



Jaarplanning

Vwo – leerjaar 5

Schooljaar 2023-2024

Vechtdal College
Balkerweg 2
7731 RZ OMMEN

September 2023

Inhoudsopgave

Inleiding	2
Algemene informatie	3
Toetsvormen	3
Beoordeling	3
Afname van toetsen en inleverdata	3
Profielwerkstuk	4
Combinatiecijfer	4
Inhalen	4
Herkansen	4
Lichamelijke opvoeding	5
Examenreglement	5
Vrijstellingen	5
PTA per vak	6

Inleiding

In dit document, de jaarplanner, vind je meer informatie over de toetsen die worden afgenomen in klas 5 van vwo.

In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vind je alle informatie over de schoolexamens (SE). Naast schoolexamens heb je in klas 5 van vwo ook te maken met overgangstoetsen. Deze toetsen tellen niet mee voor je schoolexamen, maar wel voor de overgang naar klas 5.

In deze jaarplanning vind je meer informatie over:

- aantal toetsen;
- de inhoud van de toetsen;
- de toetsvorm;
- in welke periode de toetsen afgenomen worden;
- of de toetsen herkanst kunnen worden;
- of de toetsen meetellen voor SE of alleen voor de overgang naar het volgende leerjaar;
- de weging van de toetsen.

Mocht je vragen hebben over toetsen, dan kun je in eerste instantie terecht bij je coach en/of je vakdocent. Daarnaast kun je voor vragen over het schoolexamen ook terecht bij de examencommissie, het mailadres is: examencommissie-VC-Ommen@vechtdalcollege.nl.

Veel plezier in de bovenbouw van de vwo en succes met je examens!

R. Brenkman
Teamleider vwo leerjaar 1 t/m 6

Algemene informatie

Toetsvormen

In het PTA vind je verschillende toetsvormen. Deze worden hieronder verder uitgelegd.

- **s** = schriftelijke toets (toets op papier of digitaal met gesloten en/of open vragen)
- **m** = mondelinge toets (toets die mondeling wordt afgenomen, bijvoorbeeld een presentatie of een gesprek in een moderne vreemde taal)
- **l** = luistertoets (toets waarbij je vragen moet maken aan de hand van een luisterfragment)
- **h** = handelingsdeel (een opdracht die niet met een cijfer beoordeeld wordt, bijvoorbeeld een verslag van een practicum of een praktische opdracht in de vorm van een filmpje)
- **p** = praktische opdracht (een opdracht die je in de praktijk maakt, bijvoorbeeld een werkstuk)

In het PTA staat er soms bij een toets ook **tw**. Dit betekent dat de toets in de toetsweek wordt afgenomen.

Beoordeling

Alle PTA toetsen worden beoordeeld, hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen beoordelingen met een cijfer en zonder cijfer.

De toetsvormen **s**, **m**, **l**, **d** en **p** worden beoordeeld met een cijfer. De beoordeling vindt plaats aan de hand van een correctiemodel. Er wordt beoordeeld met een cijfer tussen 1 en 10, afgerond op 1 decimaal.

De toetsvorm **h** wordt beoordeeld met een o(nvoldoende), v(oldoende) of g(oed). Opdrachten die met een onvoldoende beoordeeld worden, moet je over doen tot je ten minste een voldoende hebt gehaald. Onderdelen van het handelingsdeel kun je niet compenseren: het is niet zo dat een g, een v en een o gemiddeld een v opleveren. Alle onderdelen moeten dus met minimaal een voldoende worden afgesloten.

Alle resultaten worden in Magister weergegeven. Het is belangrijk dat je zelf ook controleert of je resultaten kloppend zijn. Als een resultaat niet goed is weergegeven, neem dan contact op met de vakdocent.

Als alle onderdelen van het PTA zijn afgerond kan het eindcijfer van het SE berekend worden per vak. In het PTA staat welke weging er per onderdeel geldt.

Afname van toetsen en inleverdata

Bij het vwo worden de toetsen afgenomen tijdens de lessen en tijdens toetsweken. Er mag één theoretische toets per dag afgenomen worden tijdens een reguliere lesdag; tijdens de toetsweek maximaal twee per dag (er geldt dan een speciaal rooster). De toets wordt minimaal één week van tevoren in Magister opgegeven. Mondelinge toetsen en lees- en luistertoetsen mogen naast een theoretische toets staan (op dezelfde dag).

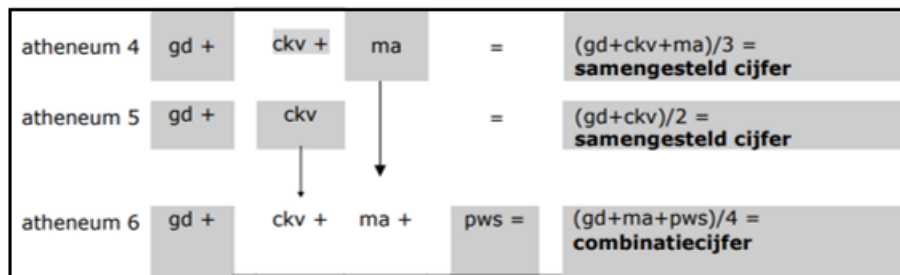
Voor handelingsdelen en/of praktische opdrachten gelden inleverdata. Deze data zijn de uiterste inleverdata. Als een kandidaat in het vwo het praktisch werk niet inlevert voor de deadline, dan krijgt de leerling alsnog de kans het werk in te leveren tot uiterlijk 1 week na de gestelde deadline; dit gaat ten koste van een herkansing. Als de kandidaat voor de gestelde tweede deadline het praktisch werk niet inlevert geldt dit als een verhindering (zie examenreglement).

