



Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

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

Het examen voor het vwo bestaat uit twee onderdelen:

- Centraal examen (CE)
- Schoolexamen (SE)

Het CE wordt afgenomen aan het einde van leerjaar 6. Dit is een landelijk examen. Het SE bestaat uit verschillende toetsen en opdrachten die afgenomen worden in leerjaar 4, 5 en 6. Deze toetsen worden door de school samengesteld en beoordeeld. In dit document, het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA), staat alle informatie die belangrijk is voor het SE. Er is een PTA per schooljaar. Alle PTA toetsen samen vormen je examendossier voor het SE.

Het PTA is een belangrijk document waarin informatie te vinden is over onder andere het aantal toetsen, de inhoud van de toetsen, wanneer de toetsen afgenomen worden en of de toetsen herkanst kunnen worden.

Een ander belangrijk document is het examenreglement. In het examenreglement vind je meer informatie over de zak- en slaagregeling en de regels die gelden bij de afname van examens. Het examenreglement en het PTA staan op de website van de school.

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

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

Examencommissie Vechtdal College Ommen,

S. Doldersum (voorzitter)

H. Enoch (secretaris)

M. de Gooier

C. Moes

I. Zomer

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 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.

atheneum 4	gd +	ckv +	ma	=	$(gd+ckv+ma)/3 =$ samengesteld cijfer
atheneum 5	gd +	ckv		=	$(gd+ckv)/2 =$ samengesteld cijfer
atheneum 6	gd +	ckv +	ma +	pws =	$(gd+ma+pws)/4 =$ combinatiecijfer

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	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
1	Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	Domein 'Aarde' toets over hoofdstuk 1 en 2	s(tw)	90	A	ja	10%			x	
2	Subdomein B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld	Domein 'Wereld' toets over hoofdstuk 1 en 2	s(tw)	90	B	ja	10%			x	
2	Cijfer PO excursie 'Eifel'. Betreft het domein Aarde.		p		C	nee	10%			x	
3	Subdomein E1: Nationale, regionale en lokale vraagstukken	Domein 'Leefomgeving' toets over hoofdstuk 2, 3 en 4	s(tw)	90	D	ja	10%			x	

Berekening cijfer schoolexamen

SE Vwo -5 = 40% + SE Vwo 6- 60 % = SE=aardrijkskunde

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

*= link naar website of toelichting domeinen

PTA 2023-2024: Biologie

LEERWEG: vwo

LEERJAAR: 5

DOCENT: Hayd

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Per.1	A Vaardigheden, B2 Stofwisseling van de cel, B3 Stofwisseling van het organisme, B4 Zelfregulatie van het organisme, C1 Zelforganisatie van cellen, D1 Moleculaire interactie	H9 Bloedsomloop H10 Voeding en vertering	s (tw)	90	A	nee	10%			x	
	A Vaardigheden, B2 Stofwisseling van de cel B3 Stofwisseling van het organisme B4 Zelfregulatie van het organisme, C1 Zelforganisatie van cellen, D2 Cellulaire interactie	H11 Regeling intern milieu H12 Hormonen	s	90	B	ja	10%			x	
Per.2	A Vaardigheden, B2 Stofwisseling van de cel, B4 Zelfregulatie van het organisme, B7 Waarneming door het organisme, D2 Cellulaire interactie	H13 Zenuwstelsel H14 Waarnemen	s (tw)	90	C	nee	10%			x	

Periode	Examineenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Per.3	A Vaardigheden, B8 Regulatie van ecosystemen, C2 Zelforganisatie van het organisme, C3 Zelforganisatie van ecosystemen D5 Interactie in ecosystemen, F1 Selectie, F2 Soortvorming, F3 Biodiversiteit	H15 Kwetsbare ecosystemen H16 Systeem Aarde en de mens	s (tw)	90	D	ja	10%			x	

Berekening cijfer schoolexamen

$SE<A> \times 20\% + SE \times 20\% + SE<C> \times 10\% + SE<D> \times 10\% + SE<E> \times 20\% + SE<F> \times 20\% + SE<G> \times 10\% + SE<H> \times 10\% / 10 + \text{cijfer SE vak}$

