

## **PTA**

### **Programma van toetsing en afsluiting vwo 2024-2027**

**Leerjaar 4 vwo ('24-'25)**

**Leerjaar 5 vwo ('25-'26)**

**Leerjaar 6 vwo ('26-'27)**

Inleiding PTA leerjaar 4, 5 en 6

Beste leerling,

Voor je ligt een boekwerkje met informatie dat betrekking heeft op het schoolexamen (SE). Het schoolexamen begint in leerjaar 4 en eindigt in leerjaar 6. Dit betekent dat de cijfers die behaald worden voor de toetsen die in dit boekje genoemd worden, meetellen voor het schoolexamen en dus deel uitmaken van het examencijfer. Na de afronding van het laatste SE in leerjaar 6, wordt een ontvangstverklaring uitgereikt die ondertekend moet worden. Hiermee zijn de uitgangscijfers geautoriseerd voordat het centraal schriftelijk eindexamen (CSE) van start gaat.

Bij dit boekje hoort ook een examenreglement. In dit reglement staan de rechten en verplichtingen van de examenkandidaat. Verder is alles met betrekking tot fraude, herkansing, examenuitslag enzovoorts hierin geregeld. De leerling kan dit reglement raadplegen op de website van het Dongemond college, of inzien bij de secretaris van de examencommissie.

Alle onderdelen van het PTA moeten zijn afgewerkt voordat de leerling toegelaten kan worden tot het betreffende centraal schriftelijk (praktijk) eindexamen. Bij de overgang van leerjaar moeten alle handelingsopdrachten uit de desbetreffende periode(s) met een "voldoende" of "goed" zijn beoordeeld. Voor de kandidaat die tot het voorlaatste of laatste leerjaar wordt toegelaten, stelt de examencommissie een PTA op maat vast, in overleg met de betrokken docent(en) en de kandidaat.

Hier nog enkele opmerkingen m.b.t. de herkansingen:

- Een kandidaat heeft het recht om in elke periode van een examenjaar één herkansbare toets, uit de desbetreffende SE-week te herkansen.
- Voor een aantal vakken geldt een aparte herkansingsregeling. Deze herkansingsregeling staat in het betreffende PTA aangegeven.
- Inschrijving voor de herkansing van het schoolexamen geschiedt via het schooladministratiesysteem Magister voor een (vooraf) vastgestelde datum en tijd.
- De herkansing vindt plaats op het daartoe door de examencommissie vastgestelde tijdstip.
- In dit PTA is vastgelegd welke onderdelen per vak herkansbaar zijn.
- In geval van herkansing geldt het hoogst behaalde cijfer.

Namens het Dongemond college wensen wij je veel succes bij je studie.

Mevrouw P. Cohen: secretaris van de examencommissie havo/vwo

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Aardrijkskunde**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	TW1	411	Domein wereld B2	Arm en rijk	schriftelijk	10%	nee	50	nee
A4	TW2	421	Domein aarde C2	Klimaatvraagstukken	schriftelijk	10%	nee	50	nee
A5	1	511	Domein vaardigheden A1- A2 / Domein leefomgeving E2	Onderzoek in de eigen omgeving	Praktische opdracht	10%	nee	n.v.t.	Ja, herbeoordeling mogelijk*
A5	TW2	521	Domein wereld B1 Domein leefomgeving E1	Globalisering en wonen in Nederland	schriftelijk	20%	ja	100	Nee
A6	SE1	611	Domein gebieden D1 - D2 Domein vaardigheden A1	Croquis Zuid-Amerika	schriftelijk	10%	ja	120	Nee
A6	SE2	621	Domein gebieden D1 - D2	Zuid-Amerika	schriftelijk	15%	ja	100	Nee
A6	SE3	631	Domein wereld B1 Domein leefomgeving E1 Domein aarde C1	Globalisering en Wonen in Nederland Systeem aarde	schriftelijk	25%	ja	100	Nee

Het uiteindelijke cijfer voor het vak aardrijkskunde is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

\* Aanvulling PTA aardrijkskunde / Toelichting terugvaloptie VWO naar HAVO

SE VWO bestaat uit...	SE HAVO bestaat uit... / heeft raakvlakken met...	Actie
PO leefomgeving  Domein vaardigheden A1- A2 / Domein leefomgeving E2	PO leefomgeving ➔ Grote overlap  Domein vaardigheden A1- A2 / Domein leefomgeving E2	VWO PO herbeoordeling van het verslag met beoordelingsformulier HAVO, onderdeel presentatie vervalt

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Bedrijfseconomie**

Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5	2	521	B C E F G	Praktische opdracht: Keuze uit: - Bedrijf starten - Onderneem het zelf - Marktverovering - Personeelsbeleid en interne organisatie	schriftelijk	10%	nee	Geen toets	Nee
A5	TW2	522	A B D F G	Schoolexamen onder andere van de lesbrieven: - Financiële zelfredzaamheid - Bedrijf starten	schriftelijk	15%	Ja	100 min.	Nee
A6	SE1	611	A D E F G	Schoolexamen bestaat onder andere uit de volgende lesbrieven: - Financiering en verslaggeving - Marktverovering	schriftelijk	22,5%	ja	100 min.	Nee
A6	SE2	621	A B C D F G	Schoolexamen bestaat onder andere uit de volgende lesbrieven: - Personeelsbeleid en interne organisatie - Onderneem het zelf - Het resultaat (tot zover behandeld)	schriftelijk	22,5%	ja	120 min.	Nee

A6	SE3	631	A B C D E F G	Schoolexamen bevat de CE stof, bestaat onder andere uit de volgende lesbrieven: - Het resultaat (restant) - Investeren - Financiële zelfredzaamheid - Bedrijf starten - Financiering en verslaggeving - Marktverovering - Personeelsbeleid en interne organisatie - Onderneem het zelf	schriftelijk	30%	ja	180 min.	Nee
----	-----	-----	---------------------------------	--	--------------	-----	----	----------	-----

Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het gewogen gemiddelde van de vier se's uit atheneum 5 en atheneum 6 samen, alsmede de praktische opdracht uit atheneum 5. Het uiteindelijke cijfer voor bedrijfseconomie is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Biologie**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A6	SE 1	611	A t/m F	<b>DT1</b> Toets over de hoofdstukken 1 t/m 6 uit Biologie voor jou deel V4a,V4b	Schriftelijk	33%	Ja	100 minuten	Nee
A6	SE 2	621	A t/m F	<b>DT2</b> Toets over de hoofdstukken 1 t/m 5 uit biologie voor jou V5a,V5b	Schriftelijk	33%	Ja	100 minuten	Nee
A6	SE 3	631	A t/m F	<b>DT3</b> Toets over de hoofdstukken 1 t/m 4 uit biologie voor jou V6	Schriftelijk	34%	Ja	100 minuten	Nee