Profielwerkstuk

Het maken van een profielwerkstuk is binnen het vwo een verplicht onderdeel van het schoolexamen. Het kiezen van een onderwerp vindt plaats in de derde periode van leerjaar 5. De afronding van het profielwerkstuk vindt plaats in de tweede periode van leerjaar 6. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer. Dit cijfer telt mee in het combinatiecijfer.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is een schoolexamencijfer dat in leerjaar 6 gevormd wordt door het rekenkundig gemiddelde van de 'kleine' vakken of onderdelen die met een cijfer op de cijferlijst staan. Naast de 'losse' cijfers verschijnt ook het combinatiecijfer op de cijferlijst die bij de examenuitslag hoort. Het combinatiecijfer telt bij het bepalen van de uitslag als een 'vak' mee. Het combinatiecijfer wordt opgebouwd uit het gemiddelde van het (op hele cijfers afgeronde) eindresultaat van godsdienst (vwo 6), maatschappijleer (vwo 4), ckv (vwo 4/5) en het profielwerkstuk (vwo 6). Dit gemiddelde wordt afgerond op een heel cijfer. Om te kunnen slagen mag géén van de onderdelen van het combinatiecijfer (afgerond) een 3 of lager zijn. Zie ook het onderstaande schema.



Inhalen

Wanneer een toets niet gemaakt kan worden (door ziekte, buitengewone omstandigheden of overmacht), moet deze ingehaald worden. De afmelding voor de toets moet zo spoedig mogelijk tot uiterlijk vóór de start/deadline van het SE onderdeel plaats vinden door de leerling (of bij minderjarigheid door zijn ouders/verzorgers). Binnen twee werkdagen na de genoemde afmelding lever je een door ouders/verzorgers ondertekende verklaring met toelichting van de reden van verhindering in bij de loketmedewerker.

Inhalen gebeurt op vastgestelde momenten. Je maakt hiervoor een afspraak via het loket.

Toetsen die je hebt ingehaald zijn niet herkansbaar.

Herkansen

In het PTA staat welke toetsen herkansbaar zijn. Het jaar is opgedeeld in drie periodes, na periode 2 mogen er één of twee toetsen herkanst worden uit periode 1 en 2. Na periode 3 mogen er één of twee toetsen herkanst worden uit periode 2 of 3. In totaal mogen er maximaal drie toetsen herkanst worden.

Data herkansingen leerjaar 5:

- 1^e en 2^e periode: 17 april 2024
- 2^e en 3^e periode: 11 juli 2024

Opgave voor de herkansing gaat via Magister.

Lichamelijke opvoeding

Voor het vak LO geldt dat als een leerling tijdens een toetsmoment niet aanwezig is of geblesseerd is, hij op een door de docent te bepalen moment de toets kan inhalen. In bijzondere gevallen zoals een handicap, langdurige blessure of ziekte, kan een vervangende opdracht worden verstrekt of een vrijstelling worden verleend.

Examenreglement

In het examenreglement staan de regels die gelden bij de afname van de CE en SE toetsen. Het examenreglement is te vinden op de website van Vechtdal College. Je vindt het op de webpagina van de locatie Ommen onder het tabblad leerlingen (PTA en examen).

Vrijstellingen

In bijzondere situaties kan er vrijstelling voor een vak worden aangevraagd, bijvoorbeeld als je bent blijven zitten of gezakt bent in het examenjaar. Je vraagt een vrijstelling aan bij de teamleider. De teamleider legt de aanvraag voor aan de examencommissie.

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkansing ja/nee
Per. 1 (Week 36 t/m 49)	A1, C1, C2	Aarde, Systeem Aarde,H1	44	S	40	1		10%	Nee
	A1, C1, C2	Aarde, Systeem Aarde, H1 en 2	Tw-1	S	80	A	10%	20%	Nee
Per. 2 (Week 50 t/m 13)	A1, B1, B2	Wereld, Globalisering, H1	6	S	40	2		10%	Nee
	A1, B1, B2	Wereld, Globalisering, H1 en 2	Tw-2	S	80	B	10%	20%	Ja
	A2, A1	PO				C	10%	10%	Nee
Per. 3 (Week 14 t/m 28)	A1, E1, E2	Wonen in Nederland, H2	16	S	40	3		10%	Nee
	A1, E1, E2	Wonen in Nederland, H2 tm 4	Tw-3	S	80	D	10%	20%	Ja

***Toetsvorm:**

tw = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-5 ($\langle A \rangle \times 10\% + \langle B \rangle \times 10\% + \langle C \rangle \times 10\% + \langle D \rangle \times 10\%$) = 40% + SE-6 = 60% = SE cijfer Aardrijkskunde

Berekening cijfer overgang: ($\langle 1 \rangle \times 10 + \langle A \rangle \times 20 + \langle 2 \rangle \times 10 + \langle B \rangle \times 20 + \langle 3 \rangle \times 10 + \langle C \rangle \times 10 + \langle D \rangle \times 20 / 100$) = cijfer overgang Aardrijkskunde

