C2	4 (tw)	24/25	toets	100	5	

PTA**Bedrijfseconomie****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	H9 en H10: Van persoon naar rechtspersoon Familie, schenken en erven	B	1 (tw)	41/42	toets	100	2	
R42	H3 en H11 t/m H13: Basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon Balans, winst- en verliesrekening, liquiditeit en eigen onderneming	A, B	2 (tw)	3/4	toets	100	3	
R43	H5 en H6: Van persoon naar rechtspersoon Verzekeren, studeren, sparen, lenen, enkelvoudige en samengestelde interest	B	3 (tw)	12/13	toets	100	2	
R44	H11 t/m H16: Van persoon naar rechtspersoon, interne organisatie en personeelsbeleid	B, C	4	16	portfolio		2	
R45	H7 en H8: Van persoon naar rechtspersoon Beleggen en woning	B	4 (tw)	24/25	toets	100	2	

PTA

Bewegen, sport en maatschappij (bsm)

4 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
H41	Sportautobiografie	E	1	37	schriftelijk			
P41	Frisbee	B1	1	40	praktisch		1	6
H42	Spelontwerp	B6, B7, C1, C4, E3	1	40	praktisch			
H43	Mountainbiken	B2	2	44	praktisch			
P42	Judo	B5	2	2	praktisch		1	6
R41	Trainingsleer	D1, D2	2 (tw)	3/4	toets	50	2	
R42	Bewegen en Samenleving	D1, E1, E2	3	8	praktisch		1	
R43	Lesgeven aan eigen klas	A, C1, C2, C3, C4	3	11	praktisch		2	
V43a	Atletiek: Trainingsprogramma maken	D2	3	11	praktisch		1	
V43b	Atletiek: Duurloop 5km	B4	3 (tw)	12/13	praktisch		1	
P43	$P43 = (3 \times V43a + 7 \times V43b) / 10$	B4, D2	3 (tw)	12/13				12
R44	EHBSO	D3	4	19	praktisch		1	
H44	EHBSO: Reanimatie	D3	4	19	praktisch			
P44	Atletiek: Hordelopen	B4	4	23	praktisch		1	6
R45	Organiseren: Finale Mission Olympic (begin juni), Sportdag klas 1 (begin juni)	A1, C3	4	23	praktisch		1	
H45	Sportoriëntatie	B6, B7, E	4	26	praktisch			

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
H41	Atletiek: Werpen	A, B, C, D, E	1	40	praktisch			
H42	Doelspel	A, B, C, D, E	2	49	praktisch			
H43	Verslag bewegingsonderwijs	A, B, C, D, E	2	51	schriftelijk			
H44	Turnen of dansen	A, B, C, D, E	3	8	praktisch			
H45	Sportoriëntatiemiddag <i>inleverdatum: 6 april 2023</i>	A, B, C, D, E	4	14	praktisch			
H46	Het lopen van 2 conditietesten	A, B, C, D, E	4	16	praktisch			
H47	Bewegen en Regelen	A, B, C, D, E	4	16	praktisch			

opmerking

* Bij elk onderdeel wordt van iedere leerling verwacht:

- het zelfstandig op gang houden van de activiteit;
- de studiewijzer kennen en volgen;
- betrokken te zijn bij de activiteit;
- waar mogelijk regel- en organisatietaken ter hand te nemen, zoals het klaarzetten en opruimen van de materialen, hulpverleners en 'scheidsrechters';

* De leerling moet alle lessen bijwonen. Als een leerling met betrekking tot aanwezigheid of inzet onvoldoende heeft gepresteerd in een periode, dan wordt betreffend Handelingsdeel niet afgetekend.

* Ook als je geblesseerd bent moet je in de lessen aanwezig zijn.

PTA**Biologie****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Diffusie en osmose	A, B2	1	40	verslag		2	
R42	H2: Cellen: bouw en functie	B2, E2	1 (tw)	41/42	toets	50	2	
R43	H3: Deling, groei en ontwikkeling H5: Voortplanting van mensen H6: Seksualiteit H19: Hormonale regeling (par. 7 en 8)	C1, E3, D4, B4	2	50	toets	50	2	
R44	H7: Erfelijkheidswetten H8: Moleculaire genetica	E3, F1, B1, C1, D1, E1	3 (tw)	12/13	toets	100	4	
R45	Gedragproef	A, D3	4	23	divers		1	
R46	H18: Zenuwstelsel en beweging H20: Zintuigen H9: Gedragsbiologie	B4, B6, D2, B7, D3	4 (tw)	24/25	toets	100	4	

