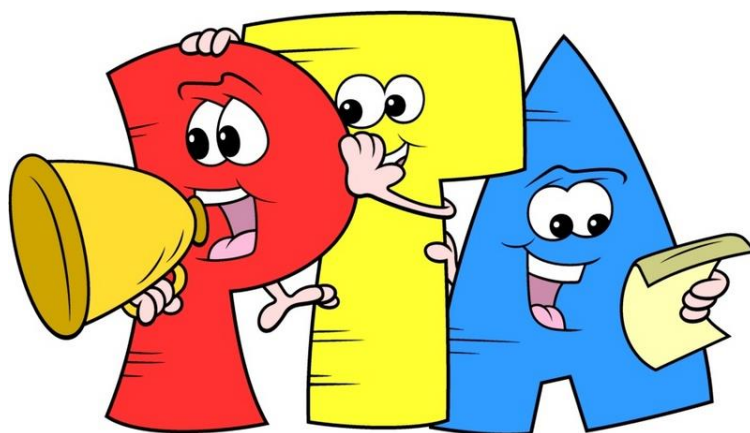




6 Vwo

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

SCHOOLJAAR 2022-2023

COHORT 2020-2023

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 deeltoets 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** is 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** is 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** is 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.

Onregelmatigheden

Zowel voor jou als de surveillanten geldt: Wanneer je tijdens de afname van een toets een onregelmatigheid constateert, dan meld je dit na afloop zo snel mogelijk bij de examensecretaris of afdelingsleider.

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/ingehaald hebt.
- 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...

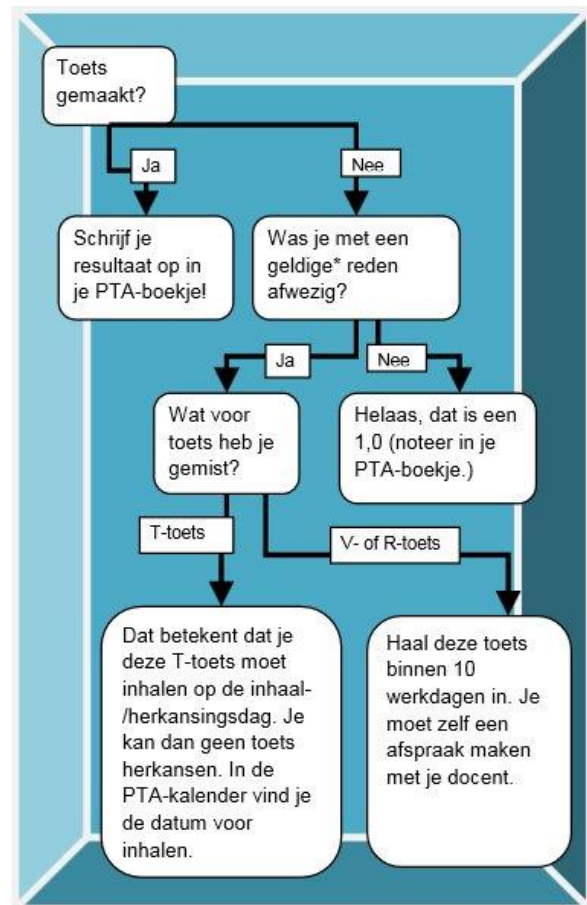
GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

- ▶ 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

6 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	Systeem Aarde H1 t/m H4	C1	1 (tw)	41/42	toets	100	4
T62	Zuid Amerika H1 t/m H3	D1	2 (tw)	3/4	toets	100	4
T63	Deel van Examenstof: Globalisering en Wonen in Nederland	B1/E1	3 (tw)	12/13	toets	100	6

opmerking

* berekening SE cijfer: $(1 \times \text{ED4} + 7 \times \text{ED5} + 12 \times \text{ED6}) / 20$