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herken- sing ja/ nee
Per. 1 (Week 36 t/m 49)	Domein D Domein E	H16 t/m H20 H21	tw-1	S	90	1		25%	Ja
Per. 2 (Week 50 t/m 13)	Domein E Domein F Domein E	Domein E: H21 t/m H24 Domein F: H25 t/m H27 PO Marketing	tw-2	S	90	2		25%	Ja
			6	PO		3		25%	Nee
Per. 3 (Week 14 t/m 28)	Domein A1 t/m A6 Domein F1 & F2	Domein F: H25 t/m H34	tw-3	S	90	A	25%	25%	Ja

***Toetsvorm:**

tw = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-5 (<A>x 25%) = 25% + SE-6 = 75% = SE cijfer Bedrijfseconomie

Berekening cijfer overgang: (<1>x 25 + <2>x 25 + <3>x 25 + <A>x 25) / 100 = cijfer overgang Bedrijfseconomie

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkenning ja/nee
Per. 1 (Week 36 t/m 49)	A11, A13-1, B1 B2, B3, B4, C1, C2, D1	H10 Bloedsomloop H11 Voeding en vertering	48	Tw	90	A	10	20	J
	A1-11, A13-16, B2, B3, B4, C1, D1, D2, D3, D4, C2	H12 Regeling intern milieu H13 Hormonen	4	S	90	B	10	20	n
	A Vaardigheden, B2 Stofwisseling van de cel, B4 Zelfregulatie van het organisme, B7 Waarneming door het organisme, D2 Cellulaire interactie	Diverse practica	i.o.	po	10 slu	1		5	n
Per. 2 (Week 50 t/m 13)	A9-11, B2, B4, B7, D2, D3	H14 Zenuwstelsel H15 Waarnemen	12	Tw	90	C	10	25	J
	A Vaardigheden, B2 Stofwisseling van de cel, B4 Zelfregulatie van het	Diverse practica	i.o.	po	10 slu	2		5	n

	organisme, B7 Waarneming door het organisme, D2 Cellulaire interactie								
Per. 3 (Week 14 t/m 28)	A12-14, B8, C2, C3, F1, F2, F3, F4	H16 afweer H9 Systeem aarde en de mens	26	Tw	90	D	10	25	n

***Toetsvorm:**

tw = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

i.o. = in overleg met docent

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

$SE-5 (<A> \times 10\% + \times 10\% + <C> \times 10\% + <D> \times 10\%) = 40\% + SE-6 = 60\% = SE \text{ cijfer Biologie}$

Berekening cijfer overgang: $(<A> \times 20 + \times 20 + <1> \times 5 + <C> \times 25 + <2> \times 5 + <D> \times 25) / 100 = \text{cijfer overgang Biologie}$

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SchoolExam en Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkansing ja/nee
Per. 1 (wk. 36-49*)									
Per. 2 (wk. 50-13)	Domein B: Verbreden	Onderzoek: naar meerdere kunstdisciplines, gekoppeld aan dimensies	Wk.3	s		H	10%	35%	Ja
	Domein C: Verdiepen	Praktische opdracht	Wk.3	p		I	15%	50%	Nee
	Domein D: Verbinden	Presentatie	Wk.5	m	10-20	J	5%	15%	Ja
Per. 3 (wk. 14-28)									
							30%		

Toetsvorm*: **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **p** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-4 (<A>x 10% + x 10% + <C>x 10% + <D>x 10% + <E>x 10% + <F>x 10% + <G>x 10%) + SE-5 (<H>x 10% + <I>x 15% + <J>x 5%) / 100 = SE cijfer CKV

Berekening cijfer overgang: (<H>x 35 + <I>x 50 + <J>x 15) / 100 = cijfer overgang CKV

Domeinen*:

Klik voor een toelichting op de domeinen van CKV op de volgende link: <https://www.slo.nl/handreikingen/havo-vwo/handreiking-se-ckv-hv/examenprogramma/examenprogramma-vwo/>

Toetsweken*: De laatste 2 weken van een periode zijn toetsweken.

Periode	Exameniteit/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen “Wat moet je kennen en kunnen”	Inhoud onderwijsprogramma “Wat ga je hiervoor doen?”	week	Toetsvorm *	Toetsduur	Toetscode; Letters: SchoolExamen Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkansing ja/nee
Per. 1 (wk. 36-49*)	Domein* E1: Literatuur Domein D: schrijfvaardigheid	Formatieve toets Kap 1	43	s	30	-	-	-	nee
		Literair werk I*	45	s	45	A	5%		nee
		Toets Kapitel 1 en 2	tw-1	s	90	1		20%	ja
Per. 2 (wk. 50-13)	Domein C: gespreksvaardigheid Domein B: Luister- en kijkvaardigheid	Presentatie maatschappelijke thema's (monoloog)	4	m	10	2		15%	nee
		Cito kijk- en luistertoets havo	06	l	45	3		10%	nee
	Domein* E1: Literatuur	Literair werk II*	10	s	45	B	5%		nee
	Domein D: schrijfvaardigheid	Toets Kapitel 3 en 4 + schrijven	tw-2	s	90	4		20%	ja
Per. 3 (wk. 14-28)	Domein* E3: Literatuur	Literatuurgeschiedenis	wk. 18	s	45	C	10%	15%	nee
	Domein A: leesvaardigheid	Leestoets; geselecteerde opgaven havo-examens	wk. 23	s	90	5		20%	nee
	Domein D: schrijfvaardigheid	Toets Kapitel 5 + schrijven	tw-3	s	90	6			ja
							20%	100%	

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-5 ($A \times 5\% + B \times 5\% + C \times 10\%$) = 20% + SE-6 = 80% = SE cijfer Duits

Berekening cijfer overgang: $(1 \times 20 + 2 \times 15 + 3 \times 10 + 4 \times 20 + C \times 15 + 5 \times 20) / 100 =$ cijfer overgang Duits

Domeinen*:

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-havo/2021/havo/f=/mvt_havovwo.pdf

Literaire werken*:

Bij afwezigheid van een toets over een literair werk dient een vervangende titel te worden gelezen, mits er een legitieme reden is.

