Inhoudsopgave PTA's VWO Cohort 2024 – 2027

- **Aardrijkskunde**
- **A.N.W.**
- **Bedrijfseconomie**
- **Biologie**
- **B.S.M.**
- **C.K.V.**
- **Duits**
- **Economie**
- **Engels**
- **Frans**
- **Geschiedenis**
- **Godsdienst**
- **Grieks**
- **Handvaardigheid**
- **Informatica**
- **Latijn**
- **L.O.**
- **Maatschappijleer**
- **Muziek**
- **Natuurkunde**
- **Nederlands**
- **Scheikunde**
- **Tekenen**
- **Wiskunde A**
- **Wiskunde B**

Periode	Leerstof (leerjaar - hoofdstuk - onderwerpen)	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdvak	Herkansing	Weging periode	Toetstijd
2024-2025								
P4.1	-V4 H1 Wereld Wereldbeeld +examentraining. -V5 H1 Wereld Globalisering +examentraining. **Let op: 2 onderwerpen worden in 1 periodetoets afgenomen*	1	Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk Subdomein D1: Afbakening en gebiedskenmerken Subdomein D2: Actuele vraagstukken	Schriftelijke toets	-toetsweek	Ja (centraal inhaalmoment)	*1*	90
P4.2	-V4 H2 Aarde Klimatologie +examentraining. -V4 H2 Endo- exogene processen (5.2 §1-4) **Let op: 2 onderwerpen worden in 1 periodetoets afgenomen* *-V4 H2 Aarde Klimatologie (§2.10-2.12) +examentraining.*	1	Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein C2: Mondiaal milieuvraagstuk	Schriftelijke toets	-toetsweek	Ja (centraal inhaalmoment)	1	90
P4.3	-V5 H4 Leefomgeving Steden +examentraining. *-V5 H5 Onderzoek eigen regio (PO)* **NB1: zie weging*	Toets: 6 PO: 4	Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein A2: Geografisch onderzoek Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken	-Schriftelijke toets -PO: praktisch (digitaal verslag)	-toetsweek -Tijdens les	-Ja (centraal inhaalmoment) -PO: nee	*1*	60
P4.4	-V4 H4 Leefomgeving Wateroverlast +examentraining. -V4 H2 Aarde Klimatologie +examentraining. **Let op: 2 onderwerpen worden in 1 periodetoets afgenomen* -HD1 Atlasvragen over rivieren maken -HD2 §5.1.10-5.1.12 H5.1 Landbouw EU SE	1 HD: nvt HD:nvt	Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken	-Schriftelijke toets -HD: atlas ontwerp -HD: vragen ontwerpen	-toetsweek -Tijdens les -Tijdens les	-Ja (centraal inhaalmoment) -HD Nee -HD Nee	*1*	60
2025-2026								
P5.1	-V5 H2 Aarde Endo en Exogene processen +examentraining. -HD1: §2.7 en §2.8 Natuurlijke gevaren VS	1	Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein C2: Mondiaal milieuvraagstuk	-Schriftelijke toets -HD: (digitale) poster	-toetsweek	-Ja (centraal inhaalmoment)	4	90
P5.2	-H5 H3 Gebieden Brazilië +examentraining. -H5 H1 Globalisering VK en India **Let op: 2 onderwerpen worden in 1 periodetoets afgenomen*	1	Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein D1: Afbakening en gebiedskenmerken Subdomein D2: Actuele vraagstukken	-Schriftelijke toets	-toetsweek	-Ja (centraal inhaalmoment)	*4*	90
P5.3	-Examenvoorbereiding HV-Examen (toets 75% periodecijfer) *Herhaling H4 Wereldbeeld / H5 Aarde / H6 Leefomgeving* -Begrippentoets (begrippentoets 25% van periodecijfer) **Let op: graag 2 kolommen in deze periode. Voor de toets 1 en voor de begrippentoets 1 met bovengenoemde weging.* *-(VWO-ers die <u>geen</u> examen doen Verdiepingsopdrachten uit de examentraining VWO). Maken een VWO examentoets over de tot dusver gemaakte stof en doen niet mee met de HV-begrippentoets)*	-75 -25	(sub)domeinen A1, B1, C1, D1 en E1.	-Schriftelijke toets -Begrippentoets	-toetsweek -Tijdens les	nee nee	4	90
P5.4 (valt tijdens/ na examen)	-Examencijfer HV -V5 H3 Gebieden Zuid Amerika +examentraining *-(selectie §-en vanwege wisselende periodelengte)* *-VWO-ers die geen examen doen geografische verdiepings-experimenten.*	-1 -1	Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein C2: Mondiaal milieuvraagstuk	-nvt -Schriftelijke toets -(video)verslag van experimenten	-examen -toetsweek	-ja (herexamen) -Ja (centraal inhaalmoment)	4	60

	-*Let op: graag 2 kolommen in deze periode. Voor de toets (of vervangende opdracht 1 kolom) en voor het examencijfer 1 met bovengenoemde weging. *NB2: toelichting zie weging*							
2026-2027								
P6.1	-V6 H2 Wereld Stedelijke Gebieden VS +examentraining. (6) -V6 H3 Aarde Middellandse Zee +examentraining. (5) -V6 H1 Aarde Landschap +examentraining. (6) **Let op: 3 onderwerpen worden in 1 periodetoets afgenomen*	1	Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein D1: Afbakening en gebiedskenmerken	-Schriftelijke toets	-toetsweek	-Ja (centraal inhaalmoment)	8	90
P6.2	-V4 H3 Gebieden Zuid-Amerika +examentraining. (10) -V5 H1 Wereld Globalisering +examentraining (3) **Let op: 2 onderwerpen worden in 1 periodetoets afgenomen*	1	Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein C2: Mondiaal milieuvraagstuk Subdomein D1: Afbakening en gebiedskenmerken Subdomein D2: Actuele vraagstukken	-Schriftelijke toets	-toetsweek	-Ja (centraal inhaalmoment)	8	90
P6.3	-Examenvoorbereiding + alle examenstof (telt 80% periodecijfer) Herhaling H6.4 Wereld Herhaling H6.5 Aarde Herhaling H6.6 LO Steden Herhaling H6.7 LO Water -Begrippentoets (begrippentoets 20% van periodecijfer) *-*Let op: graag 2 kolommen in deze periode. Voor de toets 1 en voor de begrippentoets 1 met eerdergenoemde weging.*	-8 -2	(sub)domeinen A1, B1, C1, D1 en E1.	-Schriftelijke toets -Begrippentoets	-toetsweek	-nee -nee	8	90

Handelingsdeel	Atlasvragen rivieren Wereldvoedselvraagstuk Natuurlijke gevaren VS Landbouw EU
Praktische opdrachten	Onderzoek eigen omgeving.
Toetsing en weging	Toetsing en weging: Er zijn twee soorten toetsen: theorie toetsen en praktische opdrachten. De toetsen bestaan uit twee onderdelen. In de 1e plaats: vragen over de stof zoals die in de les besproken is. De aantekeningen en pps. In de tweede plaats vragen op examenniveau(oorzaken>gevolgen van verschijnselen op diverse ruimtelijke schaal toegepast).
Weging en overgangscijfers **Weging (de formule voor de berekening eindcijfer schoolexamen):**	**Weging:** a. <u>Overgangscijfer VWO 4 naar VWO 5:</u> *EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4* **NB1.: De PO Onderzoek Eigen Regio van P4.3 krijgt in deze periode krijgt een weegfactor 4 waar het toetscijfer van deze periode een weegfactor krijgt van 6 (dus voor deze periode een verhouding PO-T van 4:6). Gevolg: dan rolt er gewoon één cijfer uit in P4.3 waarin de PO in verwerkt zit.* ***NB2: Het cijfer van P5.4 is een cijfer waar het examencijfer van de VWO'ers die examen doen (of het cijfer van de vervangende opdrachten van de VWO-ers die geen examen doen) plus de periodetoets van die periode in meegerekend worden. Beide tellen voor een 50% mee in deze periode.* b. <u>Overgangscijfer VWO5 naar VWO6:</u> *EOV=(1*P5 + 1*P6 + 1*P7 + 1*P8)/4*

	c. <u>Schoolexamencijfer (= SE)</u> *Eindcijfer schoolexamens (ESE)* *ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44*
Afwijkende overgang	Met leerlingen die overstappen naar vwo-5 of vwo-6 worden individuele afspraken gemaakt met Mnr. Bovendeur

Programma van toetsing en afsluiting ANW VWO 4/5/6

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
5.1	Blik op oneindig	1	(A, B) F1, F2, F3	Schriftelijk	60 min	Toetsweek	Ja	4
5.2	Biosfeer in beweging Duurzame ontwikkeling Handelingsdeel*	1	(A, B) D1, D2	Schriftelijk	60 min	Toetsweek	Ja	4
5.3	Ziek en gezond Handelingsdeel*	1	(A, B) C2	Schriftelijk	60 min	Toetsweek	Nee	4
9	Evolutie en DNA	1	(A, B) C3	Schriftelijk	60 min	Toetsweek	Ja	8

Handelingsdeel P5.2*

Het handelingsdeel van P5.3 is een vakoverstijgend project (samenwerking CKV / GD / ANW) binnen de thematiek Duurzaamheid en Systeem aarde. (Handelingsdeel dient voldoende te zijn afgerond om toegang te krijgen tot de toets)

Handelingsdeel P5.3*

-Het handelingsdeel van P5.2 is een factsheet over een thema binnen het onderwerp van deze periode Ziekte en Gezondheid. De beoordeling van de presentatie vindt plaats volgens het uitgereikte beoordelingsformulier. (Handelingsdeel dient voldoende te zijn afgerond om toegang te krijgen tot de toets)

Weging:
OC4 = overgangscijfer 4 OC5 = overgangscijfer 5 GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4 GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5 TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:
*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7)/6*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 8*P9) /20

BE PTA 2024-2027 2FVWO

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	**Geldzaken** **Financiële zelfredzaamheid**	2x	Domein A Domein B	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	1
2	**Ondernemerschap** Rechtsvormen Marketing De beginbalans Erven en schenken (keuzeopdracht)	2x	Domein A Domein B Domein E	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	1
3	**De eenmanszaak** Inkopen en verkopen Kosten en uitgaven De eindbalans	2x	Domein D Domein F	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	1
4	**De besloten vennootschap** Investeringsselectie Organisatie Personeelsbeleid	2x	Domein C Domein E	Schriftelijk	90	Toetsweek Periode	JA	1
5	**Het resultaat** Break even analyse Financieel beleid	2x	Domein F	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	4
6	**Financiering en verslaggeving** Eigen vermogen Jaarrekening	2x	Domein D Domein G	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	4

	Kengetallen Po	1x				Schriftelijk	NEE	
7	**Examentraining** **Investeren** Keuzeonderwerp	2x	Domein H	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	4
8	Examen havo Beleggen (call en put opties)	1x 1x	 Domein A	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA JA	4
9	**De integrale kostprijsberekening** Van persoon naar rechtspersoon Voor en nacalculatie	2x	Domein D	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	8
10	**Keuze onderwerp** Boekhouden Investeren en financieren Financieel beleid	2x	Domein H	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	8
11	**Examentraining** Verslaggeving	2x	Domein A	Schriftelijk	90	Toetsweek	NEE	8

Inleiding:

Bij bedrijfseconomie wordt gebruik gemaakt van de methode Cumulus. De docent levert studiewijzers aan waarin de leerstof verdeeld is over de lesweken. De eindtermen die worden genoemd staan in de sylabus voor bedrijfseconomie en worden uitgebreid beschreven op www.examenblad.nl

Examendossier:

De leerling houdt zelf het examendossier bij.
Daarin zitten de toetsen, de praktische opdrachten, het resultaat van het PWS, kortom al het werk dat meetelt voor het schoolexamen cijfer.