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

* = link naar website of toelichting domeinen

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Per. 1											
Per. 2											
Per. 3	Domein: A (Basisvaardigheden), Domein F (Financieel Beleid)	Domein F (Financieel Beleid) H 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	s (tw)	90	A	ja	25 %			x	
							25 %				

Berekening cijfer schoolexamen

SE vwo-5 A = 25 % + SE vwo-6 = 75 % = SE= cijfer Bedrijfseconomie

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

Domeinen*:

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-bedrijfseconomie-9/2025/f=/conceptsyllabus_bedrijfseconomie_vwo_2025_versie_1_1.pdf

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

Opmerkingen: Tijdens de toets geen grafische rekenmachine gebruiken. Voorgaande stof wordt altijd bekend verondersteld.

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsv orm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
	Percentage behaald in VWO4						70%	X			
1											
2	B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	Onderzoek: naar meerdere kunstdisciplines, gekoppeld aan dimensies Praktische opdracht Presentatie	s p m		H I J	Ja nee Ja	10% 15% 5%	X X X			
3							100%				

* [examenprogramma culturele en kunstzinnige vorming vwo vanaf 2020.pdf \(examenblad.nl\)](#)

Berekening cijfer schoolexamen

$SE<H>\times 10 + SE<I>\times 15 + SE<J>\times 5 / 30 = \text{cijfer SE-5 CKV}$

$(SE A4 \times 70) + SE<H>\times 10 + SE<I>\times 15 + SE<J>\times 5 / 100 = \text{cijfer SE CKV}$

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

*= link naar website of toelichting domeinen

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
1	Domein* E1: Literatuur Je leest een literair werk waarover je je naast inhoudelijk kennis ook beschouwend kunt uiten.	Literair werk I*	s	45	A	Nee	5%	X			
2	Domein* E2: Literatuur Je leest een literair werk waarover je je naast inhoudelijk kennis ook beschouwend kunt uiten.	Literair werk II*	s	45	B	Nee	5%	X			
3	Domein* E3: Literatuur geschiedenis Je kunt de invloeden van de maatschappelijke, politieke en geestelijke gebeurtenissen vertalen naar literaire perioden.	Literatuurgeschiede nis	s	90	C	Nee	10%	X			

Berekening cijfer schoolexamen**Berekening cijfer Schoolexamen:**

$SE4<A>\times 5\% + SE\times 5\% + SE<C>\times 10\%$

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

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-havo/2020/havo/f=/mvt_havovwo.pdf

Literaire werken*:

Bij afwezigheid van een toets over een literair werk dient een vervangende titel te worden gelezen indien reden onvoldoende onderbouwd is.

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
1	Domein A,F,K Domein Speltheorie	Boekje speltheorie Hfst 1 t/m 5	S	90	B	Nee	10				
	Domein A,K Keuzeonderwerp	Boekje economische modellen hfst 1 t/m 5	S	90	C	Ja	10				
2	Domein A,G,H risico en verzekeren Welvaart en groei	Boekje risico en rendement hfst 1 t/m 4	S	90	D	Ja	10				
		Boekje economische groei hfst 1 t/m 2									
3	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	S	90	E	Ja	10				
	Domein I Onderzoek en experiment	Praktische opdracht economisch onderzoek	PO		F	Nee	10				

Berekening cijfer schoolexamen

$SE\langle A \rangle \times 5\% + SE\langle B \rangle \times 10\% + SE\langle c \rangle \times 10\% + SE\langle D \rangle \times 10\% + SE\langle E \rangle \times 10\% + SE\langle F \rangle \times 10\% + SE\ V6 \times 40\% / 100 = \text{cijfer SE economie}$

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

*= link naar website of toelichting domeinen

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
SE V5	Domein E1: Literatuur	Literair werk 4-6*	s	2x45, 1x90	B	nee	10%	X			

Berekening cijfer schoolexamen:**Cijfer = SE5**

Het literatuurcijfer (B) bestaat uit het gemiddelde resultaat van de 3 afzonderlijke toetsen (1 per periode), waarbij de derde en laatste toets de weging 2 krijgt.

