

PTA 2018-2019 Aardrijkskunde VWO 5

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
0	Schriftelijk	E0: 1/12		Gemiddelde SE 4 VWO	VWO 4
0	Praktisch	P0: 2/10		Gemiddelde P 4 VWO	VWO 4
1	Schriftelijk	V : 3	90 min	Klimaatvraagstukken hfst. 1 en 2	
2	Opdracht	V : 1 P1 : 2/10		Werkstuk Klimaatvraagstukken/Milieuproblemen en de invloed op verschillende landschappen op verschillende schaalniveaus (gebiedsanalyse en kaartvaardigheden)	
3	Schriftelijk	V : 3 E1 : 1/12	120 min	Klimaatvraagstukken hfst. 1, 2, 3 en 4 SE	3 (TW2)
4	Schriftelijk	V : 2	45 min	Ruimtelijke ordening en planologie/Wonen in Nederland	
5	Opdracht	V : 2 P2 : 6/10		PO Sociaal of fysisch geografisch/ Wonen in Nederland (onderzoek en presentatie / excursie) PO werkweek Parijs/Berlijn telt voor 25% mee	mei
6	Schriftelijk	V : 2	45 min	Zuid-Amerika hfst. 1 en reader + globalisering hfst. 1	
7	Mondeling	V : 3 E2 : 1/12	30 min	Zuid-Amerika Actueel hfst. 1, 2 en 3 en reader + globalisering hfst. 1	27 (TW 4)
				Praktische opdracht: Gedurende een aantal weken zal er deels tijdens de lessen gewerkt worden aan deze opdracht onder begeleiding van de docent. Het thema is de eigen leefomgeving waarbij veldwerk centraal staat. De beoordelingscriteria, de uiterste inleverdatum en een uitgebreide beschrijving krijgen de leerlingen via de studieplanner. Het eindresultaat bestaat uit een schriftelijk verslag en een mondelinge presentatie.	

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	schriftelijk	V : 1	45 min	Stofwisseling	40
2	schriftelijk	V : 1	45 min	Onderzoek doen	43
3	schriftelijk	V : 1	45 min	DNA	49
4	schriftelijk	V : 2	90 min	Mens & Milieu + artikel	3 (TW 2)
5	schriftelijk	V : 1	45 min	Planten	8
6	schriftelijk	V : 1	45 min	Regeling en waarneming	16
7	schriftelijk	V : 1	45 min	Gedrag en beweging	23
8	schriftelijk	V : 3 E1 : 1/10	90 min	Examentoets over thema 4 uit V4 (erfelijkheid), thema 1 V5 (stofwisseling); thema 2 V5 (DNA) en thema 5 Regeling en waarneming	27 (TW 4)
9	praktisch	V : 2 P1 : 1/1		<p>Indien een deadline niet wordt gehaald leidt dit tot een aanvullende, extra opdracht.</p> <p>In periode 3 wordt het portfolio met praktische opdrachten afgesloten en becijferd met een cijfer dat 20% van het schoolexamencijfer bepaald. De leerling is er zelf verantwoordelijk voor dat alle praktische opdrachten in zijn of haar digitale portfolio zijn opgenomen. Je levert je opdracht altijd persoonlijk in als ELO opdracht. Ook als de deadline verstreken is!!!</p> <p>Tijdens de gegeven klassikale practica kunnen nieuwe theorie en vaardigheden aan de orde komen die niet in het tekstboek beschreven staan. De deelname aan deze practica is noodzakelijk en zelfs een vereiste om de betreffende vragen op de toets goed voor te bereiden.</p>	

PTA 2018-2019 Kunst Beeldend VWO 5

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	inleveren	V : 3	10 X 90 min	Aanschouwing	47
2	inleveren	V : 1	120 min	Verslag kunstbeschouwing	39
3	inleveren	V : 3	11 X 90 min	Ontwerpopdracht / 2 delen: omslag excursieboekje	8
4	inleveren	V : 1	120 min	Verslag Kunstbeschouwing 2	50
5	inleveren	V : 3	15 X 90 min	Concept/idee-ontwikkeling nav werkweek Berlijn/Parijs/Griekenland	26
6	inleveren	V : 1	120 min	Verslag kunstbeschouwing 3	12