Toetsweken*: De laatste 2 weken van een periode zijn toetsweken.

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herken- sing ja/ nee
Per. 1 (Week 36 t/m 49)	Domein A,F,K Domein Speltheorie	Boekje speltheorie Hfst 1 t/m 5	42	S	45	B	10	15	Nee
	Domein A,K Keuzeonderwerp	Boekje economische modellen hfst 1 t/m 5	TW	S	90	C	10	25	Ja
Per. 2 (Week 50 t/m 13)	Domein A,G,H risico en verzekeren Welvaart en groei	Boekje risico en rendement hfst 1 t/m 4 Boekje economische groei hfst 1 t/m 2	TW	S	90	D	10	20	Ja
Per. 3 (Week 14 t/m 28)	Domein A,H,I,J Welvaart en groei Goede tijden, slechte tijden	Boekje economische groei hfst 3 t/m 5 Boekje conjunctuur en economisch beleid hfst 1	TW	S	90	E	10	20	Ja
	Domein I Onderzoek en experiment	Praktische opdracht economisch onderzoek	15	PO	-	F	10	20	Nee

***Toetsvorm:**

tw = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-4 (<A>x 5%) = 5% + SE-5 (x 10% + <C>x 10% + <D>x 10% + <E>x 10% + <F>x 10%) = 50% + SE-6 = 45% = SE cijfer Economie

Berekening cijfer overgang: (x 15% + <C>x 25% + <D>x 20% + <E>x 20% + <F>x 20%) / 100 = cijfer overgang Economie

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm *	Toetsduur	Toetscode; Letters: SchoolExam en Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkansing ja/nee
Per. 1 (wk. 35-48*)	D: Schrijfvaardigheid	OC Unit 1	wk40	s	45	1		9%	ja
	D: Schrijfvaardigheid	OC Unit 2	tw1	s	45	2		9%	ja
	A: Leesvaardigheid	Leestoets 1	tw1	s	90	3		10%	nee
Per. 2 (wk. 49-11)	D: Schrijfvaardigheid	OC Unit 3	wk4	s	45	4		9%	ja
	B: Kijk- en luistervaardigheid	Oud-Cito KLV-toets	wk7	l	90	5		10%	nee
	D: Schrijfvaardigheid	OC Unit 4	tw2	s	45	6		9%	ja
	D: Schrijfvaardigheid	Beargumenteerde schrijven	tw2	s	90	7		10%	ja
Per. 3 (wk. 12-28)	D: Schrijfvaardigheid	OC Unit 5	wk24	s	45	8		9%	ja
	A: Leesvaardigheid	Leestoets 2	tw3	s	135	9		15%	nee
	C: Gespreksvaardigheid	Mondeling (in tweetallen)	tw3	m	25	10		10%	nee
	E: Literatuur	3 literaire werken**/**	per1-per3	s	45	B	10%		nee
							10%	100%	

Toetsvorm*: **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-4 (<A>x 5%) + SE-5 (x 10%) = 15% + SE-6 = 85% = SE cijfer Engels

Berekening cijfer overgang: (<1>x 9 + <2>x 9 + <3>x 10 + <4>x 9 + <5>x 10 + <6>x 9 + <7>x 10 + <8>x 9 + <9>x 15 + <10>x 10 / 100 = cijfer overgang Engels

Domeinen: Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: [link naar beschrijving domeinen](#)

Toetsweken: De laatste 2 weken van een periode zijn toetsweken.

**Het SE-cijfer voor literatuur bestaat uit 3 afzonderlijke toetsen (1 per periode), waarbij de eerste en de tweede toets (boektoetsen) 1x meetellen en de derde toets (literatuurgeschiedenis) 2x meetelt. (Toets1 x1 + Toets2 x1 + Toets3 x2) : 4 = SEvwo5

Literaire werken*:** Bij afwezigheid van een toets over een literair werk dient te allen tijde een vervangende titel te worden gelezen.

Jaarplanner vak: Frans

schooljaar: 2023-2024

studie: vwo-5

gemaakt door: DEWM

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SchoolExamen Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkansing ja/nee
Per. 1 (week 36 t/m 49)	Domein D:Schrijfvaardigheid	Gr. Lignes Ch.1 + Contexte 15.1 tm 15.3	42	s	45	1		10%	ja
	Domein D: Schrijfvaardigheid	Gr. Lignes Ch. 2 + Contexte 8.1 tm 8.4	tw	s	45	2		10%	ja
Per. 2 (week 50 t/m 13)	Domein A: Leesvaardigheid	Teksten (B1)	50	s	45	3		10%	nee
	Domein E: Literatuur	Literair werk	4	s	45	B	10%		nee
	Domein C: Spreekvaardigheid	Gesprek voeren (la semaine de la francophonie)	5	h	30	4			ja
	Domein B: Kijk-en Luistervaardigheid	Kijk-en Luistervaardigheid	6	l	90	5		15%	nee