Het uiteindelijke cijfer voor het vak biologie is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	September 2024	411	A	CZP cultureel zelfportret	Praktische opdracht	7 %	nee	nvt	Zie bijlage
A4	2 weken na bezoek	412	B	CA 1 (uitgebreid verslag)	Bezoek en praktische verwerking	11%	nee	nvt	Zie bijlage
A4	2 weken na bezoek	413	B	CA2 (kort verslag)	Bezoek en verwerking	3,5%	Nee	nvt	Zie bijlage
A4	2 weken na bezoek	421	B	CA 3 (kort verslag)	Bezoek en verwerking	3,5%	Nee	nvt	Zie bijlage
A4	2 weken na bezoek	422	B	CA 4 (uitgebreid verslag)	Bezoek en praktische verwerking	11%	Nee	nvt	Zie bijlage
A4	Juni 2025	423	B	Gemiddelde Lesopdrachten disciplines*	Praktische opdrachten	7%	nee	nvt	Zie bijlage
A5	2 weken na bezoek	511	B	CA 5 (uitgebreid verslag)	Bezoek en praktische verwerking	11%	nee	nvt	Zie bijlage

A5	september t/m december 2025	512	C	Onderzoekopdracht De kandidaat kan, individueel en/of in een klein team van medeleerlingen een artistiek creatief proces of een aspect daarvan onderzoeken.	Praktische opdracht en presentatie	14%	nee	20 klokuren per leerling	Zie bijlage
A5	2 weken na bezoek	521	B	CA 6 (uitgebreid verslag)	Bezoek en praktische verwerking	11%	nee	nvt	Zie bijlage
A5	Februari 2026	522	B	Gemiddelde Lesopdrachten disciplines*	Praktische opdrachten	7%	nee	nvt	Zie bijlage
A5	Maart 2026	523	D	Portfolio	Cultuurdossier met balansverslag en evaluatie	14%	nee	nvt	Zie bijlage
A6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Vakinhoudelijke opmerkingen CKV culturele kunstzinnige vorming

\* In vwo 4 en vwo 5 zijn bovenstaande onderdelen onderdeel van je examendossier. Bij de kunstdisciplines die in de les worden behandeld, behoren lesopdrachten. Het gemiddelde van alle lesopdrachten samen worden als praktische opdracht in je examen dossier verwerkt aan het einde van vwo 5.

\*\* Wanneer de opdracht niet voldoet aan de inleverisen en niet binnen de afgesproken inlevertermijn wordt ingeleverd, is de docent gerechtigd om een 1,1 in te voeren.

Het uiteindelijke cijfer voor CKV op het overgangsrapport vwo 4 en vwo 5 is het gemiddelde van alle bovenstaande onderdelen. CKV wordt afgesloten in vwo 5 met een schoolexamen. Je sluit het vak met een cijfer af. Dit cijfer telt mee in het combinatiecijfer (profielwerkstuk (incl. WO), maatschappijleer en CKV). Het cijfer wordt vermeld op je eindexamenlijst in vwo 6.

Conform het examenreglement is het herkansen van een CA, CZP, onderzoekopdracht, portfolio NIET toegestaan.



## **CKV en doubleren**

---

### **Afspraken als een leerling doubleert in vwo 4**

- De leerling mag geen culturele activiteiten, verslagen of opdrachten gebruiken en inleveren van het vorige schooljaar.
- Alle lesopdrachten bij de verschillende thema's worden opnieuw gemaakt en ingeleverd.
- Als er op school of via school culturele activiteiten worden georganiseerd, neemt de leerling daar aan deel en maakt hij indien nodig een verslag.

## **CKV en doubleren**

---

### **Afspraken als een leerling doubleert in vwo 5**

- Leerlingen die het vak met een voldoende hebben afgesloten, krijgen vrijstelling. Ze mogen hun cijfer van vwo 5 verbeteren en nemen hiervoor contact op met de docent. Als ze een cijfer willen verbeteren, moeten ze de bijbehorende lessen volgen.
- Leerlingen die het vak met een onvoldoende hebben afgesloten, hoeven alleen de onderdelen waarvoor ze een onvoldoende in vwo 5 hebben gescoord, opnieuw te maken. Ze nemen hiervoor contact op met de docent. De docent stelt hun in de gelegenheid de opdrachten van vorig schooljaar te verbeteren. Ze moeten de bijbehorende lessen volgen.
- Leerlingen die het vak met een onvoldoende hebben afgesloten door toetsen uit vwo 4, moeten opdrachten uit vwo 5 verbeteren waardoor de onvoldoende een voldoende kan worden. De leerling moet de bijbehorende lessen volgen. De leerling neemt hiervoor contact op met de docent.

## **CKV en overstappen**

---

- vwo 4 → havo 4 De leerling dient alle onderdelen opnieuw te maken.
- vwo 4 → havo 5 Alle cijfers van lesopdrachten, CZP en culturele activiteiten blijven staan. De leerling moet de onderzoeksopdracht vóór of tijdens de zomervakantie inhalen. De cijfers worden her beoordeeld op havo niveau.
- vwo 5 → havo 5 De leerling heeft CKV afgerond in vwo 5 als schoolexamen. Het niet afgeronde eindcijfer blijft staan voor het komende schooljaar. De leerling hoeft geen lessen CKV meer te volgen. De cijfers worden her beoordeeld op havo niveau. Wanneer een cijfer onvoldoende is, dient de leerling dit aan het begin van het schooljaar aan te geven aan de docent en mag het herkanst worden.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Duitse taal- en letterkunde**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5	TW2	521	E: Literatuur	Literatuur + literatuurgeschiedenis: toets bestaande uit een gevarieerde selectie van vragen n.a.v. theorie en gelezen werken/fragmenten	Schriftelijk	16%	Ja	50	herbeoordeling
A6	SE1	611	D: Schrijfvaardigheid	Idioomtoets 1: Kapitel 1 t/m 10 examenidoom Duits ThiemeMeulenhoff	Schriftelijk	3%	Ja	40	herbeoordeling
A6	SE2	621	D: Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid: formele of informele briefopdracht	Schriftelijk	22%	Ja	100	herbeoordeling
A6	SE2	622	B: Kijk- en luistervaardigheid	Kijk- en luistervaardigheid: toets bestaande uit een gevarieerde selectie van vragen	Schriftelijk	28%	Ja	60	Nee, de kandidaat maakt een andere toets op havo-niveau
A6	SE3	631	C: Gespreksvaardigheid	Gespreksvaardigheid: Gesprek met selectie van opgaven	Mondeling	28%	Ja	15	herbeoordeling
A6	SE3	632	D: Schrijfvaardigheid	Idioomtoets 2: Kapitel 11 t/m 20 examenidoom Duits ThiemeMeulenhoff	Schriftelijk	3%	Ja	40	herbeoordeling