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
0		P0: 9/15		Gemiddelde V4	
1	schriftelijk en praktisch	P1: 2/15		Domein B: Verbreden Ervaringen opdoen en opdrachten uitvoeren het creatieve proces. Domein C: Verdiepen Praktische onderzoeksopdracht: interview met een kunstenaar. Verslaglegging in een vorm naar keuze.	sept- nov
2/3	schriftelijk en praktisch	P2: 4/15		Domein D: Verbinden Reflectie op opgedane ervaringen in de vorm van een zogeheten "Meesterproef"	dec - mei

Toelichting:

Elk P-cijfer komt op de volgende manier tot stand: voor de verbredingsopdrachten kun je steeds maximaal 3 punten behalen en voor de verdiepingsopdracht maximaal 7. In totaal kun je dus elke periode maximaal 10 punten halen. Dit staat voor het cijfer 10.

Opmerking:

De beoordeling voor het volledige vak CKV (4 en 5 VWO) heeft een examengewicht. Het cijfer telt mee in het combinatiecijfer. De opdrachten zijn **niet** herkansbaar. Voor de verdiepingsopdrachten geldt een deadline die in Magister wordt opgenomen.

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	Schriftelijk	V : 2	5 - 10 min + voorbereidingstijd	Literatuur	
2	Schriftelijk	V : 2	45 min	Leesvaardigheidstoets	45 (TW 1)
3	Schriftelijk	V : 2	60 min	Luistervaardigheid	50/51
4	Schriftelijk	V : 3	100 min	Leesvaardigheid	3 (TW 2)
5	Schriftelijk	V : 2	45 min	Grammatica	
6	Schriftelijk	V : 2	45 min	Projekt Berlinliteratur	12
7	Schriftelijk	V : 2	45 min	Leesvaardigheid	15
8	Schriftelijk	V : 2		Opdrachten Berlinbesuch (voorbereiding + verwerking) - alle vaardigheden	21
9	Schriftelijk	V : 3	150 min	Leesvaardigheidstoets	27 (TW 4)

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	Schriftelijk	V : 2	45 min	Module 7: Economische groei	okt/nov
2	Schriftelijk	V : 2	45 min	Module 8: conjunctuurbeleid	dec
3	Schriftelijk	V : 3	90 min	Module 7 + 8	3 (TW 2)
4	Schriftelijk	V : 2	45 min	Module 2: Vraag en aanbod Module 3: Markt en overheid	feb/mrt
5	Schriftelijk	V : 2	45 min	Module 4: Heden, Verleden en toekomst Module 5: Speltheorie	apr/mei
6	Schriftelijk	V : 3	90 min	Module 4 + 5 + 6	27 (TW 4)
7	Praktijk gerichte opdracht	V : 1 P1 : 1/1		Toepassing vaardigheden testen: De theorie van Keynes	okt/nov

Extra toelichting:

De toetsen kunnen opgeknipt worden in kleineren delen, dit ter beoordeling van de docent.

Dit wordt tijdig meegedeeld.

De wegingen van de deoltoetsen worden in de studiewijzer opgenomen.

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	luistertoets	V : 1	45 min	Luistervaardigheidsniveau bepalen	sept
2	grammatica en vocabulaire	V : 1	45 min	Vocabulaire en grammatica	okt
3	literatuur/schriftelijk	V : 2	45 min	Toets over klassikaal gelezen boek	nov
4	spreekvaardigheid	V : 2	30 min	Spreektoets	op afspraak
5	leesvaardigheid	V : 2	150 min	Leestoets, HAVO 5 examentoets	3 (TW 2)
6	grammatica en vocabulaire	V : 2	45 min	Vocabulaire en grammatica	feb
7	literatuur/schriftelijk	V : 2	45 min	Literatuurgeschiedenis over de middeleeuwen en de renaissance	feb
8	schrijfvaardigheid	V : 2	135 min	Schrijftoets	apr
9	literatuur/schriftelijk	V : 2	45 min	Literatuurtoets over een toneelstuk van Shakespeare	mei
10	luistertoets	V : 1	45 min	Luistervaardigheidsniveau bestendigen	jun
11	leesvaardigheid	V : 3	150 min	Leestoets, VWO 6 examentoets	27 (TW 4)