Praktische opdracht:

In periode 5.6 worden PO's uitgedeeld. De PO telt voor 1/3 mee in periode 6. Bij de formulering van de opdracht staat aan welke eisen de opdracht moet voldoen, deze staan in classroom.

Weging ***Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:*** *EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4* ***Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:*** *EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8* ***ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44***	**Toetsing en weging:** In elke periode is er een schriftelijke toets. De vragen zijn deels meerkeuze, deze zijn vergelijkbaar met de oefentoetsen in de methode en deels open. Deze zijn te vergelijken met examenvragen.

PTA BIOLOGIE (Tweefasen) VWO 2024 -2027 Greijdanus Hardenberg

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	H1 Gedrag H2 Cel en leven Gedragsonderzoek	4x TP1 1x PP1	**H1:** SE: O7 CE: A9 **H2:** CE: A11, A14, M1, M2.1, M2.2, M3.2, M6, M8.1	Schriftelijk	90 min	Toetweek Periode	Ja Nee	1
2	H11Voeding en vertering Praktische opdrachten (Po's)	4x TP2 1x PP2	**H11:** CE: A11, (M2.2), M2.3, O1.1, O1.4, O1.5	Schriftelijk	90 min	Toetweek Periode	Ja Nee	1
3	H6 Soorten en populaties H8 Kenmerken van ecosystemen	5x TP3	**H6:** CE: A12, P1.3, P2, P3, P4.1, P4.2, P4.3 **H8:** SE: P5 CE: A12, P1, P2, P3	Schriftelijk	90 min		Ja	1
4	H3 Wetenschappelijk onderzoek H4 Voortplanting Praktische opdrachten (Po's)	4x TP4 1x PP4	**H3:** CE: A5, A8, A9 **H4:** SE: M5, O6, O8 CE: A9, M6, M8,3, O2.1, O2.2, O9	Schriftelijk	90 min	Toetweek Periode	Ja Nee	1
5	H5 Erfelijkheid H7 Evolutie Experimenteel onderzoek	4x TP5 1x PP5	**H5:** SE: A.9 CE: M4, M7, M8 **H7:** SE: P5, P6 CE: A13, P4	Schriftelijk	90 min	Toetweek Periode	Ja Nee	4
6	H10 Bloedsomloop H16 Afweer	5x TP6	**H10:** CE: A14, M2, O1.1, O1.6, (O2.2: epo) **H16:** CE: A9, A14, O3	Schriftelijk	90 min			4
7	H13 Hormonen H14 Zenuwstelsel Praktische opdrachten (Po's)	4x TP7 1x PP7	**H13:** CE: A14, M4.2, O1.5, O2.1, O2.2 **H14:** CE: A14, M4.2, O2.1, O2.3	Schriftelijk	90 min	Toetweek Periode	Ja Nee	4
8	H15 Waarnemen H19 Sport Examen Havo (of vervangende opdracht)	1x TP8 1x EP8	**H15:** SE: O5 CE: A14 **H19:** SE: O4 CE: A14, M2.3	Schriftelijk	. 90 min	Toetsweek Periode	Ja Ja	4
9	H9 Systeem aarde en de mens H12 Regeling intern milieu Praktische opdrachten (Po's)	4x TP9 1x PP9	**H9:** SE: P5 CE: A12, P1.3, P1.4, P2.2, P2.3, P2.4, P2.5, P3.2	Schriftelijk	90 min	Toetweek Periode	Ja Nee	8

			H12: CE: A11, A14, O1.1, O1.3, O1.5, O2.1, O2.2					
10	H17 DNA H20 Planten Begrippen V4 (SO)	9x TP10 1x PP10	**H17:** SE: M5 CE: M1, M3, M4, M6, M8 **H20:** M2.3, O1.1, O1.2, O1.6	Schriftelijk	90 min	Toetweek Periode	Ja Nee	8
11	H18 Eiwit H21 Op weg naar het examen Begrippen V5 (SO)	9x TP11 1x PP11	**H18:** CE: M1, M3	Schriftelijk	90 min	Toetsweek Periode	Nee Nee	8

Inleiding

We gebruiken de 4e editie van Nectar. Hulpmiddelen waar we gebruik van maken zijn: Binas 7e editie en een gewone rekenmachine.

Toetsing

De toetsing vindt schriftelijk plaats in de toetsweken. Per periode komt er één periodecijfer.

Weging van de toetsen

OC4 = overgangscijfer 4
OC5 = overgangscijfer 5
GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4
GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5
TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:
*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:
*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

PTA BIOLOGIE (Tweefasen) VWO 2024 -2027 Greijdanus Hardenberg

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44
Exameneenheid
De exameneenheden worden omschreven in de syllabus. De syllabus is te vinden op www.examenblad.nl
Handelingsdeel
Voor Biologie zijn handelingsdelen die voor een percentage van de toetsperiodecijfer 2, 4, 7 & 9 meetellen (zie hierboven)
Overig
Herkansen kan alleen als je de extra opdrachten maakt en de reguliere toets bespreekt met de docent. Alle toetsen zijn herkansbaar, met uitzondering van TP11. Handelingsdelen zijn niet herkansbaar.

BSM PROGRAMMA 2FV Hardenberg 2024 – 2027

KLAS / PERIODE	onderdeel	Hoeveel lessen?	Inhoud	Welke theorie?	(sub)domeinen en einddoelen	WEGING
KLAS 4						
Gedurende alle periodes	BEWEGEN en REGELEN module	Deels geïntegreerd in de lessen, deels in eigen tijd	*In de lessen wordt er geoefend met het aannemen van de diverse rollen (zoals instructeur, coach of begeleider, scheidsrechter, spelleider of jurylid)* *In de praktische opdrachten in de module worden deze opdrachten uitgevoerd*	Hoofdstuk 2 BSM methode + module Bewegen en regelen inclusief opdrachten.	C1- 3, A	Wordt in klas 5 afgetoetst
Periode 1	1.1 tennis	8 lessen	*Basistechnieken kennen en kunnen* partij kunnen spelen (*wedstrijd)spelregels kennen* Scheidsrechter kunnen zijn *Coachen*	Eigen module	B1	3x
	1.1.1 theorietoets tennis		o.a. spelregels , methodiek en didactiek			1x
	1.2 atletiek 1	8 lessen	Hordenlopen Speerwerpen Verspringen	Eigen module	B4	3x
	1.2.1 Theorietoets atletiek 1		o.a. regelkennis, methodiek en didactiek			1x
	1.3 bewegen en regelen	Geïntegreerd in de lessen	Rol aannemen als instructeur, coach of begeleider, scheidsrechter of spelleider	Par 2.1, 2.2 en 2.3 BSM methode	C1-3, A	
Periode 2	2.1 volleybal	8 lessen	Techniek verbeteren (onderhands / bovenhands / aanval / verdediging) Spelinzicht - tactiek Positiespel (4 – 2 of 5-1) Scheidsrechter zijn		B1	3x

	2.1.1 theorietoets volleybal		o.a. regelkennis, methodiek en didactiek			1x
	2.2 zwemmen	8 lessen	Technieken schoolslag – borstcrawl – (samengestelde) rugslag – keerpunten	Eigen module	B6	3x
	2.2.1 Theorietoets zwemmen		o.a. regelkennis, methodiek en didactiek			1x
	2.3 bewegen en regelen	Geïntegreerd in de lessen	Rol aannemen als instructeur, coach of begeleider, scheidsrechter of spelleider	Par 2.1 / 2.2 / 2.3 BSM-methode	C1- 3, A	
Periode 3	3.1 turnen 1	8 lessen	ACRO-gym presentatie maken		B2	2x
	3.2 EHBSO	5 - 6 lessen	Praktijksituaties oefenen Verbandleer	Par. 1.3 / 1.4	D3	
	3.2.1 theorietoets EHBSO					2x
	3.3 fitheid en testen	4 lessen	Naar de sportschool - tests doen -- alvast wijzen op duurloopopdracht periode 4 Krachttest / submax. Test / 2 minutenloop = verzuring - herstel	Par 1.2 / 1.3 / 1.5 / 1.6 / 1.7	D2	
	3.3.1 theorietoets fitheid en testen	In toetsweek	Hoofdstuk 1 module			2x
Periode 4	4.1 atletiek 2	4 - 6 lessen	Discuswerpen Hoogspringen – fosbury flop	Eigen module + par 1.7 BSM methode	B4	
	4.1.1 theorietoets atletiek 2		o.a. regelkennis, methodiek en didactiek			1x
	4.1.1 praktische opdracht atletiek 2	Buiten lessen om	Trainingsschema + het uitvoeren van het schema + reflecteren en evalueren		B4, D2	2x

			trainingsschema op niveau, voor 5 of 10km (of andere eigen gekozen afstand)			
	4.2 softbal	8 lessen	Techniek verbeteren *Diverse rollen/ functies in het veld en aan slag kunnen vervullen tijdens eindspel spelen* Techniek / tactiek / spelinzicht Spelleider / scheidsrechter zijn	Eigen module	B1	3x
	4.2.1 theorietoets softbal		o.a. regelkennis, methodiek en didactiek			1x
	4.3 bewegen en regelen	2 - 4 lessen + in eigen tijd	Lesgeven in een onderbouwklas	Opdracht uit de module B & R + par 2.3 / 2.4 methode BSM	C1-4, E1	-
KLAS 5						
Periode 5	5.1 beachvolleybal	6 - 8 lessen	Techniek verbeteren (spel)regels kennen Scheidsrechter Spelinzicht – tactiek	Eigen module	B1, B6	3x
	5.1.1 theorietoets beachvolleybal		o.a. regelkennis, methodiek en didactiek			1x
	5.2 turnen 2	6 - 8 lessen	Springen Zwaaien (praktijkdeel wordt wel behandeld, maar er wordt geen cijfer toegekend)	Eigen module	B2	3x
	5.2.1 theorietoets turnen 2		Techniek en methodiek van turnelementen (springen en zwaaien)			1x
	5.3 bewegen en regelen	Geïntegreerd in de lessen	Rol aannemen als instructeur, coach of begeleider, scheidsrechter of spelleider	Par 2.1 / 2.2 / 2.3 BSM-methode	A, C1- 3	
Periode 6	6.1 judo	6 – 8 lessen	Judorol li / re Valbreken Worpen vanuit beweging		B5	3x

			kanteltechnieken, houdgrepen wel doen – bevrijdingstechnieken			
	6.1.1 theorietoets judo					1x
	6.2 Dansen	6 - 8 lessen	Als groep een gezamenlijke dans maken: (deel van een) dans ontwerpen en aan elkaar aanleren		B3	3x
	6.3 bewegen en regelen	Geïntegreerd in de lessen	Rol aannemen als instructeur, coach of begeleider, scheidsrechter of spelleider	Par 2.1 / 2.2 / 2.3 BSM-methode	C1-3 , A	
	6.3.1 Theorietoets bewegen en regelen	In toetsweek	Hoofdstuk 2 BSM methode		C1-3	2x
Periode 7	7.1 bewegen en samenleving	4- 6 lessen		Par 3.1 – 3.5	E2, E3, D1	
	7.1.1 bewegen en samenleving toets	in toetsweek	Theorie hoofdstuk 3 BSM methode			2x
	7.1.2 PO bewegen en samenleven	Eigen tijd				2x
	7.2 handbal	6 – 8 lessen	Aanvallend en verdedigend techniek verbeteren (valworp, sprongworp ver – hoog, gooien en vangen, spelinzicht – tactiek) Coachen, scheidsrechter		B1	3x
	7.2.1 theorietoets handbal		o.a. regelkennis, methodiek en didactiek			1x
	7.3 turnen 3	6 lessen	Naar de turnhal – op één van de toestellen een oefening ontwerpen: Rek / brug m/v / balk / ringen stil / grote trampoline		B2	3x
	7.4 bewegen en regelen	UITERLIJK inleveren van de module Bewegen en Regelen (HAVO – beoordeling)			C1-4	4x