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	H32 t/m H35: Financieel beleid Kosten, resultaten, matching	F	1 (tw)	41/42	toets	100	2
T62	H36 t/m H38: Financieel beleid Interne verslaggeving, financiële planning en niet-financiële informatie	F	2	48	toets	50	1
T63	H39 t/m H43: Verslaggeving Externe verslaggeving, regels en kasstroomoverzicht	G	2 (tw)	3/4	toets	100	2
P61	Open boek toetsen stof V4	B, C	3	8	dossier		1
T64	H18, H44 en H45: Verslaggeving Eigen vermogen en kengetallen	G	3 (tw)	12/13	toets	100	2

opmerking

* berekening SE cijfer: $(1 \times \text{ED4} + 4 \times \text{ED5} + 5 \times \text{ED6}) / 10$

PTA

Bewegen, sport en maatschappij (bsm)

6 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
P61	Badminton	B1	1	40	praktisch		1
P62	Sportfilosofie	E1, E2	2	51	schriftelijk		1
P63	Circusvoorstelling Basisscholen <i>inleverdatum: 7 juli 2022</i>	B, C1, C2, C3, C4	4	27	praktisch		3

opmerking

* berekening SE cijfer: (1x ED4 + 1x ED5 + 1x ED6) / 3

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
H61	Sportkeuzemodule 1	A, B, C, D, E	1	40	praktisch		
H62	Sportkeuzemodule 2	A, B, C, D, E	2	49	praktisch		
H63	Sportkeuzemodule 3	A, B, C, D, E	3	5	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, hulpverlenen en 'scheidsrechteren';

* 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.

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
H61	Excursie Evolutie	F1, F2, F3, F4, A11, A12, A3, A14, B4, F4	1	40	praktisch		
T61	H25.3: Moderne systematiek H26: Evolutie H27: Wat is leven?	B3, B5, C2, B2, B1, B2, D1	1 (tw)	41/42	toets	50	2
T62	H11: Planten, de basis van het leven H12: Stofwisseling H13: Eiwitten, de werktuigen van het leven	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C3, D1, D2, D3, D	2 (tw)	3/4	toets	100	3
T63	Alle stof vwo 4 en 5 V4: Hfd. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 18, 19.7, 19.8, 20 V5: Hfd. 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25		3 (tw)	12/13	toets	100	4

opmerking

* berekening SE cijfer: $(1 \times \text{ED5} + 1 \times \text{ED6}) / 2$

PTA**Duits****6 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
V63a	Grammatica	A, D1	1	39	toets	50	
T61	Schrijfvaardigheid	D1, D2	1 (tw)	41/42	comp.toets	100	2
T62	Kijk- en luistervaardigheid ¹⁾	B	2 (tw)	3/4	toets	100	3
V63b	Examenvocabulaire	A	3	7	toets	25	
P61	Literatuur en literaire stromingen <i>inleverdatum: 24 februari 2023</i>	A, E1, E2, E3	3	8	verslag		1
T63	$T63 = (1 \times V63a + 1 \times V63b) / 2$	A, D1	3	11		100	2
P62	Spreekvaardigheid	C1, C2	3 (tw)	12/13	mondeling		3

opmerking

* berekening SE cijfer: $(1 \times ED5 + 2 \times ED6) / 3$

¹⁾ Deze toets is herkansbaar in periode 3

PTA**Economie****6 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	Lesbrief Economische modellen [MOD] H1, H2 en H3 en Lesbrief Economische beleid [ECB] H1 en H2	K, A, C, E, F, G, H, I	1 (tw)	41/42	toets	100	16
T62	Lesbrief Economische beleid [ECB] geheel	A, C, E, F, G, H, I	2 (tw)	3/4	toets	100	16
T63	Capita Selecta (lesbrieven voor hele CE stof: Levensloop, Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat en overheidsinvloed, Economische beleid en Wereldeconomie)	A, B, C, D, E, F, G, H, I	3 (tw)	12/13	toets	150	18