Het uiteindelijke cijfer voor het vak Duitse taal- en letterkunde is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Economie**

Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A6	SE1	611	A; B; C; E F; G; H; I	Levensloop, Vraag en Aanbod, Marktgedrag	schriftelijk	33%	ja	100	nee
A6	SE2	621	A; B; C; D; E; F; H; I	Marktgedrag, Marktresultaat en Overheidsinvloed, Welvaart, Economisch beleid	schriftelijk	33%	ja	100	nee
A6	SE3	631	A; B; C; E; F; G; H; I	Levensloop, Welvaart, Economisch beleid, Wereldeconomie, keuzeonderwerp: groeitheorie	schriftelijk	34%	ja	120	nee

Het uiteindelijke cijfer voor het vak (economie) is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Engels

Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen HANDELINGSDELEN	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging O/V/G	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	1	410	E1 De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen.	book report 1 over een roman	(kring)gesprek met (andere leerlingen en) docent of schriftelijke verwerkingsopdracht tijdens een lesuur.	0 (NB) <sup>1</sup>	Ja, moet uiteindelijk met een voldoende worden afgesloten	max. 50 min.	Kan meegenomen worden bij terugvaloptie en komt overeen met het havo programma. Voor havo 4/5 programma moeten in totaal 4 boeken gelezen worden.
	2	420		book report 2 over een roman (samen minimaal 300 pp)					
A5	1	510	E1 Literatuur De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen.	book report 3 over een roman	(kring)gesprek met (andere leerlingen en) docent of schriftelijke verwerkingsopdracht tijdens een lesuur	0 (NB)	Ja, moet uiteindelijk met een voldoende worden afgesloten	max. 50 min.	Kan meegenomen worden bij terugvaloptie en komt overeen met het havo programma (zie hierboven).
	2	520		book report 4 over een roman (samen minimaal 400 pp)					

<sup>1</sup> NB is niet berekenen

A6	SE3	610	E1 Literatuur De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen.	book report 5 over een roman (minimaal 200 pp)	(kring)gesprek met (andere leerlingen en) docent of schriftelijke verwerkingsopdracht tijdens een lesuur + een onderwerp van gesprek bij het SE spreekvh.	0 (NB)	Ja, moet uiteindelijk met een voldoende worden afgesloten	max. 50 min. + max.10 min.	Kan meegenomen worden bij terugvaloptie. (zie hierboven).
Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A5	TW2	521	E2, E3 (lit. gesch + herkennen en interpreteren v lit. teksten + literaire begrippen.)	literatuur: stof: behandelde stof klas 5 uit de reader <i>Literatuur Ath 5/6</i>	schriftelijk	9,5%	Ja	75 min.	nee, voor het SE lit. dient dan de havo toets gemaakt te worden. (over 2 readers met elk 6 short stories).
A6	SE1	611	E2,3 (zie toelichting hierboven)	literatuur: stof: behandelde stof klas 6 uit de reader <i>literatuur Ath 5/6</i>	schriftelijk	9,5%	Ja	75 min.	nee, voor het SE lit. dient dan de havo toets gemaakt te worden. (over 2 readers met elk 6 short stories).
A6	SE2	621	D schrijfvaardigheid	schrijfvaardigheid: gebaseerd op / wordt voorbereid met: methode	schriftelijk	27%	Ja	100 min.	ja

				Solutions + extra materiaal verstrekt door docent					
A6	SE2	622	B luistervaardigheid	luistervaardigheid: wordt o.a. voorbereid met oude cito luistertoetsen maar ook met authentiek materiaal (o.a. BBC, Ted. Talks etc.)	schriftelijk	27%	Ja	max. 50 min.	Nee, leerling maakt het havo examen
A6	SE3	631	C gespreksvaardigheid	spreekvaardigheid: 1) aan de hand v.e. lijst met gespreksonderwerpen, 2) een voor te bereiden tekst en 3) het gelezen boek in vwo 6	mondeling	27%	Ja	20 min.	Nee, leerling maakt het havo examen

Het uiteindelijke cijfer voor het schoolexamen in het vak Engels komt als volgt tot stand:

$$se^{Ath5lit.}(9,5\%) + se^{Ath6lit.}(9,5\%) + se^{schrvh.}(27\%) + se^{luistvh.}(27\%) + se^{sprvh.}(27\%) = 100\%$$

Het uiteindelijke eindcijfer is het gemiddelde van het SE en het centrale (landelijke) examencijfer.

Klas	Periode	Magisterkolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100%)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-							
A5	-	-							
A6	SE1	611	C: gespreksvaardigheid	Mondeling examen in Lille	Mondeling	14%	Ja	n.v.t.	herbeoordeling
A6	SE1	612	D: schrijfvaardigheid	Idioom hs 1-10	Schriftelijk	3%	Ja	50 minuten	herbeoordeling
A6	SE1	613	E: literatuur	Toets met gevarieerde selectie van opgaven	schriftelijk	16%	Ja	50 minuten	herbeoordeling
A6	SE2	621	C: gespreksvaardigheid	Gesprek met selectie van opgaven	mondeling	14%	ja	15 minuten	herbeoordeling
A6	SE2	622	B: kijk/ luistervaardigheid	Kijk/ luistervaardigheid: toets met een gevarieerde selectie van opgaven	schriftelijk	28%	ja	60 minuten	Nee, de kandidaat maakt een andere toets op havo niveau
A6	SE3	631	D: schrijfvaardigheid	Toets met gevarieerde selectie van opgaven	Schriftelijk	22%	ja	150 (brief en idioom samen)	herbeoordeling
A6	SE3	632	D: schrijfvaardigheid	Idioom hs 11-20	Schriftelijk	3%	Ja		herbeoordeling

Het uiteindelijke cijfer voor het vak Frans is het gewogen gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Geschiedenis**

Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	TW1	411	A B C	Tijdvak 1 t/m 3 plus Thema 'Oudheid'	schriftelijk	10%	nee	50	(zie bijlage terugvaloptie)
A4	TW2	421	A B C	Tijdvak 4 t/m 6 plus thema 'de Nieuwe Tijd'	schriftelijk	10%	nee	50	(zie bijlage terugvaloptie)
A5	TW1	511	C D	Thema Rechtsstaat en democratie	schriftelijk	10%	nee	50	(zie bijlage terugvaloptie)
A5	TW2	521	A B C	Tijdvak 7 t/m 10 plus thema 'Nieuwste Tijd'	schriftelijk	10%	ja	50	(zie bijlage terugvaloptie)
A6	SE1	611	A B C	Historische context 1 en thema HC Stedelijke dynamiek in de lage landen: 1100-1700 Thema: 'Britse Rijk'	schriftelijk	15%	ja	100	(zie bijlage terugvaloptie)
A6	SE2	621	A B	Historische context: Verlichting: 1600-1900 Duitsland in Europa 1918-1991	schriftelijk	15%	ja	100	(zie bijlage terugvaloptie)
A6	SE3	631	A B	Historische contexten: Stedelijke dynamiek in de lage landen: 1100-1700 Verlichting: 1600-1900 Duitsland in Europa 1918-1991 China, van keizer tot kapitalisme: 1842-2001	schriftelijk	30%	ja	100	(zie bijlage terugvaloptie)

Het uiteindelijke cijfer voor het vak geschiedenis is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer



## Terugvaloptie

### Wat te doen indien een leerling in HAVO 5 het VWO 6 examen wil maken

Indien een Havo 4 leerling besluit in Havo 5 geschiedenis af te sluiten op VWO-niveau, dan moet deze leerling, naast het reguliere Havo 4 programma, het onderstaande uitgevoerd hebben.

### Schoolexamens

- Eind havo 4 maakt de leerling een SE van Tijdvak 1 t/m 6 plus thema Middeleeuwen en Nieuwe Tijd op VWO-niveau (duur 100 min: zelfstudie).
- Eind havo 4 maakt de leerling een SE van Rechtsstaat en democratie op VWO-niveau (duur 50 minuten: zelfstudie)
- Begin havo 5 maakt de leerling een SE van Tijdvak 7 t/m 10 plus Thema nieuwste Tijd op VWO-niveau (duur 100 minuten: zelfstudie).
- De leerling maakt de SE's van VWO 6 gedurende HAVO 5 (zie PTA, zelfstudie).

### Terugvaloptie na het VWO-eindexamen

Mocht de leerling het VWO-eindexamen niet halen, dan is het onderstaande van toepassing:

### Schoolexamens

### Beoordeling:

Domein A en B: ED-toetsen tijdvak 1 t/m 10	Herbeoordelen
Domein A en B: Historische contexten <b>Duitsland in Europa (1918-1991)</b>  <b>Historische contexten:</b> - Het Britse Rijk: 1650-1900 - Het moderne Nederland 1948-2008	<b>Herbeoordelen</b>  <i>-Inhalen SE</i> <i>-Inhalen SE</i> <i>(examenprogramma's HAVO en VWO verschillen inhoudelijk bij 3 van de 4 historische contexten)</i>
Domein C en D: Thema Rechtsstaat en democratie Domein C en D : Thema Middeleeuwen	<b>Herbeoordelen</b> <b>herbeoordelen</b>

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Handvaardigheid**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5	TW2	521	A	Grieken tot nu	schriftelijk	20%	nee	100	Ja, deze toets kan herbeoordeeld worden als eerste se voor havo 5.
A6	SE1	611	A	Historische lijn en verbanden van Grieken- nu	schriftelijk	20%	ja	50	Nee
A6	1	612	A	Verslag excursie	schriftelijk	10%	nee	n.v.t.	Ja, het verslag kan herbeoordeeld worden als onderdeel van toets 502 voor havo.
A6	1 Wk 50	613	B	Presentatie praktijkopdracht Proefexamen	mondeling	30%	nee	10	Ja, het cijfer kan gebruikt worden als cijfer voor de eerste praktijkopdracht in havo 5.
A6	2	-	B	Inleveren CPE deel 1 Uiterlijk 31 januari	schriftelijk	n.v.t.	-	n.v.t.	Nee

A6	SE3	631	A	Examenbundel Kunst en leven	schriftelijk	20%	ja	100	Nee
A6	Vlak voor en tijdens CE	-	B	Inrichten CPE en inleveren deel 2 CPE + opruimen		n.v.t.	-	n.v.t.	Nee

Het uiteindelijke cijfer voor het vak handvaardigheid is het gemiddelde van dit cijfer en het gemiddelde van het centraal praktisch examen en het centrale schriftelijk (landelijke) examencijfer.

**N.B.: Als je een praktijkles mist, dien je binnen 7 dagen een afspraak te maken (mondeling of per mail) over de datum wanneer je de les/examenzitting inhaalt. Neem je niet binnen een week contact op, vervalt de les.**

**Elk onderdeel is een schoolexamen. Op het niet tijdig inleveren van onderdelen, staan sancties. Zie hiervoor het examenreglement.**

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Lichamelijke opvoeding (LO)**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen HANDELINGSDELEN	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (O/V/G)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	1-2	421	B bewegen	Atletiek 1 springen	praktijk	O/V/G	nee	5 min	-
A4	1-2	422	B bewegen	Atletiek 2 lopen	praktijk	O/V/G	nee	30 min	-
A4	1	411	B bewegen	Doelspel 1 techniek en tactiek/spelinzicht	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
A4	1	412	B bewegen	Doelspel 2 techniek en tactiek/spelinzicht.	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
A4	1	413	B bewegen	Slag en loop spel techniek en tactiek/spelinzicht	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
A4	1	414	B bewegen	Turnen 1	praktijk	O/V/G	nee	30 min	-
A4	2	423	B bewegen	Turnen 2	praktijk	O/V/G	nee	30 min	-

A4	1-2	424	C Bewegen en Regelen	Leiding geven; scheidsrechter en/of coach	praktijk	O/V/G	nee	30 min	
A4	2	425	D bewegen en gezondheid	Persoonlijk trainingsprogramma	Schriftelijk+ praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
A4	1-2	426	Instelling in de lessen L.O.	Instelling in de lessen	praktijk	O/V/G	nee	-	-
A5	1	511	B bewegen	Doelspel 3 techniek en tactiek/spelinzicht	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
A5	1	512	B bewegen	Atletiek: werpen	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
A5	1	513	B bewegen	Terugslagspel 1	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
A5	2	521	B bewegen	Terugslagspel 2	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
A5	1-2	522	C Bewegen en Regelen	Lesgeven aan je klas	Praktijk+ schriftelijk	O/V/G	nee	50 min	-