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	dossier	V: 2	40 min*	individuele en/of groepsopdrachten + 2 deoltoetsen + door de leerling zelf geplande toetsjes examenvocabulaire (5 min) doel: leerlingen laten werken aan verschillende vaardigheden (tijdschrift <i>Panache</i> + andere bronnen)	
2	luistervaardigheid	V: 1	2x 25 min	Luistertoets <i>Doel:</i> evalueren van de luistervaardigheid	
3	schrijfvaardigheid	V: 1	40 min	Schrijftoets <i>doel:</i> evalueren van de schrijfvaardigheid	
4	leesvaardigheid	V: 2	40 min	Leestoets <i>doel:</i> evalueren van de leesvaardigheid	
5	dossier	V: 2	40 min*	individuele en/of groepsopdrachten + 2 deoltoetsen + door de leerling zelf geplande toetsjes examenvocabulaire (5 min) doel: leerlingen laten werken aan verschillende vaardigheden (tijdschrift <i>Panache</i> + andere bronnen)	
6	luistervaardigheid	V: 1	2x 25 min	Luistertoets <i>doel:</i> evalueren van de luistervaardigheid	
7	leesvaardigheid	V: 2	150 min	leestoets CSE VWO met aangepaste normering <i>doel:</i> evalueren van de leesvaardigheid	3 (TW 2)
8	schrijfvaardigheid	V: 1	40 min	Schrijftoets <i>doel:</i> evalueren van de schrijfvaardigheid	
9	literatuur	V: 1	*	letterkunde doel: leerlingen werken aan hun extensieve leesvaardigheid en hun literaire competentie	
10	luistervaardigheid	V: 2	2x 25 min	Luistertoets <i>doel:</i> evalueren van de luistervaardigheid	
11	dossier	V: 4	40 min*	individuele en/of groepsopdrachten + 2 deoltoetsen + door de leerling zelf geplande toetsjes examenvocabulaire (5 min) doel: leerlingen laten werken aan verschillende vaardigheden (tijdschrift <i>Panache</i> + andere bronnen)	
12	literatuur	V: 2	*	letterkunde <i>doel:</i> leerlingen werken aan hun extensieve leesvaardigheid en hun literaire competentie	
13	schrijfvaardigheid	V: 2	2x 40 min	Schrijftoets <i>doel:</i> evalueren van de schrijfvaardigheid	
14	leesvaardigheid	V: 4	150 min	leestoets CSE VWO <i>doel:</i> evalueren van de leesvaardigheid	27 (TW 4)
15	gespreksvaardigheid	V: 4	20 min	mondeling <i>doel:</i> evalueren van de gespreksvaardigheid en de uitspraak	27 (TW 4)

* Het gaat hier om een combinatie van ingeleverd werk en korte toetsjes die de leerling zelf kan inplannen. Van de twee deoltoetsen heeft de eerste een reproductief karakter (daar moet dus voor geleerd worden en die toets moet dus in het toetsrooster worden opgenomen), de tweede toets vooral vaardigheden en kan dus buiten het rooster blijven.