	Domein D: Schrijfopdracht	Schrijfopdracht (grammatica + voca)	tw	s	90	6		15%	nee
Per. 3 (week 14 t/m 28)	Domein E: Literatuur	Literair werk + Literaire stroming	15	s	45	C	10%		nee
	Domein D: Schrijfvaardigheid	Gr. Lignes Ch.5 + Contexte 6.1 t/m 6.3	21	s	45	7		10%	ja
	Domein C2: Spreekvaardigheid	Gesprek voeren	tw	m	15	8		15%	nee
	Domein A: Leesvaardigheid	Cito Examenteksten (B1/B2)	tw	s	90	9		15%	nee
							20%		

Toetsvorm*: **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-4 (<A>x 10%) = 10% + SE-5 (x 10% + <C>x 10%) = 20% + SE-6 = 70% = SE cijfer Frans

Berekening cijfer overgang: (<1>x 10 + <2>x 10 + <3>x 10 + <5>x 15 + <6>x 15 + <7>x 10 + <8>x 15 + <9>x 15) + / 100 = cijfer overgang Frans

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkan- sing ja/ nee
Per. 1 (Week 36 t/m 49)	Domein A: Historisch Besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C Thema: Totalitaire staten Historische context: De Verlichting (1650-1900) Domein A: Historisch Besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C: Verlichte denkers	Bestuderen delen uit hoofdstuk 9 en aanvullende artikelen Bestuderen Historische Context: De Verlichting en hoofdstuk 7 En aanvullende literatuur	36	S	45	B	8%	15%	Ja
			TW1	S	90	C	5%	20%	Ja
Per. 2 (Week 50 t/m 13)	Domein A: Historisch Besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C: Thema Amerika Domein A: Historisch Besef Domein B: Oriëntatiekennis	Bestuderen katern Amerika en uitgedeelde artikelen Bestuderen van katern en aanvullende artikelen en	50	P		D	8%	15%	Nee
			TW2	S	90	E	8%	20%	Ja

	Domein C: Thema Indonesië	delen hoofdstuk 6, 8 en 10							
Per. 3 (Week 14 t/m 28)	Domein A: Historisch Besef	Bestuderen aangereikte literatuur	14	P		F	8%	15%	Nee
	Domein B: Oriëntatiekennis								
	Domein C: Thema erfgoededucatie								
	Domein A: Historisch Besef	Bestuderen aangereikte literatuur en zelf onderzoek	TW3	P		G	8%	15%	Nee
	Domein B: Oriëntatiekennis								
	Domein C: Welkom bij de baanbrekers uit de moderne tijd								

***Toetsvorm:**

tw = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-4 (<A>x 5%) = 5% + SE-5 (x 8% + <C>x 5% + <D>x 8% + <E>x 8% + <F>x 8% + <G>x 8%) = 45% + SE-6 = 50% = SE cijfer Geschiedenis

Berekening cijfer overgang: (x 15 + <C>x 20 + <D>x15+ <E>x 20 + <F>x 15 + <G>x 15) / 100 = cijfer overgang Geschiedenis

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkan- sing ja/ nee
Per. 1 (Week 36 t/m 49)	Domein B: Competent in communicatie en dialoog Domein C: Hermeneutisch competent Domein D: Spiritueel competent Domein F: Moreel competent Domein G: Sociaal competent	Ethiek 1	48 - 49	TW S	45 min	D	10%	33,3%	Ja
Per. 2 (Week 50 t/m 13)	Domein A: Competent in zelfreflectie en ontwikkeling. Domein B: Competent in communicatie en dialoog Domein C: Hermeneutisch competent Domein D: Spiritueel competent Domein F: Moreel competent	Ethiek 2	12 - 13	TW S N	45 min	E	10%	33,3%	Ja

	Domein G: Sociaal competent								
Per. 3 (Week 14 t/m 28)	Domein A: Competent in zelfreflectie en ontwikkeling. Domein B: Competent in communicatie en dialoog Domein C: Hermeneutisch competent Domein D: Spiritueel competent Domein F: Moreel competent Domein G: Sociaal competent	Filosofie 1	27 - 28	TW S N	45 min	F	10%	33,3%	Ja
							30 %	100%	

Toetsvorm*: tw = toetsweek, s = toets Toetsweken*: De laatste 2 weken van een periode zijn toetsweken.

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-4 (<A>x 5% + x 5% + <C>x 5%) = 15% + SE-5 (<D>x 10% + <E>x 10% + <F>x 10%) = 30% + SE-6 = 55% = SE cijfer Godsdienst

Berekening cijfer overgang: (<D>x 33,3% + <E>x 33,3% + <F>x 33,3%) / 100 = cijfer overgang Godsdienst

Domeinen: een toelichting op de domeinen vind je in magister Elo

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herken- sing ja/ nee
Per. 1 (Week 36 t/m 49)	Subdomeinen K1, K2, K3 en K4	Elementaire bewerkingen	41	s	45	G	8%	20%	Ja
	Subdomeinen B1, B2, B3, B4	Theoretische grondslagen van Informatica	Tw-1	s(tw)	90	H	8%	20%	Ja
Per. 2 (Week 50 t/m 13)	Subdomeinen D1, D2 Subdomein A1, A2, A3, A6	Programmeren (HTML5, CSS3 en JavaScript)	8	po		I	8%	20%	Nee
Per. 3 (Week 14 t/m 28)	Subdomeinen M1 en M2	Physical computing	18	po		J	8%	20%	Nee
	Subdomeinen H1, H2 en H3	Databases	Tw-3	s(tw)	90	K	8%	20%	Ja