Periode 8 Voor VWO leerlingen	8.1 tennis of padel	4 – 6 lessen	Verdieping van het onderdeel tennis of een verbreding door te kiezen voor het spel 'padel'	Voor de VWO – lln (half uitval voor lln die wel HAVO examen gaan doen)	B6	3x
	8.2 korfbal	6 – 8 lessen	Techniek verbeteren (spel)regels kennen Spelinzicht – tactiek	Eigen module	B1	3x
KLAS 6						
Periode 9	9.1 alternatieve beweeg-activiteiten	6 – 8 lessen			B6	2x
	9.1.1 (theorie)toets alternatieve beweeg-activiteiten		Toets of in de vorm van een verslag			2x
	9.2 Outdoor-activiteiten	6 – 8 lessen	Klimmen (wand) Parcoursen uitzetten in de zaal (obstaclerun) mountainbiken		B6	3x
	PO bewegen en samenleven	Eigen tijd			E1, E2	2x
Periode 10	10.1 Praktijk-onderzoek	6 - 8 lessen + eigen tijd			E2 – E4	3x
	10.2 Jongleren / circus-activiteiten	6 – 8 lessen	2 onderdelen beheersen , eigen vaardigheid verbeteren (slackline / eenwieler / balletjes of knotsen / diabolo / Chinese bordjes		B6, C1, A	2x

	10.2.1		Maken van een instructie/voorbeeldvideo voor de onderbouw			2x
Periode 11	11.1 Squash	8 lessen	Techniek Tactiek regels		B1, B6	3x
	11.1.1 theorietoets squash		o.a. regelkennis, methodiek en didactiek			1x
	11.2 EHBSO	6 - 8 lessen	Verdieping en herhaling (o.a. AED)		D3	
	11.2.1 theorietoets EHBSO					2x
	11.3 bewegen en regelendossier		UITERLIJK inleveren van Bewegen en regelen dossier		C1- 4	4x

Formule SE BSM berekenen:

HAVO : P1 + P2+ P3 + P4 + P5 + P6 + P7 / 7 = SE

VWO : P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6 + P7 + P8 + P9 + P10 + P11 / 11 = SE

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	Cultureel Zelfportret 1	1	A: Verkennen	Verslag	In de les	Nee	1
2	DISCAP 1 (Culturele Acitiviteit Professional) Landart (beeldende kunst)	1	B: Verbreden	Praktijk / verslag	Nader te bepalen dag / In de les	Nee	1
3	DISCAP 2 (architectuur, nieuwe media of film) Excursie Westerbork	1 1	B: Verbreden EVO	Praktijk / verslag Verslag	In de les Nader te bepalen dag / in de les	Nee Nee	1
4	DISCAP 3 Voorveghter (dans, drama en/of muziek) DISCAP 4 kunstdiscipline die nog niet aan bod is gekomen 1e deel Cultureel Zelfportret 2	1 1 1	B: Verbreden B: Verbreden D: Verbinden	Praktijk / verslag Praktijk / verslag Praktijk / Presentatie	Avond / in de les In de les In de les	Nee Nee Nee	1
5							
6	Onderzoek 2e deel Cultureel Zelfportret 2	1 1	C: Verdiepen D: Verbinden	Praktijk / verslag Praktijk / Presentatie	In de les In de les	Nee Nee	1
7							
8							
9							

10							
11							

Weging:

FORMULE OVERGANGSCIJFER:
EOV = (1TP1 + 1TP2 + 1TP3 + 1TP4) / 4

FORMULE SCHOOLEXAMENCIJFER:
ESE = (1TP1 + 1TP2 + 1TP3 + 1TP4 + 1TP6) / 5

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	A) Hören: die wilden Reichen B) Lernecke: Wortschatz Grammatik	2x 1x	Domein B Domein A/D/F	Schriftelijk Schriftelijk	60 ' 30 '	Toetsweek In de les	Ja Nee	1
2	A)Schreiben:Informelle Kommunikation B)Lernecke: Wortschatz Grammatik	2x 1x	Domein D Domein A/D/F	Schriftelijk Schriftelijk	60’ 30’	Toetsweek In de les	Ja Nee	1
3	A)Lesen: Escaperoom B) Lernecke Wortschatz Grammatik	2x 1x	Domein A Domein A/D/F	Schriftelijk Schriftelijk	90’ 30’	Toetsweek In de les	Ja Nee	1
4	A) Sprechen: Zugspitze B) Lernecke Wortschatz Grammatik C) Dossier	2x 1x 1x	Domein C Domein A/D/F Domein A/D/E	Mondeling Schriftelijk Schriftelijk	15’ 30’	Toetsweek In de les Periode	Ja Nee Nee	1
5	A)Schreiben: Zugspitze B)Lernecke Wortschatz Grammatik	2x 1x	Domein D Domein A/D/F	Schriftelijk Schriftelijk	60’ 30’	Toetsweek In de les	Ja Nee	4
6	A)Kijk- en Luistertoets B) Lernecke Wortschatz Grammatik	2x 1x	Domein B Domein A/D/F	Schriftelijk Schriftelijk	60’ 30’	Toetsweek In de les	Ja Nee	4
7	A)Gespreksvaardigheid B)Lernecke: Wortschatz Grammatik C)Dossier	2x 1x 2x	Domein C Domein A/D/F Domein A/D/E	Mondeling Schriftelijk Schriftelijk	20’ 30’	Toetsweek In de les Periode	Nee Nee Nee	4
8	A)HAVO-Examen	1x	Domein A	Schriftelijk	150’	Examen	Ja	4

	B)Lernecke: Wortschatz und Grammatik	1x	Domein A/D/F	Schriftelijk	90’	Toetsweek	Ja	
9	A) Schreiben: betoog B) Module Literatuur	2x 1x	Domein D Domein A/D/E	Schriftelijk Schriftelijk	90’	Toetsweek Periode	Ja Nee	8
10	A) Kijk- en Luistertoets B) Module Literatuur	2x 1x	Domein B Domein A/D/F	Schriftelijk Schriftelijk	60’ 30’	Toetsweek In de les	Ja Nee	8
11	A) Mondeling B) Literatuur-toets	2x 1x	Domein C Domein A/D/E	Mondeling Schriftelijk	20’ 30’	Toetsweek Periode	Ja Nee	8

Inleiding: De leerling ontvangt elke nieuwe periode een studiewijzer met de te leren onderwerpen en leerdoelen.

Weging:

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)

Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

Examenprogramma:
Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en Luistervaardigheid
Domein C: Spreek- en Gespreksvaardigheid
Domein D: Schrijfvaardigheid
Domein E: Literatuur
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep
Naar deze domeinen wordt verwezen in het PTA. Verdere informatie is te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-havo/2023/f=/mvt_havovwo.pdf

Leesdossier: Elk jaar zal er een leesdossier aangelegd moeten worden. Dit dossier zal bestaan uit: Artikelen (Presse und Sprache-Schülerzeitung), kijk- en luisteropdrachten en boeken (Literatuur). Gedetailleerde informatie is beschikbaar in de Leeromgeving (Classroom) Elke periode levert de leerling een leesdossier in en wordt deze becijferd. Het gemiddelde eindcijfer van leerjaar 4 telt mee voor periode 4.4 en het gemiddelde eindcijfer van leerjaar 5 telt mee voor periode 5.3, het gemiddelde eindcijfer van leerjaar 6 telt mee voor periode 6.3 vTe laat ingeleverd dossierwerk leidt tot puntaftrek van het eindcijfer (1 punt per dag te laat)

PTA Economie 2Fvwo 4,5 en 6 2024-2027

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	Onderdeel 1 schaarste en ruil Onderdeel 2 markten 1. Schaarste, geld en handel. 2. Vraag en aanbod	2x	Domein B Domein C	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	1
2	Onderdeel 2 markten 1. Vraag en aanbod 2. Markt en overheid	2x	Domein C Domein D	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	1
3	Onderdeel 3 Ruilen over de tijd 1. Heden, verleden en toekomst	2x	Domein E	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	1
4	Onderdeel 4 Samenwerken en onderhandelen 1. Speltheorie PO	2x 1x	Domein F	Schriftelijk Verslag	90	Toetsweek Periode	JA NEE	1
5	Onderdeel 5 Risico en informatie 1. Risico en rendement 2. Economische groei	2x	Domein G	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	4
6	Onderdeel 6 Economische groei 1. Economische groei 2. Conjunctuur en economisch beleid	2x	Domein H	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	4
7	Onderdeel 7 Goede tijden,slechte tijden 1. Conjunctuur 2. Examentraining	2x	Domein I	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	4

8	**Examen Havo** Gedragseconomie	1x 1x	Keuze onderwerp	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	4
9	**Herhaling Onderdeel 1 ,2 en 3**	2x	Domein D	Schriftelijk	90	Toetsweek	JA	8
10	**Herhaling onderdeel 4, 5 en 6** PO	2x 1x	Domein F Domein G	Schriftelijk Verslag	90	Toetsweek	JA NEE	8
11	**Herhaling module 7 +examentraining**	2x	Domein H Domein I	Schriftelijk	90	Toetsweek	NEE	8

Inleiding

We maken gebruik van het boek: 'Praktische economie'.
De docent levert studiewijzers aan waarin de leerstof verdeeld is over de lesweken. De eindtermen die worden genoemd staan in de syllabus voor economie en worden uitgebreid beschreven op www.examenblad.nl

Toetsing

Elke periode wordt afgesloten met een toets van 90 minuten. Deze toets bestaat uit open en gesloten vragen. In deze toetsen worden de vragen verdeeld over drie onderdelen: vragen uit het werkboek, kennisvragen en toepassingsvragen. De toets van periode 7 is afwijkend; die zal bestaan uit vragen uit eerdere examens. Bij de toets is het toegestaan een rekenmachine (geen grafische rekenmachine) te gebruiken.
Herkansingen kunnen plaatsvinden volgens de herkansingsregeling in het algemene deel.

Weging

OC4 = overgangscijfer 4

OC5 = overgangscijfer 5

GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4

GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5

TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)

Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

Praktische opdracht

De leerling maakt in VWO-4 1 praktische opdracht. Het is een onderzoeksopdracht gerelateerd aan economische maatschappelijke vraagstukken. Van de opdracht wordt een verslag gemaakt in een werkstuk. Dat kan verschillende vormen hebben: geschreven verslag, artikel, mondelinge voordracht, stellingen met onderbouwing enz. De eisen voor de PO zijn te vinden in Classroom.
Bij de formulering van de opdracht staat aan welke eisen de opdracht moet voldoen. De opdracht moet worden ingeleverd in periode 4.
In periode 10 maken ze voor de PO een spel die gaat over het examenprogramma vwo economie. Dit spel moeten ze uiteindelijk een heel lesuur presenteren.