** Dit betreft een vaardigheidstoets (zonder leerwerk) die niet het toetsrooster hoeft te worden opgenomen.

PTA 2018-2019 Griekse taal en Literatuur VWO 5

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	Schriftelijk	V : 1	2 x 20 min	In elke periode moeten woordjes en grammatica geleerd worden. Dit huiswerk zal regelmatig schriftelijk overhoord worden. Het gemiddelde van een aantal overhoringen vormt het eindcijfer van de toets. De overhoringen worden van tevoren aangekondigd.	
2	Schriftelijk	V : 2	40 min	Grammatica, vragen over gelezen tekst en cultuur. Zie studiewijzer	
3	Schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 2	
4	Schriftelijk	V : 2	40 min	Vaardighedentoets: een vertaling van een ongeziene tekst. Bij voorkeur aansluitend aan toets 3: blokkur	
5	Schriftelijk	V : 1	2 x 20 min	Zie toets 1	
6	Schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 2	
7	Schriftelijk	V : 4	90 min	Grammatica, vragen over gelezen tekst, cultuur en een vertaling van een tekst. De exacte stofomschrijving krijg je via de studiewijzer.	3 (TW 2)
8	Schriftelijk	V : 1	2 x 20 min	Zie toets 1	
9	Schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 2	
10	Schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 2	
11	Schriftelijk	V : 2	40 min	zie toets 4	
12	Schriftelijk	V : 1	2 x 20 min	Zie toets 1	
13	Schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 2	
14	Schriftelijk	V : 4 E1 : 1/6	90 min	zie toets 8	27 (TW 4)
15	Praktisch	V : 3		Praktische Opdracht: deze opdracht bestaat uit twee onderdelen: a. Beeldende kunst/beeldhouwkunst: onderzoek naar vorm, inhoud, functie en historische achtergronden van een bouwwerk of gebouwencomplex dat tijdens de Griekenlandreis bezocht zal worden en daarnaast de hedendaagse betekenis hiervan. De beoordelingscriteria ontvang je van de docent. b. Presentatie tijdens de Griekenlandreis. De exacte beschrijving ontvang je van de docent. Herkansing is niet mogelijk.	Inleveren maart

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
0	Praktisch	P0 : 2/5		Gemiddelde van PO's uit V4	
1	Praktisch	V : 1 P1 : 1/5		PO historische vaardigheden in combinatie met het onderwerp De Verlichting. Deze toets is niet herkansbaar.	sept
2	Schriftelijk	V : 1	45 min	H8 en H9	okt
3	Schriftelijk	V : 3	60 min	H10 en H11 (plus alle voorgaande hoofdstukken)	3 (TW 2)
4	Praktisch	V : 1 P2 : 1/5		Een excursie naar het Belgische Ieper met als thema: De Eerste Wereldoorlog. Naar aanleiding hiervan schrijf je een werkstuk. Deze toets is niet herkansbaar	febr
5	Schriftelijk	V : 2	45 min	H12, H13 en H14	apr
6	Schriftelijk	V : 3 E1 : 1/10	90 min	Thema: geschiedenis van het Midden-Oosten en de opkomt van het internationaal terrorisme (plus de voorgaande hoofdstukken)	27 (TW 4)

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	inleveren	V : 1		Huiswerk en lesopdrachten	
2	schriftelijk	V : 3	45 min	Burgerlijke cultuur	
3	inleveren	V : 1		Huiswerk en lesopdrachten	
4	schriftelijk	V : 3	60 min	Cultuur van Romantiek & Realisme	3 (TW 2)
5	inleveren	V : 1		Huiswerk en lesopdrachten	
6	computer	V : 3	45 min	Cultuur van het moderne	
7	inleveren	V : 2		Werkweek opdrachten	
8	computer	V : 3	60 min	Cultuur van het moderne	27 (TW 4)