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

[13731 bijlage 1 Examenprogramma's havo-vwo 2007 definitief \(examenblad.nl\)](#) = link naar website of toelichting domeinen

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

PTA : Frans

LEERWEG: Vwo 5

LEERJAAR: 2023-2024

DOCENT: Dewm

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
	VWO 4				A		10%				
Per. 1											
Per. 2	Domein: Literatuur	Je leest een literair werk (2).	s	45	B	Nee	10%	x			
Per. 3	Domein: Literatuur	Je kunt een overzicht geven van een literaire stroming en daarbij de literaire begrippen gebruiken. Daarnaast lees je een literair werk (3).	s	45	C	Nee	10%	x			

Berekening cijfer schoolexamen

SE Vwo-4 (A): 10% + SE Vwo-5: 20% (B 10% + C 10%) + Vwo-6: 70% = cijfer SE vak

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

*= link naar website of toelichting domeinen

Periode	Exameneenheid/Eindtermen /taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Per. 1	- Je luistert naar de visies van anderen, reflecteert daarop, verwoordt en verantwoordt de eigen visie tegenover anderen. - Je kent, herkent en begrijpt visies op de mens, wereld en God en uitingen daarvan in levensbeschouwelijke tradities en weet deze te waarderen. - Je benoemt transcendentale ervaringen en (eigen) drijfveren/grondslagen in het leven en durft hierover in gesprek te gaan.	Ethiek 1 De lessen worden gegeven in LessonUP -Ethiek en moraal -Utilisme -Hedonisme -Plichtethiek -Deugdethiek -Bonhoeffer	s(tw)	45 min	D	ja	10%	x			

Periode	Examineenheid/Eindtermen /taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
	- Je verkent uitingen van levensbeschouwingen in cultuur en kunst, waardeert deze en kan jezelf daarin uitdrukken. - Je bent je bewust van moraliteit en hebt zicht op je eigen morele beginselen waaruit je handelt.										
Per. 2	- Je herkent levensvragen, verkent deze en geeft er betekenis aan voor het ontwikkelen van een eigen levensbeschouwing in relatie tot anderen. - Je luistert naar de visies van anderen, reflecteert daarop, verwoordt en	Ethiek 2 De lessen worden gegeven in LessonUp -Inleiding Euthanasie -Geschiedenis euthanasie -Argumenten voor euthanasie	s(tw)	45 min	E	ja	10%	x			

Periode	Examineenheid/Eindtermen /taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
	verantwoordt de eigen visie tegenover anderen. • Je kent, herkent en begrijpt visies op de mens, wereld en God en uitingen daarvan in levensbeschouwelijke tradities en weet deze te waarderen. • Je benoemt transcendente ervaringen en (eigen) drijfveren/grondslagen in het leven en durft hierover in gesprek te gaan. • Je verkent uitingen van levensbeschouwingen in cultuur en kunst, waardeert deze en kan jezelf daarin uitdrukken.	-Argumenten tegen euthanasie									

Periode	Examenenheid/Eindtermen /taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
	Je bent je bewust van moraliteit en hebt zicht op je eigen morele beginselen waaruit je handelt.										
Per. 3	- Je herkent levensvragen, verkent deze en geeft er betekenis aan voor het ontwikkelen van een eigen levensbeschouwing in relatie tot anderen. - Je luistert naar de visies van anderen, reflecteert daarop, verwoordt en verantwoordt de eigen visie tegenover anderen. - Je kent, herkent en begrijpt visies op de mens, wereld en God en uitingen daarvan in	Filosofie 1 De lessen worden gegeven in LessonUp -Het menselijk bestaan -Blaise Pascal; voorloper van het existentialisme -Het existentialisme -Absurdisme -Zin en doel van het bestaan -Prediker -Leven na de dood	s(tw)	45 min	F	ja	10%	x			

Periode	Examenleenheid/Eindtermen /taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
	levensbeschouwelijke tradities en weet deze te waarderen. • Je benoemt transcendent ervaringen en (eigen) drijfveren/grondslagen in het leven en durft hierover in gesprek te gaan. • Je verkent uitingen van levensbeschouwingen in cultuur en kunst, waardeert deze en kan jezelf daarin uitdrukken. • Je bent je bewust van moraliteit en hebt zicht op je eigen morele beginselen waaruit je handelt.										