Overig

Dit PTA kan bij dringende zaken in de loop van de cursus worden aangepast.

PTA Engels VWO leerjaren 4, 5 en 6 2024 - 2027

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd (min)	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	A) Of Course Chapter 1	2	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	1
	B) Finish Up SO's	1	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	10	In de les	Nee	
	C) Leesdossier	nvt	Domeinen A/D/E	Handelingsdeel	nvt	Periode	nvt	
2	A) Of Course Chapter 2	2	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	1
	B) Finish Up SO's	1	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	10	In de les	Nee	
	C) Leesdossier	1	Domeinen A/D/E	Schriftelijk	nvt	Periode	Nee	
3	A) Of Course Chapter 3	2	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	1
	B) Finish Up SO's	1	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	10	In de les	Nee	
	C) PO Schrijfvaardigheid	1	Domein D	Schriftelijk	60	In de les	Nee	
	D) Leesdossier	nvt	Domeinen A/D/E	Handelingsdeel	nvt	Periode	nvt	
4	A) Of Course Chapter 4	2	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	1
	B) Finish Up SO's	1	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	10	In de les	Nee	
	C) PO Spreekvaardigheid	1	Domein C	Mondeling	5	In de les	Nee	
	C) Leesdossier	1	Domeinen A/D/E	Schriftelijk	nvt	Periode	Nee	
5	A) Briefopdracht	2	Domein A	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	4
	B) Of Course toets	1	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	60	In de les	Nee	
	C) Finish Up SO's	1	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	10	In de les	Nee	
	D) Leesdossier	nvt	Domeinen A/D/E	Handelingsdeel	nvt	Periode	nvt	
6	A) Cito Kijk- en Luistertoets	2	Domein B	Digitaal	60	Toetsweek	Ja	4
	B) Finish Up SO's	1	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	10	In de les	Nee	

	C) Leesdossier	nvt	Domeinen A/D/E	Handelingsdeel	nvt	Periode	nvt	
7	A) Gespreksvaardigheid	2	Domein C	Mondeling	20	Toetsweek	Ja	4
	B) Finish Up SO's	1	Domeinen A/D/F	Schriftelijk	10	In de les	Nee	
	C) Leesdossier	1	Domeinen A/D/E	Schriftelijk	nvt	Periode	Nee	
8	A1) Havo Examen of A2) Module literatuur	2	Domein A Domein E	Schriftelijk	Nvt	Nvt	Ja	4
	B) Module literatuur	2	Domein D/E	Schriftelijk	nvt	In de les	Ja	
9	A) Schrijfvaardigheid Essay	2	Domein D/E	Schriftelijk	120	Toetsweek	Ja	8
	B) Schrijfvaardigheid (OpEd)	1	Domein D/F	Schriftelijk	nvt	In de les	Nee	
10	A) Cito Kijk- en Luistertoets	2	Domein B	Digitaal	60	Toetsweek	Ja	8
	B) Poetry	1	Domein C/E	Mondeling	10	In de les	Nee	
11	A) Gespreksvaardigheid	2	Domein C	Mondeling	60	In de les	Nee	8
	B) Leestoets	1	Domein A	Schriftelijk	90	Toetsweek	Nee	

Inleiding: Uitgebreide en gedetailleerde informatie staat in de studiewijzer die elke (nieuwe) periode wordt verschaft.

Examenprogramma:
Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en Luistervaardigheid
Domein C: Spreek- en Gespreksvaardigheid
Domein D: Schrijfvaardigheid
Domein E: Literatuur
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep
Naar deze domeinen wordt verwezen in het PTA. Verdere informatie is te vinden op:
https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/mvt_havovwo.pdf

Leesdossier: In leerjaar 4 en 5 zal er een leesdossier aangelegd moeten worden. Dit dossier zal bestaan uit: Artikelen (Alquin Magazine), kijk- en luisteropdrachten en boeken (Literatuur). Gedetailleerde informatie is beschikbaar in de Leeromgeving (Classroom) **In leerjaar 6** lees je ook boeken maar die worden op een andere manier verwerkt.

Weging:

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:
*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:
*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	A) Hoofdstuktoets B) Gemiddelde so's C) Toets Leesvaardigheid A2+	2 1 2	Domein A/D/F Domein A/D/F Domein A/E	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 10 60	Toetweek In de les In de les	Ja Nee Nee	1
2	A) Hoofdstuktoets B) Gemiddelde so's C) Toets Schrijfvaardigheid A2	2 1 2	Domein A/D/F Domein A/D/F Domein D	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 10 90	In de les In de les Toetsweek	Ja Nee Nee	1
3	A) Hoofdstuktoets B) Gemiddelde so's C) Toets Gespreksvaardigheid A2	2 1 2	Domein A/D/F Domein A/D/F Domein C	Schriftelijk Schriftelijk Mondeling	60 10 10	In de les In de les Toetsweek	Ja Nee Nee	1
4	A) Hoofdstuktoets B) Gemiddelde so's C) Literatuuropdracht D) Toets Luistervaardigheid A2	2 1 1 2	Domein A/D/F Domein A/D/F Domein E Domein B	Schriftelijk Schriftelijk Handelingsdeel Schriftelijk	60 10 n.v.t. 60	Toetweek In de les Periode In de les	Ja Nee Nee Nee	1
5	A) Toets Kijk- en Luistervaardigheid B1 B) Hoofdstuktoets C) Gemiddelde so's	2 2 1	Domein B Domein A/D/F Domein A/D/F	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 60 10	In de les Toetsweek In de les	Nee Ja Nee	4
6	A) Toets Schrijfvaardigheid A2+ B) Hoofdstuktoets C) Gemiddelde so's	2 2 1	Domein D Domein A/D/F Domein A/D/F	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	90 60 10	Toetsweek In de les In de les	Nee Ja Nee	4
7	A) Toets Spreekvaardigheid B1 B) Literatuurdossier C) Hoofdstuktoets	2 2 2	Domein C Domein D/E/F Domein A/D/F	Mondeling Handelingsdeel Schriftelijk	10 n.v.t. 60	Toetsweek Periode In de les	Nee Nee Ja	4
8	A) Examen HAVO B) Literatuuropdracht C) Hoofdstuktoets Grandes Lignes	2 2 2	Domeinen A Domeinen E/F Domein A/D/F	Schriftelijk Handelingsdeel Schriftelijk	60 n.v.t. 60	CE Periode Toetsweek	Nee Nee Ja	4
9	A) Toets Kijk- en Luistervaardigheid B2 B) Hoofdstuktoets	2 1	Domein B Domein A/D/F	Schriftelijk Schriftelijk	60 60	In de les Toetsweek	Nee Ja	8

10	A) Toets Spreekvaardigheid B1+	2	Domein C	Mondeling	15	Toetsweek	Ja	8
11	A) Toets Schrijfvaardigheid B1 B) Literatuur	2 2	Domein D Domein E	Schriftelijk Handelingsdeel	90 60	Toetsweek Periode	Nee Nee	8

Weging:

OC4 = overgangscijfer 4
OC5 = overgangscijfer 5
GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4
GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5
TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid (Domeindoelen volgens vakleerplan)	Toetsvorm	Tijd (min)	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	Islam	1	1 Beelden van God, mens en wereld 6 Vakspecifieke vaardigheden	Schriftelijk	60	Toetswk	Ja	1
2	Wacht en verwacht	1	2 Ervaring en godsdienst 6 Vakspecifieke vaardigheden	Schriftelijk	60	Toetswk	Ja	1
3	Boeddhisme Module Bijbellezen	1 1	1 Beelden van God, mens en wereld 5 Verbeelding en esthetiek 6 Vakspecifieke vaardigheden	Schriftelijk Inleveropdrachten	60 nvt	Toetswk Periode	Ja Nee	1
4	Geloven in gebouwen PO Kerkbezoek	1 1	2 Ervaring en godsdienst 4 Sociale omgang en gemeenschapsvorming 5 Verbeelding en esthetiek 6 Vakspecifieke vaardigheden	Schriftelijk Inleveropdracht	60	Toetswk Periode	Ja	1
5	Ethiek I	1	3 Moreel handelen en ethiek 4 Sociale omgang en gemeenschapsvorming	Schriftelijk	60	Toetswk	Ja	4
6	Ethiek II (Debat) Schepping (Toets) Rapiarium (Logboek)	5 3 2	3 Moreel handelen en ethiek 4 Sociale omgang en gemeenschapsvorming 5 Verbeelding en esthetiek 6 Vakspecifieke vaardigheden	Debat Rapiarium (logb) Toets	25 Nvt 30	Periode Periode Periode	Nee Nee Nee	4
7	Relaties en seksualiteit Deelname interview en groepspresentatie	1 nvt	2 Ervaring en godsdienst 3 Moreel handelen en ethiek 4 Sociale omgang en gemeenschapsvorming 6 Vakspecifieke vaardigheden	Verslag Handelingsdeel	Nvt	Periode	Nee	4
8	Wetenschap en geloof I	1	6 Vakspecifieke vaardigheden	Toets	60	Toetswk	Ja	4
9	Wetenschap en geloof II	1	6 Vakspecifieke vaardigheden	Toets	60	Toetswk	Ja	8
10	Religie en conflict	1	4 Sociale omgang en gemeenschapsvorming	Toets	60	Toetswk	Ja	8

11	Keuzeonderwerp	1	5 Verbeelding en esthetiek 6 Vakspecifieke vaardigheden	Verslag	Nvt	Periode	Nee	8

Opmerkingen:

Het schoolexamen godsdienst maakt deel uit van het combinatiecijfer (zie algemeen deel van het PTA).
Dit PTA kan bij dringende zaken in de loop van de cursus worden aangepast.
Sommige onderwerpen worden vakoverstijgend aangeboden. Dat kan met zich meebrengen dat de onderwerpen van twee periodes worden omgewisseld. Er kan ook een ander onderwerp aangeboden worden dan is aangegeven, bijvoorbeeld omdat de actualiteit daarom vraagt.