***Toetsvorm:**

tw = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-4 (<A>x 3% + x 4% + <C>x 3% + <D>x 4% + <E>x 3% + <F>x 3%) = 20% + SE-5 (<G>x 8% + <H>x 8% + <I>x 8% + <J>x 8% + <K>x 8%) = 40% + SE-6 = 40% = SE cijfer Informatica

Berekening cijfer overgang: (<G>x 20 + <H>x 20 + <I>x 20 + <J>x 20 + <K>x 20) / 100 = cijfer overgang Informatica

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SchoolExam en Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkansing ja/nee
Per. 1 (wk. 36-49*)	Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy Toets Cultuur van de Kerk (alle disciplines)	wk. 47	po	90	A	5%	15%	Nee
			tw-1	s(tw)		B	5%	5%	ja
Per. 2 (wk. 50-13)	Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy Toets Cultuur van het Moderne (alle disciplines)	Wk. 11	po	90	C	5%	20%	nee
			tw-2	s(tw)		D	5%	20%	ja

	Domein C: Oriëntatie op studie en beroep Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen								
Per. 3 (wk. 14-28)	Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy Toets Burgercultuur (alle kunstdisciplines)	wk. 26 tw-3	po s(tw)	 90	E F	5% 5%	20% 20%	nee ja
							30%		

Toetsvorm*: **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **p** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-5 (<A>x 5% + x 5% + <C>x 5% + <D>x 5% + <E>x 5% + <F>x 5%) = 30% + SE-6 = 70% = SE cijfer Kunst

Berekening cijfer overgang: (<A>x 15 + x 5 + <C>x 20 + <D>x 20 + <E>x 20 + <F>x 20) / 100 = cijfer overgang Kunst

Domeinen*:

Klik voor een toelichting op de domeinen van Kunst Algemeen op de volgende link: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-kunst-algemeen-vwo-2023/2023/vwo/f=/kunst_algemeen_vwo_versie_2_2023.pdf

Klik voor een toelichting op de domeinen van Kunst Beeldende Vorming op de volgende link: https://www.examenblad.nl/examenstof/kunst-algemeen-vwo/2023/vwo/f=/kunstal_g_havovwo.pdf

Toetsweken*: De laatste 2 weken van een periode zijn toetsweken.

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herken- sing ja/ nee
1	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	A: Op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegings-activiteiten B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegings-activiteiten: <ul style="list-style-type: none"> • Atletiek • Doelspel • Turnen 		h		A			Ja
2	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen Domein C: Bewegen en regelen	A: Op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegings-activiteiten B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegings-activiteiten: <ul style="list-style-type: none"> • Turnen • Doelspel • Terugslagspel C: Je kan ondersteunende rollen in bewegings-situaties vervullen zoals		h		B			Ja

		scheidsrechter of begeleider.							
3	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen Domein D: Bewegen en gezondheid	A: Op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegings-activiteiten B:* Je kan deelnemen aan verschillende bewegings-activiteiten: <ul style="list-style-type: none"> • Atletiek • Slag- en loopspel • Doelspel D: Je kan omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties.		h		C			Ja

Beoordeling: Per periode wordt een samengestelde beoordeling gegeven van vaardigheden en inzet van de leerling.

Berekening SE: Alle handelingsdelen moeten met een v (voldoende) of g (goed) worden afgesloten.

Berekening overgang: Alle handelingsdelen moeten met een v (voldoende) of g (goed) worden afgesloten.

Toetsvorm: s = schriftelijk m = mondeling tw = toetsweek h = handelingsdeel p = praktische toets

*= link naar website of toelichting domeinen

Blessures:

Indien een leerling langdurig niet kan deelnemen aan de lessen Lichamelijke Opvoeding zal deze in overleg met de docent L.O. een verslag of werkstuk moeten maken. Initiatief in deze komt van de kant van de leerling.

Bovenstaande is noodzakelijk om bij een langdurige blessure het vak LO naar behoren af te ronden.

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkansing ja/nee
Per. 1 (Week 36 t/m 49)	A,H en I: Natuurwetten en Modellen C1: Kracht en beweging C2: Energie en wisselwerking E2: Elektromagnetische straling	H7: Trillingen en golven	40/41	s	45	A	10%	22%	Nee
		H8: Electromagnetisme	Tw-1	s	90	B	10%	22%	Ja
Per. 2 (Week 50 t/m 13)	Onderzoek en Ontwerp C2: Energie en wisselwerking C3: Gravitatie D2: Elektrische/Magnetische velden F1,2: Quantumwereld en/of Relativiteit	H9: Energie en Arbeid	Tw-2	s	90	C	10%	22%	Ja
Per. 3 (Week 14 t/m 28)	E1: Eigenschappen van stoffen en materialen E2: Elektromagnetische straling en materie E3: Kern- en deeltjesprocessen	Speciale relativiteitstheorie (keuzekatern) kan ook in per.2	20/21	s	45	D	5%	12%	Nee
		H10: Heelal	Tw-3	s	90	E	10%	22%	Ja