PTA

Cambridge Engels

4 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Listening Test CAE (C1 niveau)	B	1	38	toets	40	3	
R42	Test CAE Gold Plus Units 1 + 2	D	1	39	toets	50	2	
R43	Reading Test CAE	A	1 (tw)	41/42	toets	50	3	
R44	Book Test (chosen from list) <i>inleverdatum: 31 oktober 2022</i>	E	2	44	verslag	50	2	
R45	Test CAE Gold Plus Units 3 + 4	D	2	49	toets	50	2	
R46	Literature + presentation in groups ¹⁾	E, C	2	50	toets	50	3	
R47	Speaking Test in pairs (C1 niveau)	C	2 (tw)	3/4	mondeling	15	4	
R48	Test CAE Gold Plus Units 5 + 6	D	3	8	toets	50	2	
R49	Listening VWO video	B	3	10	toets	30	3	
R410	Book Test 2 (chosen from list)	E	3	10	toets	50	3	
R411	Writing Test CAE (C1 niveau) + assignments	D	3 (tw)	12/13	toets	50	4	
R412	Use of English CAE	D	4	16	toets	50	4	
R413	Test CAE Gold Plus Units 7 + 8	D	4	19	toets	50	2	
R414	Book Test 3 (book read in class)	E	4	21	toets	50	3	
R415	Reading Test VWO	A	4 (tw)	24/25	toets	100	6	

opmerking

¹⁾ Schriftelijk + presentatie

PTA**Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
P41	Carrousel (muziek)	A, B, C, D	1	40	praktisch		1	8
P42	Carrousel (drama)	A, B, C, D	1	40	praktisch		1	8
P43	Carrousel (beeldend)	A, B, C, D	1	40	praktisch		1	8
P44	Interdisciplinaire opdracht (product)	A, B, C, D	2	2	praktisch		2	12
P45	Interdisciplinaire opdracht (proces)	A, B, C, D	2	2	praktisch		2	12
R41	1e keuzemodule (proces)	A, B, C, D	4	14	portfolio		1	
R42	1e keuzemodule (product)	A, B, C, D	4	14	praktisch		1	
R43	2e keuzemodule (proces)	A, B, C, D	4	23	portfolio		1	
R44	2e keuzemodule (product)	A, B, C, D	4	23	praktisch		1	

opmerking

* Het SE cijfer van CKV telt mee in het combinatiecijfer (samen met maatschappijleer en Profielwerkstuk).

PTA**Duits****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Taalvaardigheid 1	A, D1	1 (tw)	41/42	toets	50	3	
R42	Literatuur	A, B, E1, E2	2 (tw)	3/4	comp.toets	100	3	
R43	Kijk- en luistervaardigheid	B	3	8	comp.toets	50	4	
R44	Taalvaardigheid 2	A, D	3 (tw)	12/13	toets	50	3	
R45	Taalvaardigheid 3	A, D1, D2	4	20	toets	50	3	
H41	Spreekvaardigheid	C1, C2	4	21	portfolio			
R46	Leesvaardigheid	A	4 (tw)	24/25	toets	100	4	

PTA**Economie****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Module Schaarste, geld en handel	A, B, C, K	1 (tw)	41/42	toets	100	1	
H41	Actualiteitschrift		2	2	verslag			
R42	Module Vraag en aanbod	A, B, C, D	2 (tw)	3/4	toets	100	1	
R43	Module Markt en overheid, H1 en H2	A, B, C, D, E	3 (tw)	12/13	toets	100	1	
R44	Module Markt en overheid	A, B, C, D, E	4 (tw)	24/25	toets	100	1	

PTA**Engels****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Vocabulary 1	A	1	36	toets	15	1	
R42	Leestoets (B1 niveau)	A	1 (tw)	41/42	toets	100	3	
R43	Spreektoets (B1 niveau)	C	2	45	presentatie	15	3	
R44	Vocabulary 2	A	2	46	toets	15	1	
R45	Grammar 1	D	2	48	toets	50	3	
R46	Schrijftoets (B1 niveau)	D	2 (tw)	3/4	toets	100	4	
R47	Vocabulary 3	A	3	6	toets	15	1	
R48	Literature	E	3	10	toets	50	3	
R49	Kijk- en Luistertoets (B1 niveau)	B	3 (tw)	12/13	toets	100	4	
R410	Vocabulary 4	A	4	16	toets	15	1	
R411	Grammar 2	D	4	19	toets	50	3	
R412	Literature and background	E	4	21	toets	50	2	
R413	Leestoets (B1 niveau)	A	4 (tw)	24/25	toets	100	6	