Weging:

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

GESCHIEDENIS VWO 2024-2027

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
4 VWO								
1 2 X 60	Tijdvak 4 t/m Tijdvak 6 HC Steden en Burgers (1) Tijdvak 1 en 2 PO Vaardigheden.	8 2	Domein A, B en C	Schriftelijk Verslag	90	Toetsweek Periode	JA NEE	1
2 2 x 60	Tijdvak 5 t/m Tijdvak 8 HC Britse Rijk (1) Havo HC Verlichting (1) VWO Tussentoets begrippen en kenmerkende aspecten.	8 2	Domein A, B en C	Schriftelijk Schriftelijk	90 60	Toetsweek In de les	JA NEE	1
3 3 x 60	Tijdvak 5 t/m Tijdvak 8 HC Britse Rijk (2) Havo HC Verlichting (2) VWO HC Britse Rijk en Verlichting. Tijdvak 3 en 4 PO Vaardigheden.	8 1 1	Domein A, B en C	Schriftelijk A3 Poster Creatieve vorm. Verslag	90 60	Toetsweek In de les Periode	JA NEE NEE	1
4 3 x 60	Tijdvak 8 t/m Tijdvak 10 HC Duitsland in Europa (H en V) HC Verlichting (3) VWO Tussentoets begrippen / kenmerkende aspecten en Staatsinrichting (1)	8 2	Domein A, B en D	Schriftelijk Schriftelijk	90 60	Toetsweek In de les	JA NEE	1

5 VWO								
5 2 x 60	Tijdvak 9 en 10 HC Duitsland in Europa (2) Onderzoek thema 'oorlog en herdenken'. PO	8 2	Domein A, B en C	Schriftelijk Verslag	90	Toetsweek Periode	JA NEE	4
6 3 x 60	Tijdvak 9 en 10 HC Nederland (H) / Alternatieve opdracht voor V leerlingen. Tussentoets begrippen / kenmerkende aspecten.	8 2	Domein A, B en C	Schriftelijk Schriftelijk	90 60	Toetsweek In de les	JA NEE	4
7 3 x 60	Alle H examen onderdelen. Tussentoets begrippen / kenmerkende aspecten en Staatinrichting (2)	8 2	Domein A en B	Schriftelijk Schriftelijk	90 60	Toetsweek	NEE NEE	4
8 2 x 60 Na examen.	Tijdvak 1 t/m 6 HC Steden en Burgers (2) Examencijfer HAVO / Alternatieve opdracht	5 5	Domein A en B	Schriftelijk	.90	Toetsweek	JA	4
6 VWO								
9 3 x 60	Tijdvak 1 t/m 8 HC Steden en Burgers. HC Verlichting Tussentoets begrippen / kenmerkende aspecten.	8 2	Domein A en B	Schriftelijk Schriftelijk	90 60	Toetsweek In de les	JA NEE	8

10 3 x 60	Tijdvak 6 t/m 10 HC China Tussentoets begrippen / kenmerkende aspecten.	8 2	Domein A en B	Schriftelijk Schriftelijk	90 60	Toetsweek In de les	JA NEE	8
11 2 x 60	Tijdvak 1 t/m Tijdvak 10 Alle HC onderdelen Tussentoets begrippen / kenmerkende aspecten.	8 2	Domein A en B	Schriftelijk Schriftelijk	90 60	Toetsweek In de les	NEE NEE	8

weging:

OC4 = overgangscijfer 4
OC5 = overgangscijfer 5
GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4
GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5
TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	Pallas tekstbegrip, grammatica, cultuur Vertaaltoets SO's woorden en/of grammatica KCV (Griekse kunst en Receptie)	2 2 1 nvt	Domein ABCE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk Handelingsdeel	60 90 10 nvt	Les Toetswk Les Periode	Ja Nee Nee Nee	1
2	Pallas tekstbegrip, grammatica, cultuur Vertaaltoets SO's woorden en/of grammatica KCV (Grieken en hun geschiedenis)	2 2 1 nvt	Domein ABCE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk Handelingsdeel	60 90 10 nvt	Les Toetswk Les Periode	Ja Nee Nee Nee	1
3	Lysias (retorica) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica KCV (democratie en rechtspraak)	2 2 1 Nvt	Domein ABCE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk Handelingsdeel	60 90 10 nvt	Les Toetswk Les Periode	Ja Nee Nee Nee	1
4	Hippocrates,NT, Galenus (filosofie, retorica) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica KCV (antieke geneeskunde in context)	2 2 1 nvt	Domein ABCE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk Handelingsdeel	60 90 10 nvt	Les Toetswk Les Periode	Ja Nee Nee Nee	1
5	Homerus Odyssee (epiek, CE 2026) Vertaalopdracht SO's woorden en grammatica	2 2 1	Domein ACDE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja Nee Nee	4
6	Plato (filosofie) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica	2 2 1	Domein ACDE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja Nee Nee	4
7	Euripides (tragedie) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica)	2 2 1	Domein ACDE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja Nee Nee	4
8	Nieuwe Testament / Vroege Kerk (EVO) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica	2 2 1	Domein ACDE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja Nee Nee	4
9	Herodotus (geschiedschrijving, CE 2027) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica)	2 2 1	ABC (voorgeschreven)	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja Nee Nee	8
10	Herodotus (geschiedschrijving, CE 2027) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica	2 2 1	ABC (voorgeschreven)	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja Nee Nee	8
11	Herodotus (geschiedschrijving) Vertaalopdracht	2 2	ABC (voorgeschreven)	Schriftelijk Schriftelijk	60 90	Les Toetswk	Ja Nee	8

	SO's woorden en/of grammatica)	1		Schriftelijk	10	Les	Nee	

Weging:

OC4 = overgangscijfer 4
OC5 = overgangscijfer 5
GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4
GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5
TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

VWO HANDVAARDIGHEID **2024-2027**

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	KU blz. 6 t/m 42; 1.1 Oudheid t/m 2.4 Gotiek BB hfdst 1 PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	1
2	KU blz. 43 Middeleeuwen of Renaissance? t/m 73; 3.1 Renaissance – revolutie (Inleiding) t/m 3.7 Van ver – wit goud: porselein BB hfdst 2 PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	1
3	KU blz. 74 t/m 104 4.1 Negentiende eeuw (Inleiding) t/m 4.7 Van ver – Japanse prenten BB hfdst 3 PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	1
4	KU blz. 105 t/m 143 5.1 Modernisme (inleiding) t/m 5.13 van ver – Modernisme en niet- westerse kunst BB hfdst 4 en 5 (5.1, 5.2) PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	1
5	KU blz. 144 t/m 176 6.1 Postmodernisme (inleiding) t/m 6.12 Landart BB hfdst 5 (5.3, 5.4, 5.5) PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	4
6	Domein A KU blz. 178 t/m 219 6.13 Arte povera t/m 7.9 Assemble BB hfdst. 6 (6.1) PO met verslag oriëntatie op studie en beroep	1 1	A B en C	Theoretische toets Praktische opdracht en verslag	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	4
7	Domein A Examenstof BB hfdst. 6 (6.2, 6.3) PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	4
8	Domein A Examenstof	1	A	Theoretische toets of	90min	Toetsweek	Ja	4

	PO	1	B	examencijfer havo Praktische opdracht	Nvt	Periode	Nee	
9	Domein A Examenstof PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	8
10	Domein A Examenstof PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	8
11	Domein A Examenstof	1	A	Theoretische toets	90min	Toetsweek	Ja	8

Weging:

OC4 = overgangscijfer 4
OC5 = overgangscijfer 5
GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4
GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5
TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	• Informatie digitaal • HTML + CSS	1	Domein C Domeinen A en F	Schriftelijk en praktijk	90’	Toetsweek	ja	0,25
2	• Grondslagen • HTML + CSS	1	Domein B Domeinen A en F	Schriftelijk en praktijk	90’	Toetsweek In de les	ja nee	0,25
3	• Algoritmen en programmeren • JavaScript	1	Domeinen B en D Domeinen D en F	Schriftelijk en praktijk	90’	Toetsweek In de les	ja	0,25
4	• Computer-architectuur • P5js.org	1	Domein E Domeinen D en F	Schriftelijk en praktijk	90’	Toetsweek	ja	0,25
5	• Arduino 1 • Processing	1	Domeinen B,D en M Domeinen B en D	Schriftelijk en praktijk	90’	Toetsweek In de les	ja	1
6	• Computernetwerken • PHP • Maatschappelijke implicaties	1	Domein L Domein C, D en H Domein Q	Schriftelijk en praktijk	90’	Toetsweek	ja	1
7	• Databases	1	Domein B, C en D	Schriftelijk en praktijk	90’	Toetsweek	ja	1
8	• Algoritmisch denken 1	1	Domeinen B en D	Schriftelijk en praktijk	90’	Toetsweek	ja	1
9	• Arduino 2	1	Domeinen B, C, D en M	Praktijk		In de les	nee	2
10	• Algoritmisch denken 2	1	Domeinen B en D	Schriftelijk en praktijk		Toetsweek	ja	2
11	• Apps bouwen	1	Domein D, O en P	Schriftelijk Praktijk		Toetsweek In de les	ja nee	2

Inleiding:
We gebruiken de site van Informatica-Actief. Daarnaast gebruiken we losse modules die je tijdens de les krijgt uitgereikt (op papier en/of digitaal)
Uitgebreide en gedetailleerde informatie staat in de studiewijzer die elke (nieuwe) periode wordt verschaft.

Examenprogramma:
Het examenprogramma bestaat uit de domeinen (onderwerpen) A t/m R.
Domeinen A t/m F zijn verplicht. De school heeft een keuze gemaakt uit de keuze-onderdelen.

Verdere informatie is te vinden op examenprogramma_Informatica_havo-vwo.pdf

Toetsing:

De toetsing vind deels plaats in de lessen met een afsluitende toets in de toetsweek. Deze afsluitende toetsen bestaan uit een theoriegedeelte en een praktijkgedeelte. Er komt elke periode 1 toetscijfer dat een gewogen gemiddelde is van de toetsonderdelen per periode.

Weging:

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)

Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	SPQR tekstbegrip, grammatica, cultuur Vertaaltoets SO's woorden en/of grammatica KCV beeldende kunst	2 2 1 nvt	Domein ABCE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk Handelingsdeel	60 90 10 nvt	Les Toetswk Les Periode	Ja Nee Nee Nee	1
2	SPQR tekstbegrip, grammatica, cultuur Vertaaltoets SO's woorden en/of grammatica KCV sculptuur	2 2 1 nvt	Domein ABCE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk Handelingsdeel	60 90 10 nvt	Les Toetswk Les Periode	Ja Nee Nee Nee	1
3	Fabel, poëzie en/of epos (Ovidius) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica KCV (onderwerp in overleg)	2 2 1 Nvt	Domein ABCE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk Handelingsdeel	60 90 10 nvt	Les Toetswk Les Periode	Ja* Nee Nee Nee	1
4	Livius (geschiedschrijving) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica KCV (onderwerp in overleg)	2 2 1 nvt	Domein ABCE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk Handelingsdeel	60 90 10 nvt	Les Toetswk Les Periode	Ja* Nee Nee Nee	1
5	Seneca en Cicero (filosofie, CE 2026) Vertaalopdracht SO's woorden en grammatica	2 2 1	Domein ACDE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja* Nee Nee	4
6	Seneca en Cicero (filosofie, CE 2026) Vertaalopdracht SO's woorden en grammatica	2 2 1	Domein ACDE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja* Nee Nee	4
7	Vergilius (epos) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica)	2 2 1	Domein ACDE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja* Nee Nee	4
8	Oudchristelijke teksten (EVO) Vertaalopdracht SO's woorden en/of grammatica)	2 2 1	Domein ACDE	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja* Nee Nee	4
9	Cicero Rhetor (retorica, CE 2026) Vertaalopdracht SO's woorden en grammatica	2 2 1	ABC (voorgeschreven)	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja* Nee Nee	8
10	Cicero Rhetor (retorica, CE 2026) Vertaalopdracht SO's woorden en grammatica	2 2 1	ABC (voorgeschreven)	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	60 90 10	Les Toetswk Les	Ja* Nee Nee	8
11	Cicero Rhetor (retorica, CE 2026) Vertaalopdracht	2 2	ABC (voorgeschreven)	Schriftelijk Schriftelijk	60 90	Les Toetswk	Ja* Nee	8

	SO's woorden en grammatica	1		Schriftelijk	10	Les	Nee	

Weging:

OC4 = overgangscijfer 4
OC5 = overgangscijfer 5
GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4
GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5
TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

Inleiding

Lichamelijke Opvoeding is een schoolexamenvak. Het programma bestaat voornamelijk uit praktijkonderdelen.