PTA 2018-2019 Latijnse taal en Literatuur VWO 5

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	schriftelijk	V : 1	2 x 20 min	In elke periode moeten woordjes en grammatica geleerd worden. Dit huiswerk zal regelmatig schriftelijk overhoord worden. Het gemiddelde van een aantal overhoringen vormt het eindcijfer van de toets. De overhoringen worden van tevoren aangekondigd.	
2	schriftelijk	V : 2	40 min	Grammatica, vragen over gelezen tekst en cultuur. Zie studiewijzer	
3	schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 2	
4	schriftelijk	V : 2	40 min	Vaardigheidstoets: een vertaling van een ongeziene tekst. Bij voorkeur aansluitend aan toets 3: blokkur	
5	schriftelijk	V : 1	2 x 20 min	Zie toets 1	
6	schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 2	
8	schriftelijk	V : 4	90 min	Grammatica, vragen over gelezen tekst, cultuur en een vertaling van een tekst. De exacte stofomschrijving krijg je via de studiewijzer.	3 (TW 2)
9	schriftelijk	V : 1	2 x 20 min	Zie toets 1	
10	schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 2	
11	schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 2	
12	schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 4	
13	schriftelijk	V : 1	2 x 20 min	Zie toets 1	
14	schriftelijk	V : 2	40 min	Zie toets 2	
16	schriftelijk	V : 4 E1 : 1/6	90 min	zie toets 8	27 (TW 4)
17	praktisch	V : 3		Praktische Opdracht: deze opdracht bestaat uit twee onderdelen: a. Beeldende kunst/beeldhouwkunst: onderzoek naar vorm, inhoud, functie en historische achtergronden van een bouwwerk of gebouwencomplex dat tijdens de Griekenlandreis bezocht zal worden en daarnaast de hedendaagse betekenis hiervan. De beoordelingscriteria ontvang je van de docent. b. Presentatie tijdens de Griekenlandreis. De exacte beschrijving ontvang je van de docent. Herkansing is niet mogelijk.	Inleveren maart

Iedere leerling moet elke les aanwezig zijn.

Lestijd staat gelijk aan totale studietijd (HAVO 160 uur, VWO 200 uur). Bij afwezigheid van meer dan 5% van de lestijd per schooljaar wordt er een vervangende opdracht gegeven. Vrijstellingen worden niet gegeven. Maatwerk is wel een uitgangspunt.

PTA Montessori

In de bovenbouw van HAVO en VWO wordt er gedurende twee resp. drie jaar een dossier opgebouwd.

Aan het einde van elk schooljaar wordt het dossier tussentijds beoordeeld. Aan het eind van de examenklas wordt het dossier totaal beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. Het dossier bestaat uit een aantal opdrachten. Deze opdrachten zijn verdeeld in de volgende domeinen:

Beweegopdrachten

Regelopdrachten

Opdrachten mbt bewegen en gezondheid

Opdrachten mbt bewegen en samenleving

Inzet/aanwezigheid

Omdat in het vak Lichamelijke Opvoeding hoofdzakelijk alleen in de les gewerkt wordt en er nauwelijks of geen huiswerkopdrachten zijn, is de aanwezigheid en inzet in de les zeer belangrijk.

Omdat leerlingen niet zijn geselecteerd op LO, tellen we zowel de bewegingsvaardigheden als de inzet mee in de beoordeling.

Beoordeling

Inzet wordt beoordeeld door de docent.

De vaardigheid wordt beoordeeld aan de hand van verschillende opdrachten binnen de domeinen. In het eindexamenjaar dient het vak LO-1 naar behoren te zijn afgesloten. Dat betekent dat alle inleveropdrachten zijn ingeleverd en met 'voldoende' zijn beoordeeld.

Het vak Lichamelijke Opvoeding dient elke jaarlaag met een voldoende te worden afgesloten.

Domeinen

Beweegopdrachten

In het domein bewegen worden de volgende onderdelen aangeboden: volleybal, basketbal, badminton, voetbal, hockey, softball, turnen, atletiek.

Sport Oriëntatie Opdrachten: o.a. zelfverdediging, bewegen en muziek, turnen (springen), atletiek (verspringen, lopen), roeien, tennis, paardrijden.

Regelopdrachten

Leerlingen maken in de les kennis met de rol als scheidsrechter.

Opdrachten mbt bewegen en gezondheid

Er moeten twee opdrachten uitgevoerd worden:

- Coopertest: leren duurinspanning zo optimaal mogelijk vol te houden;
- Shuttlerun

Deze opdrachten worden in de les uitgevoerd.