A5	1-2	523	Instelling in de lessen L.O.	Instelling in de les	praktijk	O/V/G	nee		-
A6	1	611	B bewegen	Sportkeuze blok 1	praktijk	O/V/G	nee	-	-
A6	1	612	B bewegen	Sportkeuze blok 2	praktijk	O/V/G	nee	-	-
A6	2	621	B bewegen	Sportkeuze blok 3	praktijk	O/V/G	nee	-	-
A6	2	622	B bewegen	Sportkeuze blok 4	praktijk	O/V/G	nee	-	-
A6	3	631	B bewegen	Sportkeuze blok 5	praktijk	O/V/G	nee	-	-
A6	3	632	E Bewegen en Samenleving	sportfolio	schriftelijk	O/V/G	nee	30 min	-

**Het vak L.O. valt helemaal onder het handelingsdeel van het examen en dient naar behoren te worden afgesloten.**

## PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB)

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging O/V/G	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugval-optie
A4 - A5 - A6	-	-	HANDELINGSOPDRACHT Afsluiten LOB middels LOB-document/eindopdracht	De leerling neemt deel aan alle door school georganiseerde LOB-activiteiten en bouwt een LOB dossier op	Praktijk & schriftelijk dossier + Eindgesprek met mentor in de periode oktober - april in het eindexamenjaar waarin het einddocument LOB besproken wordt	-	n.v.t.	minimaal 40 SLU besteed hebben in atheneum 4, 5 en 6	n.v.t.

De opdrachten die voor het PTA van LOB vwo 6 afgerond moeten zijn:

In Magister heb ik de volgende documenten ingeleverd:

- LOB-eindopdracht
- Verslag bezoek aan Studie Informatie Middag
- Verslag bezoek aan Open dag (3x)
- Verslag meeloopdag / proefstudeerdag / hbo-voorbereidingsprogramma in vwo 5 (1x)
- Opdracht Netwerk training
- Verslag Beroepenmiddag
- Verslag bezoek universiteit Projectweek
- Verslag stage dag

Alle verplichte onderdelen vinden in vwo 4 plaats, met in vwo 6 de LOB-eindopdracht en het eindgesprek met mentor. De leerling kan ervoor kiezen om in vwo 5 en vwo 6 de overige 2 open dag bezoeken doen en 1 proefstudeerdag. Als er bij de afronding vwo 6 maar voldaan is aan tenminste 3x open dag en 1x proefstudeerdag / hbo-voorbereidingsprogramma.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Maatschappijleer**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A6	1	611	A	Analyse van een maatschappelijk vraagstuk	Praktische opdracht	10%	Nee	n.v.t.	Zie bijlage
A6	SE1	612	B	Thema rechtsstaat	Schriftelijk	20%	Nee	50 minuten	Zie bijlage
A6	2	621	A1 en C	Speech politieke partij	Praktische opdracht: mondeling	10%	Nee	n.v.t.	Zie bijlage
A6	SE2	622	C	Thema parlementaire democratie	Schriftelijk	20%	Ja	50 minuten	Zie bijlage
A6	3	631	E	Praktische opdracht thema pluriforme samenleving	Praktische opdracht	20%	Nee	n.v.t.	Zie bijlage
A6	SE3	632	D	Thema verzorgingsstaat	Schriftelijk	20%	Ja	50 minuten	Zie bijlage

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: het gemiddelde van de zes schoolexamens, rekening houdend met de weging van de schoolexamens.



## **Maatschappijleer doubleurs en overstappers – bijlage PTA**

### Leerlingen die doubleren in havo 4:

Leerlingen die doubleren in havo 4 hebben het vak niet afgerond, dus volgen het vak dat jaar opnieuw volgens het reguliere programma.

### Leerlingen die niet slagen in havo 5 of atheneum 6

- Leerlingen die het vak met een 7 hebben afgesloten mogen ervoor kiezen om in het volgende schooljaar het eindcijfer van het voorgaande jaar over te nemen. In dat geval hoeven ze geen lessen meer te volgen en krijgen ze vrijstelling. Ze mogen hun cijfer verbeteren indien ze dit willen en nemen hiervoor contact op met de docent. Als ze een cijfer willen verbeteren, moeten ze de bijbehorende lessen volgen.
- Leerlingen die het vak met een 6 of een onvoldoende hebben afgesloten, volgen het reguliere programma van het examenjaar opnieuw.

### Leerlingen die overstappen

- Atheneum 4 naar havo 4.

Leerlingen volgen het reguliere programma van maatschappijleer in havo 4 en havo 5.

- Atheneum 4 of atheneum 5 naar havo 5.

Er zijn twee mogelijkheden:

- o De leerlingen halen alle stof van havo 4 in door alle opdrachten en toetsen van havo 4 te maken (zie weging PTA).
- o De leerlingen halen alle stof van havo 4 in door één toets te maken waarin alle stof van havo 4 terugkomt. De weging van deze toets staat gelijk aan de totale weging van alle toetsen en opdrachten in havo 4. Vervolgens volgen de leerlingen het reguliere programma in havo 5.

- Vmbo 4 naar havo 4.

Leerlingen volgen het reguliere programma van maatschappijleer in havo 4 en havo 5.

PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Natuurkunde

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	1	411	A,B	Fysische Informatica	practicum	3%	neen	50 min	Ja
A4	2	421	A,I	Opdracht uit boek	practicum	3%	neen	50 min	Ja
A5	1	511	A,H,I	modelleren of een van de katernen uit het boek	Practicum po3	4 %	neen	50 min	Bij terugval naar havo vervalt deze opdracht
A5	2	521	A,I	uitwerken van proefjes uit de leerboeken met behulp van coach en/of modelleren	Practicum po4	10 %	neen	nvt	Bij terugval naar havo volgt een herbeoordeling
A6	SE1	611	A, C	SB.:H3,H4,H5,H6 OvNa.: H14 Mechanica in samenhang	schriftelijk	25%	ja	100 min	Ja, herbeoordeling mogelijk
A6	SE2	621	A,B,C, D,E,F	SB.:H1,H7,H8,H9,H10 OvNa.: H12 Elektrische veld OvNa.: H13 Magnetische velden	schriftelijk	25%	ja	100 min	Ja, herbeoordeling mogelijk. Het onderdeel quantumfysica zal zeker vervallen.
A6	SE3	631	A,B,C, D,E,F	alle examenstof voor 2027 De volledige SB	schriftelijk	30%	ja	150 min	Ja, herbeoordeling mogelijk. Het onderdeel quantumfysica zal zeker vervallen.

SB staat voor Samengevat Bundel vwo natuurkunde

OvNa staat voor Overal Natuurkunde

Berekening eindcijfer: Het schoolexamencijfer wordt voor 80% bepaald door de drie se's

En voor de overige 20% door de po's.

Het uiteindelijke cijfer voor natuurkunde is het gemiddelde van het *SE* –cijfer en het cijfer voor het centrale (landelijke) eindexamen.

PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Nederlandse taal en letterkunde

Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	E1: literatuur	De kandidaat geeft de titels van de te lezen werken in klas 4 door aan de lesgevende docent. Deze werken worden getoetst tijdens het mondeling literatuur in klas 6.	-	-	-	-	*
A5	-	-	E1: literatuur	De kandidaat geeft de titels van de te lezen werken in klas 4 door aan de lesgevende docent. Deze werken worden getoetst tijdens het mondeling literatuur in klas 6. De lijst bevat ten minste 3 werken van voor 1880.	-	-	-	-	*
A5	TW1	511	E2 en E3: literatuurgeschiedenis	schoolexamen deeltaets 1: met een gevarieerde selectie van opgaven en teksten die de subdomeinen “literaire begrippen” en “literatuurgeschiedenis” betreffen. De stof omvat de literatuurgeschiedenis van de middeleeuwen t/m de 18e eeuw. Hiertoe behoren ook een middeleeuws werk en een renaissanceistisch werk.	schriftelijk	15%	ja	100 minuten	Nee, dit onderdeel vervalt op havo
A5	TW2	521	E2 en E3: literatuurgeschiedenis	schoolexamen deeltaets 2: met een gevarieerde selectie van opgaven en teksten die de subdomeinen “literaire	schriftelijk	15%	ja	100 minuten	Nee, dit onderdeel

				begripen” en “literatuurgeschiedenis” betreffen. De stof omvat de literatuurgeschiedenis van de 19e eeuw t/m de 21e eeuw. Hiertoe behoort ook de <i>Max Havelaar</i> .					vervalt op havo
A6	SE1	611	B: mondelinge taalvaardigheid	schoolexamen: voordracht met vragen over zelfgekozen poëzie (samenwerkingsopdracht zowel in de voorbereiding als in de uitvoering). Van tevoren leveren de kandidaten een schriftelijk verslag in dat wordt meegenomen in de individuele beoordeling. Zie reader poëzie.	mondeling	20%	ja**	7 à 8 minuten per persoon	Ja, dit moet herbeoordeeld worden door de examiner
A6	SE2	621	C en D: schrijfvaardigheid	De kandidaat krijgt een revisieopdracht, bestaande uit een tekst met door de docent aangebrachte taalfouten. In de opdracht staat aangegeven hoeveel taalfouten de tekst bevat. De leerlingen mogen geen hulpmiddelen gebruiken. Daarnaast krijgt de kandidaat tijdens het schoolexamen een onderwerp met een gerichte schrijfoopdracht waarbij een van de voorbereide tekstsoorten (beschouwing, betoog, ingezonden brief, zakelijke brief/e-mail) centraal staat en de examiner levert een of meerdere actuele bronnen aan. De leerlingen mogen	schriftelijk	30%	ja	170 minuten: minimaal 30 tot maximaal 50 minuten voor de revisieopdracht en de resterende tijd voor de bestudering van de bronnen en het maken van de schrijfoopdracht	Ja, dit moet herbeoordeeld worden door de examiner

				gebruikmaken van een eendelig papieren woordenboek.					
A6	SE3	631	E: literatuur	De afsluitende mondelinge literatuurtoets heeft betrekking op de literaire ontwikkeling, kennis van de literaire begrippen en kennis van de context waarbij de literatuurlijst als uitgangspunt wordt genomen. Deze moet voldoen aan de gestelde eisen (minimaal 12 literaire werken, oorspronkelijk in het Nederlands geschreven, die tezamen minimaal 3600 pagina's bevatten) en de kandidaat levert deze op een door de examiner vastgestelde datum in. De leerling stelt vanaf klas 4 de lijst samen. Zie de aanwijzingen van de docent/examinator, de lesmethode en de studiewijzers.	mondeling	20%	ja	30 minuten	Ja, dit moet herbeoordeeld worden door de examiner

Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het gemiddelde van de vijf schoolexamens (SE 1 en 2 worden afgenomen in vwo 5; SE 3, SE 4 en SE 5 in vwo 6)  
Het uiteindelijke cijfer voor Nederlands is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

\* De leerling overlegt met de docent welke boeken op de literatuurlijst gebruikt mogen worden conform de eisen die aan de havo literatuurlijst worden gesteld.

\*\* Het schoolexamen vindt plaats na de herkansingsweek.

Instromen/maatwerk: de literatuurlijst wordt in overleg met de docent samengesteld en deze laatste stelt de lijst vast.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Onderzoek & ontwerpen (O&O)**

Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A6	SE1	611	A2, A4, B2, B3, C1, C2, C4, C6 en D1 t/m D7	Meesterproef Product SE1	Mondeling, schriftelijk en praktijk	8%	Nee	60, + 40 verplicht aantal te investeren klokuren	Aanvullende opdracht indien reparabel
		612		Meesterproef Proces SE1	Mondeling, schriftelijk en praktijk	8%			
A6	SE2	621	A1 t/m A5, A7, A8, B4 en C5	Meesterproef Product SE2	Mondeling, schriftelijk en praktijk	25%	Nee	60, + 40 verplicht aantal te investeren klokuren	Aanvullende opdracht indien reparabel
		622		Meesterproef Proces SE2	Mondeling, schriftelijk en praktijk	17%			
A6	SE3	631	A4, A6, A8, B1, B3 C1 t/m C5	Meesterproef Product SE3	Mondeling, schriftelijk en praktijk	25%	Nee	60, + 40 verplicht aantal te investeren klokuren	Aanvullende opdracht indien reparabel
		632		Meesterproef Proces SE3	Mondeling, schriftelijk en praktijk	17%			

### **AANVULLENDE INFORMATIE EN EISEN.**

**Profiel werkstuk LET OP!** Voor de Technasiumleerlingen is het profielwerkstuk integraal onderdeel van de meesterproef. Binnen de meesterproef moet fundamenteel onderzoek worden uitgevoerd, t.b.v. het profielwerk-stuk.

#### **Thema keuzes meesterproef**

Tijdens de meesterproef en de twee keuzeprojecten, van vwo-4, vwo-5 en vwo-6, samen dient de kandidaat in minimaal drie verschillende bèta-werelden een project uit te voeren. Verder dient bij het kiezen van het thema rekening gehouden te worden met de zwaarte van de opdracht. Het thema dient goedkeuring te hebben van de begeleidend docent.