Toetsing

De docent beoordeelt de praktijk van de leerling met een O, M, V of G. Elke periode krijgt de leerling een beoordeling in de vorm van een O, V en G . Deze beoordeling wordt door de docent genoteerd op het examendossier.
Wanneer lesbrieven / observatieformulieren gebruikt worden in de les, dienen deze naar behoren te zijn ingevuld.

Weging

Elke periode telt 1 keer mee in de eindbeoordeling.
Een ONVOLDOENDE (O) van een willekeurige periode kan gecompenseerd worden door een GOED (G) of twee VOLDOENDES (V) van een andere periode.
Wanneer je dossier aan het einde van H5 / V6 niet voldoende is, mag je niet deelnemen aan het Centraal Examen (!)

Blessures en absentie

Als je geblesseerd bent of om andere reden de les moet missen, moet je je docent daarvan op de hoogte stellen. Wanneer je geen melding maakt van je afwezigheid, gaat de docent ervan uit dat je onwettig afwezig was.
Bij een blessure kom je wel gewoon in de les.
Bijzondere omstandigheden die van invloed zijn op je functioneren tijdens de lessen LO, moet je persoonlijk melden bij je docent. Bij langdurige absentie kan een vervangende opdracht gegeven worden.

PTA 2FV 2024 - 2027 Klas 4 : periode 1 – 4 / Klas 5 : periode 5 – 8 / Klas 6 : periode 9 – 10

V4				
PERIODE		weging		
P1 2 klokuren per week	Badminton	1	- Diverse technieken kunnen toepassen - M.b.v. de basisregels (of afgesproken regels) een partij kunnen spelen - Een partij van 1 –1 of 2 – 2 kunnen spelen	domein A-B-C
	Voetbal	1	- Diverse spelvormen kunnen spelen - eigen vaardigheid m.b.t. techniek verbeteren - spelinzichten verwerven (aanvallen / verdedigen / vrijlopen)	
	Frisbee	1	- de basisvaardigheden beheersen om te kunnen spelen - 4- 4 eindvakfrisbee kunnen spelen	
	Handbal	1	- diverse handbalachtige spellen kennen en kunnen - balvaardigheid vergroten - spelinzichten verwerven (aanvallen / verdedigen / vrijlopen)	
	Participatie	1	-- samenwerking met klasgenoten -- aanwezigheid - - helpen met klaarzetten, ombouwen, opbouwen -- deelname inzet	domein A
P2 2 klokuren per week	volleybal	1	- verschillende spelvormen van volleybal kunnen spelen - eigen vaardigheid m.b.t. techniek verbeteren - spelen volgens pass – set up – aanval (4 tegen 4 of 6 tegen 6) - basistechnieken beheersen (onderhands / bovenhands) - regelkennis	domein A-B-C
	Salto a.o.	1	- ieder op z'n eigen niveau bezig zijn met de salto a.o. - op verschillende manieren de salto a.o. doen - streefniveau voor een voldoende = minitrampoline + hulpverlenen 3x springen salto a.o.	
	zaalhockey	1	- diverse technieken beheersen met de stick en de bal - met de juiste regels, samen een partij kunnen spelen	
	Bewegen en gezondheid (circuittraining)	1	- eigen conditie trainen - herkennen welke spiergroepen bij diverse onderdelen getraind worden - (in groepjes) (basis)oefeningen ontwerpen	domein D
	Participatie	1	-- samenwerking met klasgenoten -- aanwezigheid - - helpen met klaarzetten, ombouwen, opbouwen -- deelname inzet	domein A

PERIODE		weging		
P3 2 klokuren per week	Basketbal	1	- diverse vormen kunnen spelen (4- 4 met recht v. aanval / 5-5 op heel veld) - diverse verdedigingsvormen kennen (man-to-man / zoneverdediging) - diverse baltechnieken beheersen (dribbel / pass / lay up / afstandsschot)	domein A-B-C
	Shuttle- run- test	1	- je eigen grens qua conditie / UHV leren kennen	domein D
	Zelfverdediging (judo)	1	- grondgevecht (randoori) kunnen spelen - verschillende werptechnieken - veilig en beheerst met elkaar kunnen oefenen en partijtje spelen	domein A-B-C
	minitrampoline springen	1	- seriespringen groepsopdracht	
	Participatie	1	- samenwerking met klasgenoten - aanwezigheid - helpen met klaarzetten, ombouwen, opbouwen - deelname inzet	domein A
P4 2 klokuren per week	Softbal	1	- regels beheersen + kunnen toepassen - partij kunnen spelen, ook op div posities het spel kunnen spelen - insluiten en uitmaken	domein A-B-C
	Atletiek	1	bij ruimte in de periode: Verspringen + uitbouw naar driesprong (hink stap sprong) / hoogspringen / speerwerpen	
	Atletiek – duurloop	1		
	Sportdag	1		
	Participatie	1		domein A

V5				
PERIODE		weging		
P5 1 klokuur per week	Elkaar lesgeven	1	- leren voor een groep staan - leren instructies geven - leren les voorbereiden - beoordeling a.d.h.v. rubric lesgeven	domein A + E
	verdiepende keuze-activiteiten	1	- wandklimmen (klimmen, zekeren, beveiligen) - verdiepingsslag voor eerder gedane activiteiten (bv badminton wedstrijdregels - enkel of dubbelspel / volleybal / …)	domein A + E
	participatie	1	- samenwerking met klasgenoten - aanwezigheid - helpen met klaarzetten, ombouwen, opbouwen - deelname inzet	domein A
P6 1 klokuur per week	SPORTORIENTATIE	1		domein E
	verdiepende keuze-activiteiten	1	- wandklimmen (klimmen, zekeren, beveiligen) - verdiepingsslag voor eerder gedane activiteiten (bv badminton wedstrijdregels - enkel of dubbelspel / volleybal / …)	domein E
	Participatie	1		domein A
P7 en P8 1 klokuur per week	In deze periodes vallen ook de examens. Daarom zijn 2 periodes samengevoegd			
	Flag football / rugby achtige spelen	1		domein A - B -C
	Atletiek	1		
	(verdiepende) buitenactiviteit	1	(keuze v.d. docent) denk hierbij bv aan korfbal	
	participatie	1		

V6				
PERIODE		weging		
P9	beachvolleybal	1		domein A- B - C
	tennis	1		
	Participatie	1	- samenwerking met klasgenoten - aanwezigheid - helpen met klaarzetten, ombouwen, opbouwen - deelname inzet	domein A
P10 1 klokuur per week	Activiteit in gezamenlijk overleg met elkaar	1		domein E
	Sportoriëntatie	1		domein D - E
	Participatie	1		domein A

PTA Maatschappijleer VWO 4 2024/202

Periode en periodeweging	Stof	Weging van dit onderdeel	Exameneenheid volgens syllabus**	Contact-kwartieren	Omschrijving
1 (x1)	Rechtsstaat	1	Domein Rechtsstaat: B1, B2, B3	4	
2 (x1)	Parlementaire democratie	1	Domein Parlementaire democratie: C1, C2, C3	8	Deze periode lever je een praktische opdracht in (gemaakt in duo's). Deze opdracht wordt meegerekend in P3. Zie toelichting PO
3 (x1)	Pluriforme samenleving PO: Maatschappelijk vraagstuk	1 1	Domein Pluriforme samenleving: E1, E2, E3, E4 Domein A1: informatievaardigheden, A2: Benaderingswijzen	4	
4 (x2)	Verzorgingsstaat Verzamelcijfer: Actuatoetsen Debat	1 1 1	Domein Verzorgingsstaat: D1, D2, D3, D4 Domein vaardigheden: A1, A2	8	Gedurende het jaar worden er actualiteitstoetsen gehouden. Het gemiddelde van deze cijfers telt deze periode mee in het verzamelcijfer. Deze periode voer je in de klas een voorbereid debat uit, met een groepje van 6-8 leerlingen, dat wordt in de les becijferd.

Toelichting:

Maatschappijleer is onderdeel van een **combinatiecijfer** (Zie Algemeen deel PTA).
Het examencijfer maatschappijleer bestaat uit de hierboven genoemde 7 onderdelen.
Elke periode is er in de toetsweek een toets over het behandelde thema. VWO gebruikt hiervoor hetzelfde **lesboek** als Havo, maar krijgt daarbij extra leerstof op. Ook worden er van vwo-ers meer vaardigheden verwacht mbt het toepassen van de leerstof in actuele voorbeelden en het beargumenteren van standpunten.
Het hele jaar volg je het **nieuws** (bijvoorbeeld via de NOS-app), dat wordt ca 5 keer in het jaar getoetst (de toetsen hebben gemiddeld een hogere moeilijkheidsgraad dan die van havo). Het gemiddelde van die cijfers telt mee in periode 4.

In periode 1 beginnen we met de de **praktische opdracht**: **Maatschappelijk vraagstuk**. Hiervoor kies je een actueel onderwerp dat je gaat analyseren. Dat doe je in duo's (met vwo-ers, voor vwo gelden andere voorwaarden en normering dan voor havo). De opdracht lever je uiterlijk 20 januari in. Dan start de beoordeling, het cijfer telt mee in periode 3.
In periode 4 telt een **debat** mee als praktische opdracht. Je bereidt met een groepje van 6-8 leerlingen (bij voorkeur vwo-ers) een debat voor over een actueel onderwerp dat met "verzorgingsstaat" te maken heeft. Dat debat voer je uit in de klas, waar het ook becijferd zal worden.

*Een passende vervangende opdracht als "het taalmaatjesproject" kan in overleg met je docent, (deels) vrijstelling geven voor een thematoets.
** voor de exacte omschrijving vd subdomeinen, zie: https://www.examenblad.nl/examenstof/maatschappijleer-vwo-2/2020/f=/mijleer_vwo.pdf

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	Musiceren en presenteren (individueel)	2	B1 Zingen en spelen	Praktijk	10’	In de les	Nee	1
2	Componeren Interview artiest	1 n.v.t.	B2 Improviseren en componeren C Oriëntatie studie en beroep	Praktijk Handelingsdeel (presenteren)	10’ 10’	In de les In de les	Nee Nee	1
3	Kerkmuziek Solfège (ritme)	n.v.t. 1	EVO A1 Waarnemen en weten	Handelingsdeel (presenteren) Schriftelijk	10’ 10’	In de les In de les	n.v.t Nee	1
4	Muziektheorie: toonhoogte, toonduur, ritme, maat, tempo, dynamiek, melodie, toonladder, toonsoort, interval, akkoord, compositietechniek,vorm, ensembles	2	A1 Waarnemen en weten	Schriftelijk	90’	Toetsweek	Ja, centraal inhaalmoment	1
5	Prima vista spelen Solfège (intervallen, melodisch)	1 1	B1 Zingen en spelen A1 Waarnemen en weten	Praktijk Schriftelijk	10’ 10’	In de les In de les	Nee Nee	