PTA**Frans****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Kennistoets 1 Libre Service	A, B, C, D	1 (tw)	41/42	toets	50	2	
R42	Presentatie PowerPoint - artikel (niveau A2+)	C	2	46	presentatie	3	3	
R43	Kennistoets 2 Libre Service	A, B, C, D	2 (tw)	3/4	toets	50	2	
R44	Kijk- en luisteroets (eind Havo 5) (niveau B1)	B	3 (tw)	12/13	toets	100	3	
R45	Kennistoets 3 Libre Service	A, B, C, D	4	21	toets	50	2	
R46	Leestoets (eind havo 5) (niveau B1)	A	4 (tw)	24/25	toets	100	4	

PTA**Geschiedenis****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
H41	Filmopdracht	A, B, C	1 (tw)	41/42	verslag			
R41	H3: De Grieks-Romeinse wereld	A, B, C	1 (tw)	41/42	toets	50	2	
R42	Bronnenonderzoek Middeleeuwen	A, B	2	46	verslag		1	
R43	Literatuuropdracht	A, B, C	2 (tw)	3/4	toets	50	1	
R44	H4: De Middeleeuwen	A, B, C	2 (tw)	3/4	toets	50	2	
R45	Bronnenopdracht Vroeg Moderne Tijd	A, B, C	3	7	verslag		1	
R46	H5: Veranderingen in de Nieuwe Tijd	A, B, C	3 (tw)	12/13	toets	50	2	
H42	De Nederlandse opstand in beeld	A, C	4 (tw)	24/25	verslag			
R47	H11: Van Republiek tot rechtsstaat	A, B, C	4 (tw)	24/25	toets	50	1	

PTA**Grieks en KCV****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	1	37	toets	50	1	
R42	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: ARGO	A, B, C, D, E	1 (tw)	41/42	toets	100	2	
R43	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	46	toets	50	1	
R44	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	48	toets	50	1	
R45	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: ARGO en Pseudo-Kallisthenes	A, B, C, D, E	2 (tw)	3/4	toets	100	2	
R46	KCV - Dagelijks leven en religie (oa Synopsis H1, H3 en H11)	A, B, C, D, E	2 (tw)	3/4	toets	50	1	
R47	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	3	8	toets	50	1	
R48	KCV - Beeldende kunst (oa Synopsis H2)	A, B, C, D, E	3 (tw)	12/13	toets	50	1	
R49	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Pseudo-Kallisthenes en Bijbel	A, B, C, D, E	3 (tw)	12/13	toets	100	2	
R410	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	20	toets	50	1	
R411	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	22	toets	50	1	
R412	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Lysias	A, B, C, D, E	4 (tw)	24/25	toets	100	2	
R413	KCV - Bouwkunst (oa Synopsis H4 en H6)	A, B, C, D, E	4 (tw)	24/25	toets	50	1	

PTA**Kunst (beeldende vormgeving)****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Autonome opdracht (proces)	A, B	2	50	praktisch		2	
R42	Autonome opdracht (product)	A, B	2	50	praktisch	10	2	
R43	Vaktheorie Onderzoek Beeldend	A, C	3	5	dossier		2	
R44	Toegepaste opdracht (proces)	A, B	3 (tw)	12/13	praktisch		3	
R45	Toegepaste opdracht (product)	A, B	3 (tw)	12/13	praktisch		3	
R46	Kunstanalyse (vorm, inhoud, functie)	, A, C	4	16	comp.toets	50	2	
R47	Autonome opdracht (proces)	A, B	4	23	praktisch		4	
R48	Autonome opdracht (product)	A, B	4	23	praktisch		4	

PTA**Kunst (drama)****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Elementair toneel improviseren (proces)	A, B	2	49	praktisch		1	
R42	Elementair toneel improviseren (product)	B	2	49	praktisch		3	
R43	Tekst theater (product)	A, B	3	8	praktisch		6	
R44	Tekst theater (proces)	A, B	3	8	praktisch		1	
R45	Kunstanalyse (vorm, inhoud, functie)	A	3 (tw)	12/13	comp.toets	50	2	
R46	Vaktheorie onderzoek theater	A	4	23	presentatie		2	
R47	Autonome opdracht (proces)	A, B	4	23	praktisch		2	
R48	Autonome opdracht (produkt)	A, B	4	23	praktisch		6	