Berekening cijfer Schoolexamen:

$SE \text{ Vwo-4 A} = 15\% + SE \text{ Vwo -5} = 30\% + SE \text{ Vwo 6} = SE = \text{cijfer Godsdienst}$

Toetsvorm*: tw = toetsweek, s = toets

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

Domeinen

Een toelichting op de domeinen vind je in magister Elo

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Vwo-4					A		5%				
Per. 1	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C Thema: Totalitaire staten	Bestuderen delen uit hoofdstuk 9 en aanvullende artikelen	S(tw)	45	B	Ja	8%	x			
Per. 1	Historische context: De Verlichting (1650- 1900) Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C: Verlichte denkers	Bestuderen Historische Context: De Verlichting en hoofdstuk 7 En aanvullende literatuur	S(tw)	90	C	Ja	5%			x	
Per. 2	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C: Thema: Amerika	Bestuderen katern Amerika en uitgedeelde artikelen	P		D	Nee	8%	X			

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Per. 2	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C Thema: Indonesië	Bestuderen van katern en aanvullende artikelen en delen hoofdstuk 6, 8 en 10	S(tw)	90	E	Ja	8%	x			
Per. 3	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C: Thema: erfgoededucatie	Bestuderen aangereikte literatuur	P		F	Nee	8%	x			
	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C: Welkom bij de baanbrekers uit de moderne tijd	Bestuderen aangereikte literatuur en zelf onderzoek	P		G	Nee	8%	x			

Berekening cijfer schoolexamen

$SE \text{ VWO } 4 <A> \times 5\% + SE \times 8\% + SE <C> \times 5\% + SE <D> \times 8\% + SE <E> \times 8\% + SE <F> \times 8\% + SE <G> \times 8\% / 100 = \text{eindcijfer SE}$

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

*= link naar website of toelichting domeinen

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
vwo 4					A t/m F		20%				
Per. 1	Domein* K: Computerarchitectuur	Elementaire bewerkingen	s	45	G	Ja	8%	X			
	Domein B: Grondslagen	Theoretische grondslagen van Informatica	s(tw)	90	H	Ja	8%	X			
Per. 2	Domein D: Programmeren	Programmeren (HTML5, CSS3 en JavaScript)	p		I	Nee	8%	X			
Per. 3	Domein M: Physical computing	Physical computing	p		J	Nee	8%	X			
	Domein H: Databases	Databases	s(tw)	90	K	Ja	8%	X			

Berekening cijfer schoolexamen

SE cijfer Informatica = SE4(A-3%, B-4%, C-3%, D-4%, E-3%, F-3%) 20% + SE5 (G-8%, H-8%, I-8%, J-8%, K-8%) 40%
+ SE6 40%

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

*= Klik voor een toelichting op de (sub)domeinen op volgend link: https://www.examenblad.nl/examenstof/informatica-havo-en-vwo3/2022/f=/examenprogramma_Informatica_havo-vwo.pdf

	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
1	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 kunstdisciplines)	p s(tw)	 90	A B	Nee Ja	5% 5%	X 	 	 X	
2	Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep Kunst Algemeen	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy Toets Cultuur van het Moderne (alle kunstdisciplines)	p s(tw)	 90	C D	Nee Ja	5% 5%	X 	 	 X	

	Examen eenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
	Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen										
3	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)	p s(tw)		E F	Nee Ja	5% 5%	X			X
							30%				

* [kunst algemeen vwo versie 2 2023.pdf \(examenblad.nl\)](#)

[13731 bijlage 1 Examenprogramma's havo-vwo 2007 definitief \(examenblad.nl\)](#)