6	Componistenportret (onderzoek en presentatie) Improviseren	n.v.t. 1	A3 Muziek en cultuur B2 Improviseren en componeren	Handelingsdeel Praktijk	10’ 10’	In de les In de les	n.v.t. Nee	4
7	Greijdanus in Concert (Individueel en/of gezamenlijk, vocaal en instrumentaal, gevarieerd repertoire)	4	B1 Zingen en spelen	Praktijk	30’	Voorveghter of soortgelijk podium	Nee	4
8	Analyse-opdracht Havo-examencijfer	1 1	A2 Analyseren en interpreteren	Schriftelijk n.v.t.	60’ n.v.t.	Toetsweek n.v.t.	Ja, centraal inhaalmoment n.v.t.	8
9	Muziekgeschiedenis Middeleeuwen – Barok	1	A3 Muziek en cultuur	Schriftelijk	90’	Toetsweek	Ja, centraal inhaalmoment	8
10	Muziekgeschiedenis Classicisme - Romantiek	1	A3 Muziek en cultuur	Schriftelijk	90’	Toetsweek	Ja, centraal inhaalmoment	8
11	Muziekgeschiedenis na 1900 Greijdanus in Concert (individueel en gezamenlijk, vocaal – ook meerstemmig - en instrumentaal, klassiek tot pop.)	1 4	A3 Muziek en cultuur B1 Zingen en spelen	Schriftelijk Praktijk	90’ 30’	Toetsweek Voorveghter of soortgelijk podium	Ja, centraal inhaalmoment Nee	12

Weging:

OC4 = overgangscijfer 4
OC5 = overgangscijfer 5
GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4
GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5
TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

a. Overgangscijfer (=OC4) VWO 4 naar VWO 5:

Toetsgemiddelde V4:
(TP41 + TP42 + TP43 + TP44) / 4 = GTVWO4 (=OC4)

b. Overgangscijfer (=OC5) VWO5 naar VWO6:

Toetsgemiddelde V5
(GTVWO4 + TP55 + TP56 + TP57 + TP58) / 5 = GTVWO5 (=OC5)

c. Schoolexamencijfer (= SE)

(GTVW04+ TP55 + TP56 + TP57 + TP58 + 2.TP69 + 2.TP610 + 2.TP611) / 11 = TG (=SE)

PTA Natuurkunde VWO 2024/2027

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
4.1	***K. HAVO Technische automatisering (automatische systemen)*** ***K. HAVO Optica***	3	Uit syllabus HAVO: G2 Technische Automatisering B3 Optica	Schriftelijke toets	1,5 uur	Toetsweek	Ja	1
	PO. Automatisering	1	Uit syllabus HAVO: G2 Technische Automatisering	Verslag		Periode 1	Nee	
4.2	**H1.** Bewegen in beeld **H2.** Elektriciteit	3	Uit syllabus VWO: C1 Kracht en beweging D1 Elektrische systemen	Schriftelijke toets	1,5 uur	Toetsweek	Ja	1
	PO. Slingerproef	1	C1 Kracht en beweging	Verslag		Periode 2	Nee	
4.3	**H3.** Krachten **H4.** Trillingen	3	C1 Kracht en beweging B1 Informatieoverdracht	Schriftelijke toets	1,5 uur	Toetsweek	Ja	1
	PO. Gravitatie-versnelling	1	C1 Kracht en beweging	Verslag		Periode 3	Nee	
4.4	**H5.** Straling **H6.** Arbeid en energie	3	B2 Medische beeldvorming C2 Energie en wisselwerking	Schriftelijke toets	1,5 uur	Toetsweek	Ja	1
	PO. Fysicaprofiel	1	C1 Kracht en beweging C2 Energie en wisselwerking	Verslag		Periode 4	Nee	
5.5	**H7.** Stoffen en materialen ***H8. HAVO. Krachten in evenwicht***	1	Uit syllabus HAVO: D1 Eigenschappen van stoffen en materialen D2 Functionele materialen C1 Kracht en beweging Uit syllabus VWO: E1 Eigenschappen van stoffen en materialen	Schriftelijke toets	1,5 uur	Toetsweek	Ja	4
	PO. Diverse practica		Handelingsdeel practicumopdrachten in de les	Verslag		Periode 5	Nee	
5.6	**H9.** Golven **H10.** Medische beeldvorming Examentraining H1, H2 en H3	1	B1 Informatieoverdracht B2 Medische beeldvorming	Schriftelijke toets	1,5 uur	Toetsweek	Ja	4
	PO. Vakoverstijgende opdracht			Schriftelijke toets	1 uur	Periode 6	Nee	

5.7	***H11. HAVO. Zonnestelsel en heelal*** **H11.** Astrofysica **H12.** Finale en examentraining Examentraining H4, H5 en H6	1	Uit syllabus HAVO: E1 Zonnestelsel en heelal Uit syllabus VWO: E2 Elektromagnetische straling en materie	Schriftelijke toets	1,5 uur	Toetsweek	Nee	4
	PO. Vakoverstijgende opdracht			Schriftelijke toets	1 uur	Periode 7	Nee	
5.8	***HAVO-examen***	0,5		Centraal examen	3 uur	Periode 8	Ja	4
	K. Geofysica Herhaling H1+H2+H3+H4 Aanvullende opdrachten voor VWO-ers die geen HAVO-examen doen	0,5	G2 Geofysica	Schriftelijke toets	1,5 uur	Periode 8	Ja	
6.9	**H12.** Elektrisch veld **K.** Biofysica **H8.** Hemelmechanica Herhaling H5+H6+H7+H8	1	D2 Elektrische velden en magnetische velden G1 Biofysica C3 Gravitatie	Schriftelijke toets	1,5 uur	Periode 9	Ja	8
6.10	**H13.** Magnetische velden **H14.** Mechanica in samenhang Herhaling H9+H10+H11	1	D2 Elektrische velden en magnetische velden C2 Energie en wisselwerking	Schriftelijke toets	1,5 uur	Periode 10	Ja	8
6.11	**H15.** Quantumwereld **H16.** Finale en herhaling alle stof	1	F1 Quantumwereld	Schriftelijke toets	1,5 uur	Periode 11	Nee	8

Weging:

OC4 = overgangscijfer 4
OC5 = overgangscijfer 5
GTVWO4 = gemiddelde toetscijfer vwo 4
GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5
TG = Toetsgemiddelde VWO 4, 5 en 6

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

Let op! In periode 1 t/m 4 bestaat periodecijfer uit weging voor theorie 3x en praktijk 1x

Inleiding
Het boek dat gebruikt wordt heet: “Overal natuurkunde” 5e editie. Er wordt gewerkt met studiewijzers. De studiewijzers bevatten een overzicht van de leerstof voor een periode volgens een planning. Eén van de leerdoelen is dan ook het leren plannen van het werk in een periode. Leerlingen moeten aan het begin van de periode de lesplanning goed bestuderen.

Toetsing
Elke periode wordt afgesloten met een theoretische toets, waarbij er tijdens de lessen in die periode werkopdrachten en/of overhoringen en/of repetities zijn of kunnen zijn, die gelden als een onderdeel van deze theoretische toets. Werkopdrachten/overhoringen/repetities en toetsopgaven vormen samen het cijfer. Ook is er in het vierde leerjaar elke periode een praktische opdracht, een practicum, welke eveneens beoordeeld worden met een cijfer. In leerjaar vijf zijn er nog twee vakoverstijgende praktische opdrachten, die in de betreffende periode gelden als een onderdeel van de theoretische toets. In periode vijf zijn er ook nog practicumopdrachten.

Handelingsdeel: practicumopdrachten. Subdomeinen: I1 Experiment, I2 Modelstudie en I3 Ontwerp

In de eerste vier perioden zijn er praktische opdrachten (practica); de PO’s tellen mee voor de overgang van klas 4 naar klas 5(zie weging overgangscijfer); en dus ook voor het ESE! In periode 6 en periode 7 zijn er bovendien nog vakoverstijgende opdrachten. De PO’s van periode 6 en 7 tellen mee als onderdeel van de theoretische toets van de betreffende periode. Let op: het cijfer TP8 bestaat voor de helft uit het toetscijfer van de periode en voor de helft uit het behaalde cijfer voor het centraal schriftelijk HAVO-examen. Ook zijn er aanvullende opdrachten in periode 8 voor hen die geen HAVO doen, maar alleen VWO.

Overig
Domein A Vaardigheden als omschreven in de syllabus centraal examen voor natuurkunde HAVO en VWO zit (waar van toepassing) verweven door de lesstof van natuurkunde en ANW.

Let op!: Alle vet en cursief gedrukte leerstofonderdelen met HAVO ervoor, zijn erg belangrijk voor het HAVO-examen. Zie HAVO-PTA (2fVWO) elders.

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	Leesvaardigheid Literatuur Lezen voor je lijst	1 nvt 0,2	Domein A Domein E Domein E	Schriftelijk nvt Literatuuropdracht	60 nvt nvt	Toetsweek Periode Periode	Ja Nvt Nee	1
2	Spelling en woordenschat Formuleren Schrijven Lezen voor de lijst	1 1 1 0,2	Domein A en C Domein C Domein C Domein E	Schriftelijk Schriftelijk Schrijfopdracht literatuuropdracht	60 60 120 nvt	Toetsweek Toetsweek Periode Periode	Ja Ja Nee Nee	1
3	Argumentatieleer Schrijven Lezen voor de lijst	1 1 0,2	Domein C Domein C Domein E	Schriftelijk Schrijfopdracht literatuuropdracht	60 120 nvt	Toetsweek Periode Periode	Ja Nee	1
4	Presenteren Literatuur Lezen voor je lijst	1 0,2 0,2	Domein B Domein E Domein E	Presentatie literatuuropdracht Handelingsdeel	60 nvt nvt	Periode Periode Periode	Nee Nee Nee	1
5	Schrijfvaardigheid Spelling Literatuuronderzoek	1 1 nvt	Domein C Domein C Domein E	Schriftelijk Schriftelijk Schriftelijk	nvt 90 nvt	Periode Toetsweek Periode	Nee Ja Nee	4
6	Verhaalanalyse Leesvaardigheid Fictiedossier	1 1 nvt	Domein E Domein A Domein E	Schriftelijk Schriftelijk Handelingsdeel	120 90	Periode Toetsweek Periode	Nee Ja Nee	4
7	Leesvaardigheid Fictiedossier	1 nvt	Domein A	Schriftelijk Schriftelijk	90 nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	4
8	CE Havo leesvaardigheid Literatuurgeschiedenis	1 1	Domein A Domein E	Schriftelijk Schriftelijk	180 90	Examen Toetsweek	Ja Ja	4
9	Schrijfvaardigheid Fictiedossier	1 nvt	Domein C Domein E	Schriftelijk Handelingsdeel	nvt	Periode Periode	Nee Nee	8
10	Literatuuronderzoek Fictiedossier	1 1	Domein E Domein E	Schriftelijk Schriftelijk	nvt nvt	Periode Periode	Nee Nee	8

11	Leesvaardigheid	1	Domein A	Schriftelijk	90	Toetsweek	Nee	8

Elke periode wordt er een studiewijzer beschikbaar gesteld, die verdere informatie verschaft.

Voor het fictiedossier worden er in diverse periodes opdrachten gemaakt. Bij te laat inleveren gaat er 1 punt per dag van het periodecijfer af. Het eindcijfer telt mee in periode 10.

In periode 3, 6 en 10 worden literatuuronderzoeken gedaan. Bij te laat inleveren gaat er 1 punt per dag van het periodecijfer af. Het eindcijfer telt mee in periode 10.