PTA**Latijn en KCV****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	1	37	toets	50	1	
R42	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: SPQR	A, B, C, D, E	1 (tw)	41/42	toets	100	2	
R43	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	46	toets	50	1	
R44	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	48	toets	50	1	
R45	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: SPQR	A, B, C, D, E	2 (tw)	3/4	toets	100	2	
R46	KCV - Dagelijks leven en religie (oa Synopsis H1, H3 en H11)	A, B, C, D, E	2 (tw)	3/4	toets	50	1	
R47	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	3	8	toets	50	1	
R48	KCV - Beeldende kunst (oa Synopsis H2)	A, B, C, D, E	3 (tw)	12/13	toets	50	1	
R49	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: SPQR bb Mens & dier en Gebeiteld	A, B, C, D, E	3 (tw)	12/13	toets	100	2	
R410	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	20	toets	50	1	
R411	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	22	toets	50	1	
R412	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Catullus (oa SPQR bb Verliefd)	A, B, C, D, E	4 (tw)	24/25	toets	100	2	
R413	KCV - Bouwkunst (oa Synopsis H4 en H6)	A, B, C, D, E	4 (tw)	24/25	toets	50	1	

PTA

Loopbaanoriëntatie (LOB)

4 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
H41	Voorlichtingsmarkt door oud-leerlingen <i>datum: 11 november 2022</i>		2	47	verslag			
H42	Bezoek aan Stuvo <i>datum: 24 maart 2023</i>		3	5	praktisch			
H43	Bezoek aan een open dag / LOB activiteit		3	11	verslag			
H44	Opdrachten Qompas		4	23	portfolio			

opmerking

* Alle verslagen dienen te worden ingeleverd via <https://www.qompas.nl>

PTA**Maatschappijleer****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
T41	Wat is maatschappijleer, Rechtsstaat	B	1 (tw)	41/42	toets	75	1	1
P41	Parlementaire democratie – keuzeopdracht samen	A	2	50	praktisch		1	1
T42	Parlementaire democratie	C	2 (tw)	3/4	toets	75	1	1
T43	Pluriforme samenleving	E	3 (tw)	12/13	toets	75	1	1
T44	Verzorgingsstaat	D	4 (tw)	24/25	toets	75	1	1

opmerking

* Het eindcijfer van maatschappijleer is gelijk aan het afgeronde ED4 cijfer, en telt mee in het combinatiecijfer (samen met CKV en Profielwerkstuk).

PTA

Natuur, leven en technologie (NLT)

4 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Forensische technieken	B1, B2, E2, F2	4 (tw)	24/25	toets	50	1	
P41	Praktische opdracht bij 'Forensische technieken' <i>inleverdatum: 23 juni 2023</i>	A, B1, B2, E2, F2	4 (tw)	24/25	dossier		1	6

PTA**Natuurkunde****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	H6: Verbanden en vaardigheden	I1	1 (tw)	41/42	toets	50	1	
P41	Onderzoeksvaardigheden I: Materiaaleigenschappen	E1	2	47	verslag		1	5
R42	Onderzoeksvaardigheden II: Videometen met COACH7	C1, C2	2	51	verslag		1	
R43	H2: Sport en verkeer	B2	2 (tw)	3/4	toets	100	3	
R44	H1: Elektriciteit	D1	3 (tw)	12/13	toets	100	3	
R45	Onderzoeksvaardigheden III: Schuifweerstand	B1, D2, I2	4	16	verslag		1	
R46	H2 en H4: Sport en verkeer	C1, C2	4 (tw)	24/25	toets	100	3	

PTA**Nederlands****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Romananalyse	E1, E2	1 (tw)	41/42	toets	50	3	
R42	Zelfstandig lezen en analyseren van één boek uit de lijst	E1, E2	2	44	verslag		1	
R43	Tekstbegrip	A	2 (tw)	3/4	toets	50	1	
R44	Project Middeleeuwen	B, E	3	11	presentatie	15	1	
R45	Literatuurgeschiedenis: Middeleeuwen - renaissance	E2, E3	3 (tw)	12/13	toets	50	2	
R46	Project creatief schrijven (inclusief formuleren en spelling)	C	4	19	verslag		3	
R47	Boekenstrijd: zelfstandig lezen en verwerken van twee boeken, debat hierover in de les	B, D, E	4	23	mondeling	35	2	
R48	Tekstbegrip	A	4 (tw)	24/25	toets	100	3	