opmerking

* berekening SE cijfer: $(1 \times \text{ED5} + 1 \times \text{ED6}) / 2$

PTA**Engels****6 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
V62a	Vocabulary	A	1	39	toets	30	
P61	Literature	E	2	45	toets	50	3
P62	Spreektoets (B2 niveau)	C	2 (tw)	3/4	mondeling	20	4
T61	Kijk- en Luistertoets (B2 niveau)	B	2 (tw)	3/4	toets	100	4
V62b	Schrijftoets (B2 niveau)	D	3 (tw)	12/13	toets	100	
T62	$T62 = (5 \times V62a + 95 \times V62b) / 100$	A, D	3 (tw)	12/13		100	4
H61	Proefexamen	A	4	15	schriftelijk	150	

opmerking* berekening SE cijfer: $(1 \times ED5 + 2 \times ED6) / 3$

PTA**Frans****6 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	Vocabulaire	A	1 (tw)	41/42	toets	50	10
V62a	Literatuurgeschiedenis	E	2	47	toets	50	
V62b	Letterkunde	E	2	48	toets	50	
T62	T62 = (1× V62a + 2x V62b/3)	E	2	49		100	10
T63	Kijk- en Luistertoets (niveau B2)	B	2 (tw)	3/4	toets	100	20
T64	Schrijftoets (B1 niveau)	D	3 (tw)	12/13	toets	100	20
P61	Spreekvaardigheid	C1	3 (tw)	12/13	mondeling	25	10

opmerking

* berekening SE cijfer: (1x ED5 + 2x ED6) / 3

PTA**Geschiedenis****6 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	HC1: Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700 Tijdvak 1 t/m 6	A, B, C, D	1 (tw)	41/42	toets	100	1
T62	HC2: Verlichting 1650-1900 HC3: China 1842-2001 Tijdvak 1 t/m 9 HC1: Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700	A, B, C, D	2 (tw)	3/4	toets	100	1
T63	HC4: Duitsland in Europa 1918-1991 Tijdvak 1 t/m 10 HC1: Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700 HC2: Verlichting 1650-1900 HC3: China 1842-2001	A, B, C, D	3 (tw)	12/13	toets	100	1

opmerking

* berekening SE cijfer: (3x ED5 + 7x ED6) / 10

PTA

Grieks en KCV

6 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	Gelezen tekst en achtergronden uit Herodotos + vertaling	A, B, C, D, E	1 (tw)	41/42	toets	100	1
T62	Gelezen tekst en achtergronden uit Herodotos + vertaling	A, B, C, D, E	2 (tw)	3/4	toets	100	1
T63	Gelezen tekst en achtergronden uit Herodotos + vertaling	A, B, C, D, E	3 (tw)	12/13	toets	100	1

opmerking

* berekening SE cijfer: $(7 \times \text{ED5} + 3 \times \text{ED6}) / 10$

PTA**Kunst (beeldende vormgeving)****6 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	Kunst Algemeen: Modernen	KUA:, A, B, C	1 (tw)	41/42	toets	50	4
P61	Onderzoeksfase (proces)	A, B	3	6	praktisch		8
P62	Eindwerk (product)	A, B	3	6	praktisch		12
T62	Kunst algemeen: Modernen en massa	KUA:, A, B, C	3 (tw)	12/13	toets	100	4

opmerking

* berekening SE cijfer: $(1 \times \text{ED4} + 2 \times \text{ED5} + 2 \times \text{ED6}) / 5$

PTA**Kunst (drama)****6 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	Kunst Algemeen: Modernen	KUA:, A, B, C	1 (tw)	41/42	toets	50	4
P61	Eindwerk (presentatie)		3	6	praktisch		12
P62	Onderzoeksfase (proces)	A, B	3	6	praktisch		8
T62	Kunst Algemeen: Modernen en massa	KUA:, A, B, C	3 (tw)	12/13	toets	100	4

opmerking

* berekening SE cijfer: $(1 \times \text{ED4} + 2 \times \text{ED5} + 2 \times \text{ED6}) / 5$

PTA

Latijn en KCV

6 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	Gelezen tekst en achtergronden uit Ovidius + vertaling	A, B, C, D, E	1 (tw)	41/42	toets	100	1
T62	Gelezen tekst en achtergronden uit Ovidius + vertaling	A, B, C, D, E	2 (tw)	3/4	toets	100	1
T63	Gelezen tekst en achtergronden uit Ovidius + vertaling	A, B, C, D, E	3 (tw)	12/13	toets	100	1

opmerking

* berekening SE cijfer: $(7 \times \text{ED5} + 3 \times \text{ED6}) / 10$

PTA

Loopbaanoriëntatie (LOB)