PTA **2018-2019** **Management
en Organisatie** **VWO 5**

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
0	Praktisch	P0: 1/2		Praktische Opdracht	4 VWO
1	Schriftelijk	V: 1	45 min	Kennis en vaardigheden testen: hfst. 27 en H28	
2	Schriftelijk	V: 1	45 min	Kennis en vaardigheden testen: hfst. 29 t/m 31	
3	Schriftelijk	V: 1	45 min	Kennis en vaardigheden testen: hfst. 32 t/m 34	
4	Schriftelijk	V: 2 E1: 1/8	90 min	Kennis en vaardigheden testen: hfst. 27 t/m 34 en hfst. 17 t/m 21	3 (TW 2)
5	Praktijkgerichte opdracht	V: 2 P1: 1/2		Toepassing vaardigheden testen	jan - mrt
6	Schriftelijk	V: 1	45 min	Kennis en vaardigheden testen: hfst. 41 t/m 44	
7	Schriftelijk	V: 2 E2: 1/8	90 min	Kennis en vaardigheden testen: hfst. 35 t/m 47	27 (TW 4)

Extra toelichting:

De toetsen kunnen opgeknipt worden in kleinere delen, dit ter beoordeling van de docent. Dit wordt tijdig meegedeeld.
De weging van de deoltoetsen worden in de studiewijzer opgenomen.

Minor 1

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	praktisch	V : 1 P1 : 1/2	90 min		
2	schriftelijk	V : 1 E1: 1/2	90 min		3 (TW 2)

Minor 2

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	praktisch	V : 1 P2 : 1/2	90 min		
2	schriftelijk	V : 1 E2: 1/2	90 min		27 (TW 4)

De minors worden in halfjaarlijkse cursussen aangeboden. Leerlingen volgen twee verschillende minors. Het cijfer van de minor bestaat uit een praktische opdracht en een schriftelijke toets die zich met elkaar verhouden in 50%:50%.

Het gemiddelde van beide minors wordt meegenomen in het combinatiecijfer gelijkwaardig ten opzicht van de overige vakken (MA en PWS) die in het combinatiecijfer zijn opgenomen.

De vier minors waaruit gekozen kan worden zijn:

1. Internationale betrekkingen
2. Rechtsgeleerdheid
3. Oceanografie
4. Algemene natuurwetenschappen

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	Praktisch	V : 1	45 min	Muziek en meer: Individuele beoordeling van een uitvoering van een muziekstuk in combinatie met een andere kunstdiscipline	Uiterlijk week 41
2	Praktisch	V : 1	45 min	Vocaal: beoordeling van musiceren met de stem (solo of groep)	Uiterlijk week 51
3	Praktisch	V : 1	45 min	Instrumentaal: beoordeling van musiceren met instrumenten (solo of groep)	Uiterlijk week 8
4	Praktisch	V : 1	45 min	Vocaal + Instrumentaal: beoordeling van de combinatie van stem en instrument(en)	Uiterlijk week 16
5	Praktisch	V : 1	45 min	Componeren/Improviseren: beoordeling van creatief muziek ontwerpen (solo of groep)	Uiterlijk week 24

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Kolom invoer	Kolom her.	Duur	Omschrijving	Afnameweek
0	Praktisch	P0 : 1/3	400			P-cijfer V4	
0	Schriftelijk	E0: 2	300			E-cijfer V4	
1	Praktijkopdracht	V: 1 P1: 1/3	401		nvt	Module CV: Computervaardigheden <i>Videometen, modelleren, grafieken in Excel, formules in Word</i>	10 t/m 13
2	Projectopdracht	V: 1 P2: 1/3	402		40 min	Module KT: Keuzethema 1 <i>Keuze uit biofysica, geofysica, automatisering of optica</i>	4 t/m 7
3	Schriftelijk	V: 2	801		90 min	Module TG: Trillingen & golven <i>Trillingen, golven, golf functies</i>	42 t/m 44
4	Schriftelijk	V: 3	802		120 min	Module AK: Atoom- en kernfysica <i>Opbouw atomen, atoomkernen, radioactiviteit en straling</i>	3 (TW 2)
5	Schriftelijk	V: 3	803		120 min	Module EM: Elektromagnetisme <i>Magnetisme, magnetische velden, elektrische velden</i>	27 (TW 4)

Voor een gedetailleerde omschrijving van alle leerdoelen per toets: zie de syllabus natuurkunde 2018-2019 en de afzonderlijke studiewijzers. Deze zijn te vinden op de ELO.