Berekening cijfer schoolexamen

SE vwo-5 A+B+C+D+E+F = 30% + SE vwo-6 = 70% = SE-cijfer Kunst

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

*= link naar website of toelichting domeinen

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
1	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	A: Op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegings-activiteiten B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegings-activiteiten: • Atletiek • Doelspel • Turnen	h h	N.v.t.	A	Ja Ja	1	X			
2	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	A: Op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegings-activiteiten B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegings-activiteiten: • Turnen	h h		B	Ja Ja	1	X			

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
	Domein C: Bewegen en regelen	- Doelspel - Terugslagspel C: Je kan ondersteunende rollen in bewegings-situaties vervullen zoals scheidsrechter of begeleider.	h			Ja					
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: - Atletiek - Slag- en loopspel - Doelspel D: Je kan omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties.	h h h		C		1	X			

Berekening SE: LO wordt alleen voldoende afgesloten wanneer elke periode met een V of G is afgerond.
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	Examineenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsv orm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging SE (%)	SE	CE	SE + CE	School eigen
1	A,H en I: Natuurwetten en Modellen C1: Kracht en beweging C2: Energie en wisselwerking E2: Elektromagnetische straling	H7: Trillingen en golven	S	45	A	Nee	10			X	
		H8: Electromagnetisme	S	90	B	Ja	10			X	
2	Onderzoek en Ontwerp C2: Energie en wisselwerking C3: Gravitatie D1: Elektrische/Magnetische krachten F1,2: Quantumwereld en/of Relativiteit	H9: Energie en Arbeid	S	90	C	Ja	10			X	
3	E1: Eigenschappen van stoffen en materialen E2: Elektromagnetische straling en materie E3: Kern- en deeltjesprocessen E5: Moderne Natuurkunde	SRT (keuzekatern) kan ook in per.2	S	45	D	Nee	5	X			
		H10: Heelal	S	90	E	Ja	10			X	

Berekening cijfer schoolexamen: $<A> \times 0,22 + \times 0,22 + <C> \times 0,22 + <E> \times 0,2$

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

Domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-natuurkunde-vwo/2022/vwo/f=/natuurkunde_2_versie_vwo_2022.pdf

Bij experimenten die bij een toetsvoorbereiding horen, worden soms verslagen geschreven die beoordeeld worden. De kandidaat kan het gemiddelde van deze verslagen voor maximaal 20% laten meetellen voor die toets.

Boek: Newton voor Bovenbouw, 5 VWO (ThiemeMeulenhof) en Binas 6^{de} editie (mag bij iedere toets worden gebruikt)

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Per 1	Domein A1: leesvaardigheid: analyseren en interpreteren + domein E1, E2 en E3: literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis	Je bestudeert module 4 van Laagland (de 18 ^{de} eeuw), leest boek 5 en maakt de bijbehorende vragen= Reize door 't Aapeland. Je krijgt hierover een toets.	S(tw)	3x45	A	nee	5%	x			
Per 2	Domein A1: leesvaardigheid: analyseren en interpreteren + domein E1, E2 en E3: literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis	Je bestudeert module 5 van Laagland (de 19 ^{de} eeuw), kijkt de Max Havelaar en maakt de bijbehorende kijkvragen=boek 6. Je krijgt hierover een toets.	S(tw)	3x45	B	nee	5%	x			
Per 3	Domein A1: leesvaardigheid: analyseren en interpreteren, Domein C: schrijfvaardigheid, Domein D: argumentatieve vaardigheden Domein F oriëntatie op studie en beroep	Je verzamelt en documenteert informatie over je toekomstige studie & beroep en schrijft hierover een beschouwing.	PO		C	nee	10%	x			
	Domein B: mondelinge taalvaardigheid Domein A1: leesvaardigheid: analyseren en interpreteren Domein E1, E2 en E3: literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis	Je verzorgt een presentatie over een gekozen literair werk =boek 7. In deze presentatie bespreek je de literaire kenmerken van het werk.	M	20	D	nee	10%	x			

Periode	Examen eenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
	Domein E1, E2 en E3: literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis	Je bestudeert module 6 (1900-1940) van Laagland, leest Bint en maakt de bijbehorende vragen=boek 8. Je krijgt hierover een toets.	S(tw)	3x45	E	nee	5%	x			