6 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
H61	Stand van zaken LOB begin V6		1	37	schriftelijk		
H62	Bezoek aan twee open-/meeloop dagen		3	11	verslag		
H63	Opdrachten Qompas		3	11	portfolio		

opmerking

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

PTA**Natuur, leven en technologie (NLT)****6 VWO****2022-2023***datum laatste wijziging: 1 december 2022*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	Aarde in evolutie	B1, C1, F1	1 (tw)	41/42	toets	50	1
P61	Praktische opdracht bij 'Aarde in evolutie' <i>inleverdatum: 4 november 2022</i>	A, B1, C1, F1	2	44	verslag		1
P62	Praktische opdracht bij 'Stralende sterren'	A, B1, B2, C1, F1	2	51	presentatie	30	2
T62	Stralende sterren	B1, B2, C1, F1	2 (tw)	3/4	toets	50	1
P63	Praktische opdracht bij 'Moleculaire gastronomie' <i>inleverdatum: 5 april 2023</i>	A, B1, B2, E1, E2	4	14	verslag		2

opmerking* berekening SE cijfer: $(6 \times \text{ED4} + 53 \times \text{ED5} + 41 \times \text{ED6}) / 100$

PTA**Natuurkunde****6 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
P61	Onderzoeksvaardigheden III (Slagharen) <i>inleverdatum: 3 oktober 2022</i>	C1, C2, C3, I2	1	40	verslag		1
T61	H1, H8 en H12: Elektrodynamica	D1, D2	1 (tw)	41/42	toets	100	1
T62	H14: Quantumwereld en H13: Astrofysica	F1, E2	2 (tw)	3/4	toets	100	1
T63	H2, H4, H9 en H10: Mechanica	C1, C2, C3	3 (tw)	12/13	toets	100	1

opmerking

* berekening SE cijfer: $(1 \times \text{ED4} + 8 \times \text{ED5} + 11 \times \text{ED6}) / 20$

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
P61	Poëzie-analyse in tweetallen	E1, E2	1 (tw)	41/42	mondeling	30	11
V63a	1e en 2e zelfstandig gelezen boek <i>inleverdatum: 21 november 2022</i>	C, E	2	47	verslag		
P62	Het geven van een literatuurles in twee- of drietallen ¹⁾	B, E3, D	2	2	presentatie	40	15
T61	Zakelijk schrijven: beschouwing	C	2 (tw)	3/4	toets	150	26
V63b	3e zelfstandig gelezen boek <i>inleverdatum: 13 februari 2023</i>	C, E	3	7	verslag		
P63	$P63 = (2 \times V63a + 1 \times V63b) / 3$	E, C	3	7			7
T62	Tekstbegrip	A, D	3 (tw)	12/13	toets	100	11

opmerking

* berekening SE cijfer: $(3 \times ED5 + 7 \times ED6) / 10$

¹⁾ De lessen worden gegeven in periode 1 en 2

PTA

Profielwerkstuk

6 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
P61	1e versie Plan van Aanpak <i>inleverdatum: 18 mei 2022</i>			20	schriftelijk		1
P62	Contactmoment en definitief Plan van Aanpak <i>inleverdatum: 5 juli 2022</i>			26	schriftelijk		1
P63	Uitvoering <i>inleverdatum: 11 november 2022</i>		2	45	praktisch		4
P64	1e versie Eindprodukt <i>inleverdatum: 11 november 2022</i>		2	45	verslag		1
P65	Definitieve versie Eindprodukt <i>inleverdatum: 20 december 2022</i>		2	51	verslag		3
P66	Presentatie <i>inleverdatum: 20 december 2022</i>		2	51	presentatie	15	1

opmerking

* Het eindcijfer van het profielwerkstuk telt mee in het combinatiecijfer (samen met CKV en maatschappijleer).