PTA

Scheikunde

4 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	Formules en reactievergelijkingen klas 3	C1	1	37	toets	25	1	
R42	H1: Chemisch rekenen	B1, C2	1 (tw)	41/42	toets	100	6	
R43	Staalwol <i>inleverdatum: 14 november 2022</i>	A	2	46	verslag		3	
R44	H2 en H3: Organische chemie en bindingen	B1	2 (tw)	3/4	toets	100	6	
R45	Formules en reactievergelijkingen H3	B1	3	7	toets	25	1	
R46	H4: Zouten	B1, B2, B3, C1, F3	3 (tw)	12/13	toets	100	6	
R47	Formules en reactievergelijkingen H4	B1	4	23	toets	25	1	
R48	H5 en H6: Energie en evenwicht	C3, C5, C6	4 (tw)	24/25	toets	100	6	
R49	Chloridebepaling <i>inleverdatum: 12 juni 2023</i>	A	4 (tw)	24/25	verslag		3	

PTA**U-Talent Beta****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (SLU)	Weging R4	Weging ED4
H41	Bètadag <i>datum: vrijdag 30 september 2022</i>		1	39	evaluatie	8		
H42	Robotica <i>datum: maandag 12 december 2022</i>		2	50	presentatie	8		
H43	Vlooiendag <i>datum: dinsdag 4 april 2023</i>		3	14	verslag	8		
H44	Veldwerkdag <i>datum: dinsdag 30 mei 2023</i>		4	22	presentatie	8		
H45	Biologie: Drosophila practicum		3/4		verslag	15		
H46	Wiskunde B: Wedstrijd (Kangoeroe of Olympiade)		3		goed resultaat	6		
H47	Deelname aan masterclass bij universiteit		2/3/4		verslag	8		

PTA**Wiskunde A****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	H1: Formules en grafieken	C1, C2	1 (tw)	41/42	toets	50	1	
R42	H2: Statistiek	E1, E2, E3	2	48	toets	50	1	
R43	H3: Rekenen en herleiden	B1, C2	2 (tw)	3/4	toets	50	1	
R44	H4: Combinatoriek	B2	3	8	toets	50	1	
R45	H5: Machtsverbanden	B1, C1, C2	4	16	toets	50	1	
R46	H6: Kansrekening	E4	4 (tw)	24/25	toets	50	1	

PTA**Wiskunde B****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	H1: Functies en grafieken	A, B1, B3, B5	1	37	toets	50	1	
R42	H2: De afgeleide functie	A, C1, C2	1 (tw)	41/42	toets	50	1	
R43	H3: Meetkunde	A, E1	2	46	toets	50	1	
R44	H4: Vergelijkingen en herleidingen	A, B4, B5	2	50	toets	50	1	
R45	H5: Machten, exponenten en logaritmen	A, B	3	6	toets	50	1	
R46	H6: Differentiaalrekening	A, C	3 (tw)	12/13	toets	50	1	
R47	H7: Meetkunde met coördinaten	A, E	4	19	toets	50	1	
R48	H8: Goniometrische formules	A, D	4 (tw)	24/25	toets	50	1	

PTA**Wiskunde C****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
R41	H1: Formules en grafieken	C	1 (tw)	41/42	toets	50	1	
R42	H2: Statistiek	E1, E2, E3	2	48	toets	50	1	
R43	H3: Rekenen en herleiden	B1, C	2 (tw)	3/4	toets	50	1	
R44	H4: Combinatoriek	B2	3	8	toets	50	1	
R45	H5: Machtsverbanden	B1, C	4	16	toets	50	1	
R46	H6: Kansrekening	E4	4 (tw)	24/25	toets	50	1	

PTA**Wiskunde D****4 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED4
T41	H1: Combinatoriek	A, B1	1	38	toets	50	1	5
T42	H2: Discrete wiskunde	A, C1, F, G	2	45	toets	50	1	5
T43	H3: Kansrekening	A, B2	2	50	toets	50	1	5
T44	H4: Matrices	A, F, G	3	7	toets	50	1	5
T45	H5: Discrete kansverdelingen	A, B2, B3, B4	3 (tw)	12/13	toets	50	1	5
T46	H6: Discrete dynamische modellen	A, C	4	20	toets	50	1	5
T47	H7.1 + H7.2: Bewijzen	A, D1	4 (tw)	24/25	toets	50	1	5

opmerking

* De toetsmomenten worden gepland in overleg met de leerlingen.