**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Profielwerkstuk**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)		Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	-	-	-	-		-	-	-
A5	-	-	-	-	-	-		-	-	-
A6	2	621	-	Eindcijfer wetenschapsoriëntatie vwo 5		-	15%			
A6	2	622	-	Proces	Schriftelijk	15%	85%	Nee	-	Nvt
A6	2	623	-	Voorlopige eindversie	Schriftelijk	10%		Nee	-	Nvt
A6	2	624	-	Product	Schriftelijk	65%		Nee	-	Nvt
A6	2	625	-	Presentatie	Mondeling	10%		Nee	20 min	Nvt

Het cijfer van het profielwerkstuk wordt een cijfer op één decimaal nauwkeurig. Deze wordt voor het combinatiecijfer afgerond naar een geheel getal.

Eén van de meewegende cijfers op het vwo-diploma is het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer is het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de afgeronde cijfers van de volgende vakken: maatschappijleer, CKV en voor het profielwerkstuk.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Scheikunde**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5	TW2	531	A, D, E	Zelfstandig onderzoek (praktische opdracht)	Praktijk / schriftelijk	10%	nee	nvt	Ja*
A6	SE1	611	A t/m G	Schoolexamen 1 (SE1) Chemie H1 t/m 8	Schriftelijk	30%	Ja	100	Ja*
A6	SE2	621	A t/m G	Schoolexamen 2 (SE2) Chemie H 1 t/m 15	Schriftelijk	30%	Ja	100	Ja*
A6	SE3	631	A t/m G	Schoolexamen 3 (SE3) Chemie H 1 t/m 18	Schriftelijk	30%	Ja	100	Ja*

Het uiteindelijke cijfer voor het vak scheikunde is het gewogen gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer

**\*Wat te doen indien een leerling in havo 5 het vwo examen wil maken**

Indien een havo 4 leerling besluit in havo 5 scheikunde af te sluiten op vwo niveau dan moet deze leerling (naast het reguliere havo 4 programma) het onderstaande uitgevoerd hebben:

**Schoolexamens**

De leerling maakt de 3 SE's van vwo 6 in plaats van de 3 havo 5 SE's gedurende havo 5. De stof dient de leerling zich zelf eigen te maken.

**Praktische opdrachten**

In het schooljaar havo 5 maakt de leerling de PO zelfstandig onderzoek.

**Terugval optie na het vwo eindexamen:**

Mocht de leerling het vwo eindexamen niet halen, dan is het onderstaande van toepassing:

**Schoolexamens**

SE 1, SE2 en SE3 (vwo niveau) worden opnieuw beoordeeld naar havo niveau.

**Praktische opdrachten**

De PO wordt opnieuw beoordeeld naar havo niveau.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Spaans**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/ eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5	TW2	521	E. Literatuur	Literatuurgeschiedenis: toets bestaande uit een gevarieerde selectie van vragen	Schriftelijk	4%	Ja	50	Nee, vervalt, wordt niet in havo afgenomen
A6	SE1	611	D. Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid: toets bestaande uit meerdere schrijfopdrachten	Schriftelijk	28%	Ja	100	Herbeoordeling
A6	SE1	612	E. Literatuur	Literatuurboekje 1: open boektoets van het te lezen werk	Schriftelijk	4%	Ja	50	Herbeoordeling (421)
A6	SE2	621	B. Kijk- en luistervaardigheid	Kijk- en luistervaardigheid: toets bestaande uit een gevarieerde selectie van vragen	Schriftelijk	28%	Ja	60	Nee, leerling dient het havo examen te maken
A6	SE2	622	E. Literatuur	Literatuurboekje 2: open boektoets van het te lezen werk	Schriftelijk	4%	Ja	50	Herbeoordeling en weging naar 6% (522)
A6	SE3	631	C. Gespreksvaardigheid	Gespreksvaardigheid: gesprek met selectie van opgaven	Mondeling	28%	Ja	15	Nee, leerling dient het havo examen te maken
A6	SE3	632	E. Literatuur	Literatuurboekje 3: open boektoets van het te lezen werk	Schriftelijk	4%	Ja	50	Herbeoordeling en weging naar 6% (532)

Het uiteindelijke cijfer voor het vak Spaans is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.



Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: het gemiddelde van de zes toetsen (411, 412 en 422 in vwo 4 en 511, 521 en 522 in vwo 5). Dit eindcijfer telt voor 15% mee in het profielwerkstuk in vwo 6.

Het cijfer van vwo 4 telt ook mee voor de overgang naar vwo 5 in het combinatiecijfer met ckv en maatschappijleer. Hetzelfde geldt voor het cijfer uit vwo 5 voor de overgang naar vwo 6.

#### **Afspraken als een leerling doubleert in vwo 4**

- Leerlingen die een 7 of hoger hebben voor het conceptueel ontwerp (422), hoeven dit niet opnieuw te maken.

#### **Afspraken als een leerling doubleert in vwo 5**

- Leerlingen die het vak met een voldoende hebben afgesloten, krijgen vrijstelling. Ze mogen hun cijfer van vwo 5 verbeteren en nemen hiervoor contact op met de docent.
- Leerlingen die het vak met een onvoldoende hebben afgesloten, hoeven alleen de onderdelen waarvoor ze een onvoldoende in vwo 5 hebben gescoord, opnieuw te maken. Ze nemen hiervoor contact op met de docent. De docent stelt hun in de gelegenheid de opdrachten van vorig schooljaar te verbeteren.
- Leerlingen die het vak met een onvoldoende hebben afgesloten door toetsen uit vwo 4, moeten opdrachten uit vwo 5 verbeteren waardoor de onvoldoende een voldoende kan worden. De leerling neemt hiervoor contact op met de docent.

#### **Afspraken als een leerling overstapt van havo 5 naar vwo 5**

- Leerlingen met een profielwerkstuk op havoniveau: het cijfer van het profielwerkstuk telt mee als eindcijfer voor vwo 4. Ze volgen het vak in vwo 5.
- Leerlingen met een profielwerkstuk op vwo-niveau dat met een voldoende is afgesloten, krijgen vrijstelling voor het vak. Ze mogen hun cijfer verbeteren door het vak te volgen en alle toetsen te maken. Indien deze het cijfer verbeteren, tellen deze gemiddeld 15 procent mee in het profielwerkstuk. Ze nemen hiervoor contact op met de docent.