***Toetsvorm:**

tw = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-5 ($\langle A \rangle \times 10\% + \langle B \rangle \times 10\% + \langle C \rangle \times 10\% + \langle D \rangle \times 5\% + \langle E \rangle \times 10\%$) = 45% + SE-6 = 55% = SE cijfer Natuurkunde

Berekening cijfer overgang: ($\langle A \rangle \times 22 + \langle B \rangle \times 22 + \langle C \rangle \times 22 + \langle D \rangle \times 12 + \langle E \rangle \times 22$) / 100 = cijfer overgang Natuurkunde

Periode	Examen eenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SchoolExam en Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkansing ja/nee
Per. 1 (wk. 35-49)	Domein C: Schrijfvaardigheid (taalverzorging) Domein A1: leesvaardigheid: analyseren en interpreteren Domein E1, E2 en E3: literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis	Spellen (cursus 8 Nieuw Nederlands) & Formuleren (cursus 7 Nieuw Nederlands) Laagland B: module 4 (de 18 ^{de} eeuw) en dossier boek 5=Reize door 't Aapeland	42 (TR)	S	2x45	1		15%	ja
			48/49 (TW)	S	3x45	A	5%	10%	nee
Per. 2 (wk.50-13)	Leesvaardigheid en Domein D: Argumentatieve vaardigheden Domein A1: leesvaardigheid: analyseren en interpreteren Domein E1, E2 en E3: literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis	Lezen, Argumenteren & Samenvatten Laagland B: module 5 (de 19de eeuw) en dossier boek 6=filmverslag Max Havelaar	51/3 (TR)	S	3x45	2		15%	ja
			12/13 (Tw)	S	3x45	B	5%	10%	nee

Per. 3(wk. 14-28)	Domein A1: leesvaardigheid: analyseren en interpreteren, Domein C: schrijfvaardigheid, Domein D: argumentatieve vaardigheden Domein F oriëntatie op studie en beroep	gedocumenteerd schrijven= beschouwende tekst	13/14	PO		C	10%	20%	nee
	Domein B: mondelinge taalvaardigheid Domein A1: leesvaardigheid: analyseren en interpreteren Domein E1, E2 en E3: literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis	Presentatie kenmerken literatuur nav dossier boek 7	Vanaf week 15/16	m	15-20	D	10%	20%	nee
	Domein E1, E2 en E3: literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis	Laagland B : module 6 (1900-1940) en dossier boek 8=Bint	26/27 (TW)	S	3x45	E	5%	10%	nee

***Toetsvorm:**

tw = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-5 ($\langle A \rangle \times 5\% + \langle B \rangle \times 5\% + \langle C \rangle \times 10\% + \langle D \rangle \times 10\% + \langle E \rangle \times 5\%$) = 35% + SE-6 = 65% = SE cijfer Nederlands

Berekening cijfer overgang: ($\langle 1 \rangle \times 15 + \langle A \rangle \times 10 + \langle 2 \rangle \times 15 + \langle B \rangle \times 10 + \langle C \rangle \times 20 + \langle D \rangle \times 20 + \langle E \rangle \times 10 / 100$) = cijfer overgang Nederlands

Periode	Exameneenheid/Eindt er-men/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomein en "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SchoolExam en Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herka nsing ja/nee
Per. 1 (Week 36 t/m 49)	A1 Informatievaardigheden gebruiken, B Deeltjesmodellen, C Chemische processen, F,G Energie en industrie	H7,H8, H9	tw 1	s	90	A	8%	25%	ja
Per. 2 (Week 50 t/m 13)	A11 context-concept B,D Chemische synthese, E Groene chemie, G2 Milieueffectrapportage	H7 tm H10 en H11	tw 2	s	90	B	8%	30%	ja
		H7 tm H10 en H11	tw 2	pt	90	1		20%	nee
Per. 3 (Week 14 t/m 28)	A9, Waarderen en oordelen, B,F Industriële processen, G1 Chemie van het leven	H7 tm H12 en H13	tw 3	s	90	C	8%	25%	nee
							24%	100%	

Toetsvorm*: **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht **pt** = praktische toets

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-5 ($\langle A \rangle \times 8\% + \langle B \rangle \times 8\% + \langle C \rangle \times 8\%$) = 24% + SE-6 = 76% = SE cijfer Scheikunde

Berekening cijfer overgang: ($\langle A \rangle \times 25 + \langle B \rangle \times 30 + \langle 1 \rangle \times 20 + \langle C \rangle \times 25$) / 100 = cijfer overgang Scheikunde

Domeinen*:

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-scheikunde-vwo/2022/vwo/f=/scheikunde_2_versie_vwo_2022.pdf

Toetsweken*: De laatste 2 weken van een periode zijn toetsweken.

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkan- sing ja/ nee
Per. 1	Domein: A,B.C1,C2 Lineaire, breuk, exponentiele en wortelformules herleiden	H9: Formules herleiden Evt vaardigheden	39	S	45	1		15%	nee
	Domein A, C1, C2 Domein E1 t/m E6 A: Vaardigheden C1: Standaardfuncties - Exponentiële functies - Logaritmische functies C2:, Functies grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	H12: Logaritmische functies H13: Binomiale Verdeling Evt vaardigheden	TW-1	S	90	2		20%	ja
Per. 2	E1 + E2 + E3 + E5 + E6 + E7 Statistiek (ICT) Opgaven uit boek (ICT) Werken met grotere bestanden Centrummaten, Overzichten maken	Hoofdstuk 10		Po		A	10%	6%	Nee