Het E-cijfer wordt berekend uit het gewogen gemiddelde van de V-toetsen 3 t/m 5 en het E0 cijfer.

Aan het einde van het schooljaar mag een leerling één van de schriftelijke toetsen 3 t/m 5 herkansen. Het nieuwe cijfer komt dan in de plaats van het oude cijfer en telt mee zowel voor het voortgangscijfer van dat jaar als voor het berekend E-cijfer.

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
	schriftelijk		45 min	Entreetoets spelling	37
1	schrijfpdracht	V : 3	135 min	Betoog	38
	inleveropdracht			Boekverslag 5	
2	schriftelijk	V : 1	45 min	Spelling	41
	inleveropdracht			Boekverslag 6	
3	schriftelijk	V : 2	45 min	Formuleren en Woordenschat 1	49
4	mondeling	V : 2 E1: 2/20	25 min	Discussie	3 (TW2)
5	schriftelijk	V : 3	135 min	Tekstbegrip + argumenteren	3 (TW2)
	inleveropdracht			Boekverslag 7	5
6	schrijfpdracht	V : 3	135 min	Beschouwing	8
7	schriftelijk	V : 2	45 min	Literatuur 18e en 19e eeuw	13
	inleveropdracht			Boekverslag 8	18
8	schriftelijk	V : 2	45 min	Formuleren en Woordenschat 2	18
	inleveropdracht			Leesdossier: autobiografie + acht boekverslagen	21
9	mondeling	V : 2	20 min	Mondeling literatuur	27 (TW 4)
10	schriftelijk	V : 3	135 min	Tekstbegrip + argumenteren	27 (TW 4)

Stof:

Nieuw Nederlands 5/6 VWO

Literatuur: geschiedenis en theorie (J.A. Dautzenberg)

De inleveropdrachten dienen in een map verzameld te worden: het leesdossier. Dit leesdossier vormt de basis voor het mondeling examen literatuur in VWO 6. De eisen die aan dit dossier gesteld worden zijn beschreven in de Reader Leesdossier, die aan de leerlingen ter beschikking wordt gesteld. In de tweede toetsweek in VWO 5 krijgen de leerlingen een mondeling over hun voorlopige dossier (de boekverslagen van de vierde en de vijfde klas en hun leesbiografie).

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	schriftelijk	V : 2	45 min	Chemie 5 VWO; hfst 8	39
2	schriftelijk	V : 2	45 min	Chemie 5 VWO; hfst 9 + 10	47
3	schriftelijk	V : 2	45 min	Chemie 5 VWO; hfst 11	51
4	schriftelijk	V : 3 E1 : 1/4	135 min	Chemie 5 VWO; hfst 1 t/m 7 (schoolexamen, herkansbaar)	3 (TW 2)
5	praktisch	V : 2 P1 : 1/3	90 min	Praktische Opdracht: Een praktische toets welke bestaat uit een praktisch deel en een theoretisch deel waarin de praktische handelingen uitgewerkt worden. Afronding vindt plaats in het lesuur. Er is geen herkansing mogelijk. Beoordelingscriteria zijn: voorbereiding, uitvoering en verslaggeving.	10
6	schriftelijk	V : 2	45 min	Chemie 5 VWO; hfst 9 + 12	12
7	schriftelijk	V : 3	60 min	Chemie 5 VWO; hfst 3 + 4 + 13 +14	27 (TW 4)
8	praktisch		Gedurende schooljaar	Alle keuze-uur opdrachten	

Let op:

Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan bij scheikunde.

Opmerking:

Accent van de toetsen ligt op de genoemde hoofdstukken, maar alle voorgaande hoofdstukken worden verondersteld bekend te zijn.