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
V65a	Formules en reactievergelijkingen H3, H8 en H10	B1	1	37	toets	25	
V65b	Formules en reactievergelijkingen H12 en H14	B1	2	50	toets	25	
T61	H7 en H9: Zuren en basen en redoxchemie	B1, C1, C2, C5, F3	1	38	toets	100	1
T62	H3, H8, H10 en H11: Organische chemie	C3, F1, F2, G2, G3	1 (tw)	41/42	toets	100	2
T63	H12 en H14: Polymeren en biochemie	D1	2 (tw)	3/4	toets	100	2
T64	H13 en H15: Analysetechnieken en industrie	B3, D3, E1, E2, G1	3 (tw)	12/13	toets	100	2
T65	$T65 = (1 \times V65a + 1 \times V65b) / 2$	B1	3 (tw)	12/13		50	1
P61	Nylon maken	A	2	51	verslag		1
P62	Noors Goud (bij H13)	A	3 (tw)	12/13	verslag		1

opmerking

* berekening SE cijfer: $(7 \times ED5 + 13 \times ED6) / 20$

PTA

U-Talent Beta

6 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (SLU)	Weging R4	Weging ED4
H61	Betadag <i>datum: 30 september 2022</i>		1	39	evaluatie	8		
H62	Roboticadag <i>datum: 12 december 2022</i>		2	50	verslag	8		
H63	Natuurkunde: excursie Slagharen <i>datum: 13 september 2022</i>		1	37	verslag	8		
H64	Biologie: evolutie spel		1		presentatie	8		
H65	Wiskunde: winter symposium		2		presentatie	8		

PTA**Wiskunde A****6 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	H12: Rijen	D1	1	39	toets	50	3
T62	H13: Allerlei formules	B1, C1, C2	2	47	toets	50	3
T63	H14: Toepassingen van de differentiaalrekening	C1, C2, D3	2 (tw)	3/4	toets	100	3
T64	H15: Examentraining	A, B, C, D	3 (tw)	12/13	toets	100	5

opmerking

* berekening SE cijfer: $(1 \times \text{ED4} + 6 \times \text{ED5} + 13 \times \text{ED6}) / 20$

PTA**Wiskunde B****6 VWO****2022-2023**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	H13: Limieten en asymptoten	A, B1, B2, B4, B6	1 (tw)	41/42	toets	100	2
T62	H14: Meetkunde toepassen	A, E1, E2, E3, E4	2	47	toets	50	2
T63	H15: Afgeleide en primitieven	A, C1, C2, C3	2 (tw)	3/4	toets	100	2
T64	H16: Examentraining en punt- en lijnsymmetrie	A, B, C, D, E	3 (tw)	12/13	toets	100	3

opmerking

* berekening SE cijfer: $(2 \times \text{ED5} + 3 \times \text{ED6}) / 5$

PTA

Wiskunde C

6 VWO

2022-2023

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	H12: Rijen	B1, C, D	1	39	toets	50	3
T62	H13: Meetkunde toepassen	G	2	45	toets	50	3
T63	H14: Werken met formules	B1, C, D	2 (tw)	3/4	toets	100	3
T64	H15: Examentraining	A, B, C, D, F, G	3 (tw)	12/13	toets	100	5

opmerking

* berekening SE cijfer: $(1 \times \text{ED4} + 6 \times \text{ED5} + 13 \times \text{ED6}) / 20$

PTA**Wiskunde D****6 VWO****2022-2023***datum laatste wijziging: 7 april 2023*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging ED6
T61	H12: Continue kansverdelingen	A, B	1	37	toets	50	1
T62	H13: Kegelsneden	A, D	2	45	toets	50	1
T63	H14: Mathematische statistiek	A, B	2	49	toets	50	1
T64	H15: Continue dynamische modellen	A, C	2 (tw)	3/4	toets	50	1
T65	H16: Complexe functies	A, E	3	11	toets	50	1

opmerking* berekening SE cijfer: $(1 \times \text{ED4} + 1 \times \text{ED5} + 1 \times \text{ED6}) / 3$

* De toetsmomenten worden gepland in overleg met de leerlingen.