	E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp E2: Visualisatie van data E3: Kwantificering E5: Kansverdelingen E6: Verklarende statistiek E7: Statistiek met ICT D1: Rijen C1 C2 D3: Differentiëren en functies	H11: Statistiek Toevalsvariabelen Evt vaardigheden H14 : Rijen en recursie H16 : Samengestelde functies Evt vaardigheden	51 TW-2	S S	45 90	3 4		9% 20%	Nee Ja
Per. 3	A + F Module Logica Werken met waarheidstabellen Stelling de Moivre Bewerken E1 t/m E6 Normale verdeling Hypothese toetsen Vaardigheden 6 en 7	Dictaat (Leo Ridderbos) Hoofdstuk 15 Hoofdstuk 17	13 TW-3	S S	45 135	B C	10% 10%	10% 20%	Nee Ja

Toetsvorm*: **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-5 (<A>x 10% + x 10% + <C>x 10%) = 30% + SE-6 = 70% = SE cijfer Wiskunde A

Berekening cijfer overgang: $(\langle 1 \rangle \times 15 + \langle 2 \rangle \times 20 + \langle A \rangle \times 6 + \langle 3 \rangle \times 9 + \langle 4 \rangle \times 20 + \langle B \rangle \times 10 + \langle C \rangle \times 20) / 100 = \text{cijfer overgang}$
Wiskunde A

Domeinen*:

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-a-vwo-2/2022/vwo/f=/examenprogramma_wiskunde_a_vwo.pdf

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkan- sing ja/ nee
Per. 1	Domein: A,B1,B2,B4	H9: Functies bewerken Evt vaardigheden	39	s	45	1		10%	nee
	Domein: A,B2,B3,B4,B5,C1,C2	H10: Kettingregel H11: Exponentiële en logaritmische functies Evt vaardigheden	tw	s	90	2		20%	ja
Per. 2	Domein: A,C3	H12: Integreren Evt vaardigheden	51	s	45	3		15%	nee
	Domein: A,B6,C1,C2,E1,E2	H13: Cirkels H14: Exponentiële en logaritmische functies Evt vaardigheden	tw	s	90	4		20%	ja
Per. 3	Domein: A,E1,E2	H15: Meetkunde: rekenen of redeneren Evt vaardigheden	14	s	45	5		15%	nee

	Domein: A + B1 + B2 + C2 + F (keuzeonderwerp)	H16: Product- en quotientfuncties Keuzeonderwerp: Matrices Evt vaardigheden	tw	s	135	A	10%	20%	ja
--	---	---	----	---	-----	---	-----	-----	----

Toetsvorm*: tw = toetsweek, s = toets

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

SE-5 (<A>x 10%) = 10% + SE-6 = 90% = SE cijfer Wiskunde B

Berekening cijfer overgang: (<1>x 10 + <2>x 20 + <3>x 15 + <4>x 20 + <5>x 15 + <A>x 20)/ 100 = cijfer overgang Wiskunde B

Domeinen*:

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: : <https://www.examenblad.nl/examen/wiskunde-b-vwo-2/2023/vwo?topparent=vg41h1h4i9qe>

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode; Letters: SE Getallen: overgang	Weging SE	Weging overgang	Herkan- sing ja/ nee
Per. 1 (Week 36 t/m 49)	Domein A, D1, D3 De leerlingen kunnen met vectoren in R3 rekenen. Lijnen en vlakken en normaalvectoren . A + B1 t/m B5 + D1 + D3 Hoeken en afstanden in de ruimte Stochasten	Hoofdstuk 1: Vectoren in de ruimte	38	S	45	1		15%	nee
		Hoofdstuk 2: Hoeken en afstanden in de ruimte Hoofdstuk3: Stochasten	TW-1	S	90	A	10%	20%	ja
Per. 2 (Week 50 t/m 13)	B1 t/m B5 Stochasten en kansverdelingen E Complexe functies	Hoofdstuk 3: Stochasten	49	S	45	B	10%	15%	nee
		Hoofdstuk 4: Kansverdelingen Hoofdstuk 5: Complexe functies	TW-2	S	90	C	10%	20%	ja

Per. 3 (Week 14 t/m 28)	Domein A, F De leerlingen kunnen modulo rekenen en het algoritme van euclides toepassen	Hoofdstuk 6: Modulo rekenen	13	S	45	2		10%	nee
	A, G De leerlingen kunnen grafen tekenen en kennen de begrippen eulerpad, hamiltonpad, korste pad. Ze kunnen m.b.v. substitutie raaklijnen aan functies met 2 variabelen maken.	Hoofdstuk 7: Cryptografie Hoofdstuk 8: Grafentheorie Keuzeonderwerp: Poollijnen	TW-3	S	90	3		20%	ja

***Toetsvorm:**

tw = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Berekening cijfer Schoolexamen (PTA):

$SE-5 (<A> \times 10\% + \times 10\% + <C> \times 10\%) = 30\% + SE-6 = 70\% = SE$ cijfer Wiskunde D

Berekening cijfer overgang: $(<1> \times 15 + <A> \times 20 + \times 15 + <C> \times 20 + <2> \times 10 + <3> \times 20) / 100 =$ cijfer overgang Wiskunde D

Domeinen: Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-d-vwo-gewijzigd/2022/vwo/f=/examenprogramma_wiskunde_dvwo.pdf

Toetsweken*: De laatste 2 weken van een periode zijn, in de examenklassen, toetsweken