Berekening cijfer schoolexamen

$SE<A>\times 5\% + SE\times 5\% + SE<C>\times 10\% + SE<D>\times 10\% + SE<E>\times 5\% = 35\%$

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

*= link naar website of toelichting domeinen [Microsoft Word - examenprogramma nederlands havo_vwo_2014.docx \(examenblad.nl\)](#)

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Per. 1	A (vaardigheden) ,B (stoffen en materialen in de chemie) ,C (chemische processen en behoudswetten) ,F (industriële chemische processen) ,G (Maatschappij, Chemie en technologie)	H7,H8, H9	S(tw)	90	A	ja	8%				
Per. 2	A (vaardigheden) ,B (stoffen en materialen in de chemie) ,D (ontwikkelen van chemische kennis) , E (innovatie en chemisch onderzoek), G (Maatschappij, Chemie en technologie)	H7 tm H10 en H11	S(tw)	90	B	ja	8%				
Per. 3	A (vaardigheden) ,B (stoffen en materialen in de chemie)) ,F (industriële chemische processen) ,G (Maatschappij, Chemie en technologie)	H7 tm H12 en H 13	S(tw)	90	C	ja	8%				

Berekening cijfer schoolexamen

SE vwo-5 ($A \cdot 8\% + B \cdot 8\% + C \cdot 8\%$) + SE vwo-6 $\cdot 76\%$ = SE cijfer.

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

Berekening cijfer schoolexamen

$$SE5<A>\times 10\% + SE5\times 10\% + SE5<C>\times 10\% / 30\% = SE5$$

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

Domeinen: Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-a-vwo-2/2023/vwo/f=/examenprogramma_wiskunde_a_vwo.pdf

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Per. 1											
Per. 2											
Per. 3	Domein: A,B1,B2,C2,F (keuzeonderwerp)	H16: Product- en quotiëntfuncties Keuzeonderwerp: Matrices Evt vaardigheden	S(tw)	135	A	ja	10%			x	

Berekening cijfer schoolexamen

SE5<A> =SE5

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

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-b-vwo-2/2023/vwo/f=/Examenprogramma_wiskunde_B_vwo%20%20versie_van_OCW_CORRECTIE_DEC_2017.pdf

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Per. 1	Domein: E4,E5,D Binomiale kansverdelingen Normale kansverdelingen	Hoofdstuk 13 Hoofdstuk 15	s(tw)	90	A	ja	10%	x			
Per. 2	Domein: E1, E2, E3, E5, E6, E7 Statistiek (ICT) Opgaven uit boek (ICT) Werken met grotere bestanden Centrummaten, Overzichten maken	Hoofdstuk 10	p	45	B	nee	10%	x			
Per. 3	Domein: H Keuzeonderwerp: Logica Verdiepingsmodule	Dictaat (Ridderbos)	s	45	C	ja	10%	x			

Berekening cijfer schoolexamen

$$SE5<A>\times 10\% + SE5\times 10\% + SE5<C>\times 10\% / 30\% = SE5$$

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

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

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
Per. 1	Domein: A, D1, D3 Hoeken en afstanden in de ruimte Domein: B1 t/m B5 Stochasten	Hoofdstuk 2 Je leert hoeken en afstanden berekenen Hoofdstuk 3 Je leert rekenregels van stochastische kansverdelingen	s(tw)	90	A	ja	10%	x			
Per. 2	Domein: B1 t/m B5 Stochasten en kansverdelingen Domein: E	Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4 Je leert werken met de stochastische kansverdelingen. Binomiaal en Normaal. Hoofdstuk 5 Je leert complexe functies tekenen	S S(tw)	45 90	B C	nee ja	10% 10%	x x			

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging	SE	CE	SE + CE	School eigen
	Complexe functies	met imaginaire getallen									

Berekening cijfer schoolexamen

$SE5<A> \times 10\% + SE5 \times 10\% + SE5<C> \times 10\% / \text{gedeeld door } 30\% = SE5$

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

Domeinen: Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: : [examenprogramma_wiskunde_dvwo.pdf \(examenblad.nl\)](#)