PTA 2018-2019 Wiskunde A VWO 5

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	Schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 9 Kansverdelingen	40
2	Schriftelijk	V : 2	45 min	K Lineair programmeren	45
3	Schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 11 Het toetsen van Hypothesen	51
4	Schriftelijk	V : 4 E1 : 1/8	120 min	Hfst. 9 Kansverdelingen Hfst. 11 Het toetsen van Hypothesen K Lineair programmeren	3 (TW 2)
5	Opdracht	V : 3 P1 : 1/1		Data analyse Praktische opdracht - examenonderdeel	7
6	Schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 8 Rijen en veranderingen	14
7	Schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 10 Differentiëren	22
8	Schriftelijk	V : 1	45 min	Hfst. 2 Combinatoriek	25
9	Schriftelijk	V : 4	120 min	Hfst. 2 Combinatoriek Hfst. 8 Rijen en veranderingen Hfst. 10 Differentiëren	27 (TW 4)

Gebruik van de grafische rekenmachine is toegestaan, mits ingesteld in de examenstand

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	Schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 6: Differentiaalrekening. Hele hoofdstuk	
2	Schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 7: Hele hoofdstuk	
3	Schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 8: Meetkunde met coördinaten. Hele hoofdstuk	
4	Schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 9: Exponentiele en logaritmische functies	
5	Schriftelijk	V : 4	120 min	Hfst. 6 en Hfst. 9	3 (TW 2)
6	Praktische opdracht	V : 3 P : 1/1		Opdracht: Optimaliseren	
7	Schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 10: Meetkunde met vectoren	
8	Schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 11: Integraalrekening	
9	Schriftelijk	V : 2	45 min	HK: Voortgezette Integraalrekening	
10	Schriftelijk	V : 4 E1 : 1/4	120 min	Hfst. 11 en HK	27 (TW 4)

Methode Getal en Ruimte deel 2 en deel 3

Verhouding wiskunde B E/P = 80%/20%

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	schriftelijk	V: 1	45 min	Hfst. 9: Kansverdelingen t/m par 4	40
2	schriftelijk	V: 2	45 min	HK:	45
3	schriftelijk	V: 1	45 min	Hfst. 9: Kansverdelingen helemaal Hfst. 11: Excel examenonderdeel	52
4	schriftelijk	V : 4 E1 : 1/8	120 min	Hfst. 9: Kansverdelingen helemaal HK	3 (TW 2)
5	opdracht	P1: 1/1		Data Analyse	7
6	schriftelijk	V: 2	45 min	Hfst. 8: regelmaat en veranderingen	14
7	schriftelijk	V : 2	45 min	Hfst. 10: Meetkunde	25
8	schriftelijk	V: 4	120 min	Hfst. 8: regelmaat en veranderingen Hfst. 10: Meetkunde	27 (TW 4)

Methode Getal en Ruimte

Toets nummer	Type	Gewicht V / E / P	Duur	Omschrijving	Afnameweek
1	Schriftelijk	V : 3 E1: 1/7	90 min	Methode: Getal & Ruimte H2 Discrete wiskunde H6 Discrete Dynamische modellen	43
2	Schriftelijk	V : 3 E2 : 1/7	90 min	H4 Matrices H5 Discrete kansverdelingen	3 (TW 2)
3	Schriftelijk	V : 3 E3 : 1/7	90 min	H7 Bewijzen H9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	13
4	Schriftelijk	V : 3 E4 : 1/7	90 min	H8 Vectormeetkunde H10 Complexe getallen	27 (TW 4)

Gebruik van de grafische rekenmachine is toegestaan bij CE en SE mits ingesteld in de examenstand.

Differentiatie vindt plaats m.b.v. "flipping the classroom".

Een eventuele tussentoets is altijd over de stof die tot dan toe is behandeld.

Het cijfer van de tussentoets wordt alleen meegenomen in het cijfer van de eindtoets van de betreffende periode als het cijfer hoger is dan dat van de eindtoets. De weging van de tussentoets is 20%.