#### **Afspraken als een leerling instroomt van een andere school (vanuit vwo 4 of 5) naar vwo 5**

- Deze leerlingen krijgen vrijstelling voor het vak in vwo 4. Hun eindcijfer bestaat alleen uit het gemiddelde van vwo 5.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Wiskunde A (CM, EM, NG)**

**Methode:** Getal & Ruimte: vwo A/C deel 1 en 2, vwo A deel 3 en 4 (twaalfde editie)

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4				Geen ED-toetsen					
A5				Geen ED-toetsen					
A6	SE1	611	A, B, C, D, E, F	VWO A/C deel 1: H4 VWO A/C deel 2: H6 VWO A deel 3: H10 VWO A deel 4: H12 Keuzeonderwerp K1	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
A6	SE2	621	A, B, E	VWO A/C deel 1: H2 en H3 VWO A deel 3: H9 en H11  H7 Datasets Excel (ICT) (20%)	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min  50min	nee
A6	SE3	631	A, B, C, D	VWO A/C deel 1: H1 VWO A/C deel 2: H5 VWO A deel 3: H8 VWO A deel 4: H13 en H14	schriftelijk	33,34 (33 ⅓)	ja	100 min	nee

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Algebra en tellen

Domein C: Verbanden

Domein D: Verandering

Domein E: Statistiek en kansrekening

Bij elk schoolexamen kunnen algemene rekenvaardigheden worden getoetst.

**Algemene opmerkingen:**

- 1) Bij schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine **wel** maar een formulekaart **niet** toegestaan. GR moet in examenstand gezet kunnen worden.
- 2) Hoofdstuk 4 (B3) en hoofdstuk 5 (D) behoren niet tot de centrale examenstof.
- 3) Het eindcijfer ED wordt bepaald met de formule  $ED = \left(\frac{se_1 + se_2 + se_3}{3}\right)$
- 4) Het uiteindelijke diplomacijfer is het gemiddelde van dit cijfer (ED) en het centrale (landelijke) examencijfer (CSE),  
Cijfer diploma = (ED + CSE) / 2.



**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Wiskunde B (EM, NG, NT)**

**Methode:** Getal & Ruimte: vwo B deel 1, 2, 3 en 4 (twaalfde editie)

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4				Geen ED-toetsen					
A5				Geen Ed-toetsen					
A6	SE1	611	A, B, C, D	VWO B deel 1: H1 en H4 VWO B deel 2: H5 en H8 VWO B deel 3: H9 en H12 VWO B deel 4: H13 Keuzeonderwerp	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
A6	SE2	621	A, B, E	VWO B deel 1: H3 VWO B deel 2: H7 VWO B deel 3: H10 VWO B deel 4: H14	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
A6	SE3	631	A, B, C, E	VWO B deel 1: H2 VWO B deel 2: H6 VWO B deel 3: H11 VWO B deel 4: H15	schriftelijk	33,34 (33 ⅓)	ja	100 min	nee

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C: Differentiaal- en integraalrekening

Domein D: Goniometrische functies

Domein E: Meetkunde met coördinaten

Bij elk schoolexamen kunnen algemene rekenvaardigheden worden getoetst.

**Algemene opmerkingen:**

- 1) Bij schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine **wel** maar een formulekaart **niet** toegestaan. GR moet in examenstand gezet kunnen worden.
- 2) Hoofdstuk 4 (B3) en hoofdstuk 5 (D) behoren niet tot de centrale examenstof.
- 3) Het eindcijfer ED wordt bepaald met de formule  $ED = \left(\frac{se_1 + se_2 + se_3}{3}\right)$
- 4) Het uiteindelijke diplomacijfer is het gemiddelde van dit cijfer (ED) en het centrale (landelijke) examencijfer (CSE),  
Cijfer diploma = (ED + CSE) / 2.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Wiskunde C (CM)**

**Methode:** Getal & Ruimte: vwo A/C deel 1 en 2, vwo C deel 3 en 4 (twaalfde editie)

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4				Geen ED-toetsen					
A5				Geen ED-toetsen					
A6	SE1	611	A, B, C, D, E, F	VWO A/C deel 1: H4 VWO A/C deel 2: H6 VWO C deel 3: H11 VWO C deel 4: H12 Keuzeonderwerp K1	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
A6	SE2	621	A, B, C, E	VWO A/C deel 1: H2 en H3 VWO C deel 3: H9 en H10  H7 Datasets Excel (ICT) (20%)	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min  50 min	nee
A6	SE3	631	A, B, C, D, G	VWO A/C deel 1: H1 VWO A/C deel 2: H5 VWO C deel 3: H8 VWO C deel 4: H13 en H14	schriftelijk	33,34 (33 ⅓)	ja	100 min	nee

Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Algebra en tellen  
Domein C: Verbanden  
Domein D: Verandering

Domein E: Statistiek en kansrekening  
Domein F: Logisch redeneren  
Domein G: Vorm en ruimte

Bij elk schoolexamen kunnen algemene rekenvaardigheden worden getoetst.

**Algemene opmerkingen:**

- 1) Bij schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine **wel** maar een formulekaart **niet** toegestaan. GR moet in examenstand gezet kunnen worden.
- 2) Hoofdstuk 4 (B3) en hoofdstuk 5 (D) behoren niet tot de centrale examenstof.
- 3) Het eindcijfer ED wordt bepaald met de formule  $ED = \left(\frac{se_1 + se_2 + se_3}{3}\right)$
- 4) Het uiteindelijke diplomacijfer is het gemiddelde van dit cijfer (ED) en het centrale (landelijke) examencijfer (CSE),  
Cijfer diploma = (ED + CSE) / 2.

**PTA VWO Cohort 2024 – 2027 Wiskunde D (NG en NT)**

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
A4				Geen ED-toetsen					
A5				Geen ED-toetsen					
A6	SE1	611	A, B, F, G	VWO D deel 1: H1 en H3 VWO D deel 2: H5 VWO D deel 3: H12 VWO D deel 4: H14  Keuzeonderwerp	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
A6	SE2	621	A, C, D, F	VWO D deel 1: H2 en H4 VWO D deel 2: H6 VWO D deel 3: H11 VWO D deel 4: H15	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
A6	SE3	631	A, D, E, F	VWO D deel 2: H7, H8 en H9 VWO D deel 3: H10 VWO D deel 4: H16	schriftelijk	33,34 (33 ⅓)	ja	100 min	nee

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Statistiek en kansberekening

Domein C: Discrete en continue dynamische systemen

Domein D: Ruimte meetkunde

Domein E: Keuzeonderwerpen

Domein F: Wiskunde in wetenschap

Domein G: Keuzeonderwerpen

Bij elk schoolexamen kunnen algemene rekenvaardigheden worden getoetst.

**Algemene opmerkingen:**

- 1) Bij schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine **wel** maar een formulekaart **niet** toegestaan. GR moet in examenstand gezet kunnen worden.
- 2) Hoofdstuk 4 (B3) en hoofdstuk 5 (D) behoren niet tot de centrale examenstof.
- 3) Het eindcijfer ED wordt bepaald met de formule  $ED = \left( \frac{se_1 + se_2 + se_3}{3} \right)$