Weging:

OC4 = overgangscijfer 4
OC5 = overgangscijfer 5
GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4
GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5
TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:
*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:
*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

VAK: Scheikunde Methode: Chemie Overal VWO 4/5/6 2024/2027

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	Hoofdstukken 1 en 2	4	Domein A, B, C, D	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	1
	Practicumtoets	1	Domein A, B, C, D	Handelingsdeel	nvt	Periode	Nee	
2	Hoofdstuk 3 hoofdstuk: 3.2 en 4.4 (**havoboek)** Hoofdstuk 5: 5.3 (vwo-boek)	4	Domein A, B, C, E	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	1
	Practicumtoets	O/V	Domein A, B, C, E	Handelingsdeel	Nvt	Periode	Nee	
3	Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5: 5.1 en 5.2 Hoofdstuk 6: 6.1 en 6.2	4	Domein A, B, C, G	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	1
	Practicumtoets	1	Domein A, B, C, G	Handelingsdeel	Nvt	Periode	Nee	
4	Hoofdstuk 6: 6.3, 6.4 en 6.5 Hoofdstuk 7: 7.4 en 7.5 Hoofdstuk 8	4	Domein A, B, C, F	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	1
	Practicumtoets	O/V	Domein A, B, C, F	Handelingsdeel	Nvt	Periode	Nee	
5	Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 15: 15.2 en 15.3 Hoofdstuk 7: 7.1, 7.2, 7.3 (vwo 4 boek)	4	Domein A, B, C, F, G	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	4
	Practicumtoets	1	Domein A, B, C, F, G	Handelingsdeel	Nvt	Periode	Nee	
6	Hoofdstukken 11 en 13	4	Domein A, B, C, D, E	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	4
	Practicumtoets	1	Domein A, B, C, D, E	Handelingsdeel	Nvt	Periode	Nee	
7	Hoofdstuk 14: 14.1 Hoofdstuk 15: 15.1, 15.4 en 15.5 Hoofdstuk 16: 16.1 en 16.2 (vwo 6 boek) en voorbereiden Examen	4	Domein A, B, E Alle havo-domeinen	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	4
8	Havo-examen (of alternatieve opdracht)	2	Alle havo-domeinen	Schriftelijk	180	Nvt	Nee	4
	Hoofdstuk 10: 10.1, 10.2 en 10.3 Hoofdstuk 14: 14.3 en 14.4	2	Domein A, B, C, D, E	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	
	Practicumtoets	O/V	Domein A, B, C, D, E	Handelingsdeel	nvt	Periode	Nee	
9	Hoofdstuk 10: 10.4 en 10.5 Hoofdstuk 12 Hoofdstuk 16: 16.3 en 16.4	4	Domein A, B, C, E, G	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	8

	Practicumtoets	1	Domein A, B, C, E, G	Handelingsdeel	Nvt	Periode	Nee	
10	Hoofdstukken 17 en 18 Practicumtoets	4 1	Domein A, C, E, F, G Domein A, C, E, F, G	Schriftelijk Handelingsdeel	90 Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	8
11	Hoofdstuk 19 en voorbereiden Examen	4	Alle domeinen	Schriftelijk	90	Toetsweek	Ja	8

Inleiding
We gebruiken de methode “Chemie Overal”. Dit boek is de rode draad door HAVO 4 en 5. Tijdens de perioden zullen we werken met ‘studiewijzers’ waarin gedetailleerder de te behandelen lesstof zal staan. Bestudeer aan het begin van de periode de studiewijzer goed!

Toetsing
De hoofdstukken zullen worden afgesloten met een schriftelijke toets. In de loop van een periode zal er een practicum moeten worden gedaan welke beoordeeld zal worden op de verwerking van de meetresultaten. Een aantal practica zal niet becijferd worden, deze moeten worden afgetekend als voldoende.
Per periode krijg je aparte cijfers voor toetsen en practica. Dit vormt per periode wel 1 rapportcijfer. Maar de uiteindelijke weging gaat volgens onderstaande formule. Er kunnen lesopdrachten worden gegeven, die onderdeel zijn van je toets.

Weging

Eindcijfer Overgang (EOV) vwo 4 naar vwo 5:
EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4

Eindcijfer Overgang vwo 5 naar vwo 6:
EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

Praktische opdracht
Zie overzicht, bij een praktische opdracht hoort uiteraard een voorbereiding. Je moet weten wat je aan het doen bent tijdens een practicum. Geen voorbereiding = GEEN practicum doen.

VWO TEKENEN **2024-2027**

Periode	Leerstof	Weging	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd	Tijdvak	Herkansing	Weging periode
1	KU blz. 6 t/m 42; 1.1 Oudheid t/m 2.4 Gotiek BB hfdst 1 PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	1
2	KU blz. 43 Middeleeuwen of Renaissance? t/m 73; 3.1 Renaissance – revolutie (Inleiding) t/m 3.7 Van ver – wit goud: porselein BB hfdst 2 PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	1
3	KU blz. 74 t/m 104 4.1 Negentiende eeuw (Inleiding) t/m 4.7 Van ver – Japanse prenten BB hfdst 3 PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	1
4	KU blz. 105 t/m 143 5.1 Modernisme (inleiding) t/m 5.13 van ver – Modernisme en niet- westerse kunst BB hfdst 4 en 5 (5.1, 5.2) PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	1
5	KU blz. 144 t/m 176 6.1 Postmodernisme (inleiding) t/m 6.12 Landart BB hfdst 5 (5.3, 5.4, 5.5) PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	4
6	Domein A KU blz. 178 t/m 219 6.13 Arte povera t/m 7.9 Assemble BB hfdst. 6 (6.1) PO met verslag oriëntatie op studie en beroep	1 1	A B en C	Theoretische toets Praktische opdracht en verslag	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	4
7	Domein A Examenstof BB hfdst. 6 (6.2, 6.3) PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	4
8	Domein A Examenstof	1	A	Theoretische toets of	90min	Toetsweek	Ja	4

	PO	1	B	examencijfer havo Praktische opdracht	Nvt	Periode	Nee	
9	Domein A Examenstof PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	8
10	Domein A Examenstof PO	1 1	A B	Theoretische toets Praktische opdracht	90min Nvt	Toetsweek Periode	Ja Nee	8
11	Domein A Examenstof	1	A	Theoretische toets	90min	Toetsweek	Ja	8

Weging:

OC4 = overgangscijfer 4
OC5 = overgangscijfer 5
GTVWO4 = gemiddelte toetscijfer vwo 4
GTVWO5 = gemiddelde toetscijfer vwo 5
TG = Toetsgemiddelde vwo 4 ,5 en 6

Overgangsformule vwo 4 naar vwo 5:

*EOV=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4)/4*

Overgangsformule vwo 5 naar vwo 6:

*EOV=(2*P5 + 2*P6 + 2*P7 + 2*P8)/8*

Eindcijfer schoolexamens (ESE)
Voor bijna vakken geldt dezelfde weging per periode. Dat betekent dat de volgende formule van toepassing is voor de totstandkoming van het ESE:

ESE=(1*P1 + 1*P2 + 1*P3 + 1*P4 + 4*P5 + 4*P6 + 4*P7 + 4*P8 + 8*P9 +8*P10 + 8*P11) /44

PTA WISKUNDE A TWEEFASENVWO LEERJAAR 4/5/6 2024 – 2027

Periode	Leerstof	Exameneenheid volgens syllabus	SLU	Contact (kwartieren)	Weging
1	Hoofdstuk 2: Verbanden Hoofdstuk 4: Machtsfuncties Vaardigheden 1	Subdomein C2 Subdomein C1, C2	36	8	1
2	Hoofdstuk 1: Systematisch tellen Hoofdstuk 3: Statistiek Vaardigheden 2	Subdomein B2 Subdomein E1, E2, E3	36	8	1
3	Hoofdstuk 5: Exponentiële functies Hoofdstuk 7: Kansen Vaardigheden 3	Subdomein C1, C2 Subdomein E4, E5	36	8	1
4	Hoofdstuk 6: Veranderingen Hoofdstuk 8: De afgeleide Vaardigheden 4	Subdomein D2 Subdomein D2, D3	53	12	1
5	Hoofdstuk 9: Formules herleiden Hoofdstuk 10: Verdelingen en steekproeven Vaardigheden 5	Subdomein C2 Subdomein E1, E2, E3	54	12	4
6	Hoofdstuk 11: Toevalsvariabelen Hoofdstuk 14: Rijen en recursie Vaardigheden 6	Subdomein E4, E5 Subdomein C2	54	12	4
7	Hoofdstuk 12: Logaritmische functies Hoofdstuk 13: Binomiale verdeling Conclusie uit data (havo hoofdstk 13) Vaardigheden 7	Subdomein D1 Subdomein D3	36	8	4
8	Deze periode bestaat uit twee delen. Het eerste deel is: Het centraal schriftelijke havo examen danwel de vervangende toets van dit examen. Het behaalde cijfer op dit deel telt in TP8 1x mee. Het tweede deel is: Hoofdstuk 15: Normale verdelingen Hoofdstuk 17: Hypothese toetsen	Subdomein E4 Subdomein E5	36	8	4

	Vaardigheden 8 Het behaalde cijfer op dit deel telt in TP8 ook 1x mee.				
9	Hoofdstuk 16: Samengestelde functies Hoofdstuk 18: Periodieke functies Vaardigheden 9	Subdomein E5 Subdomein E6	54	12	8
10	Hoofdstuk 19: Functies bewerken Hoofdstuk 20: Differentiën Vaardigheden 10	Subdomein C1, C2 Subdomein D3	54	12	8
11	Hoofdstuk 21: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 22: Verbanden Vaardigheden 11 Examenvoorbereiding	Subdomein C1 Subdomein D3 Subdomein C2	54	12	8

Inleiding
We gebruiken de 12e editie van Moderne Wiskunde.
Toetsing
De toetsing vindt plaats in de toetsweken. Per periode komt er één periodecijfer.
Weging van de toetsen
Voor formules: Overgang (EOV) (4 naar 5 / 5 naar 6) en Eindcijfer School Examens (ESE): zie algemeen deel PTA, pagina 2 en 3
Exameneenheid
De exameneenheden worden omschreven in de syllabus. De syllabus is te vinden op www.examenblad.nl
Handelingsdeel
Voor Wiskunde A zijn er geen handelingsdelen. Keuzeonderwerpen bestaan uit havo-leerstof dat niet tot de vwo-leerstof behoort en uit de examentraining in periode 7.
Overig
Herkansen kan alleen als je de extra opdrachten maakt en de reguliere toets bespreekt met de docent.

PTA WISKUNDE B TWEEFASENVWO LEERJAAR 4/5/6 2024 – 2027

Periode	Leerstof	Exameneenheid volgens syllabus	SLU	Contact (kwartieren)	Weging
1	Hoofdstuk 1: Vergelijkingen Hoofdstuk 2: Machtsfuncties Vaardigheden 1	Subdomein B5 Subdomein B2	45	8	0,25
2	Hoofdstuk 3: Functies en grafieken Hoofdstuk 7: Exponenten en logaritmen Vaardigheden 2	Subdomein A3 Subdomein B2	45	8	0,25
3	Hoofdstuk 4: Lijnen Hoofdstuk 5: Afgeleide functies Vaardigheden 3	Subdomein E2 Subdomein C1 Subdomein C2	66	12	0,25
4	Hoofdstuk 6: Periodieke functies Hoofdstuk 11: Exponentiële en logaritmische functies Vaardigheden 4	Subdomein B2	66	12	0,25
5	Hoofdstuk 8: Vectoren Hoofdstuk 9: Functies bewerken Vaardigheden 5	Subdomein E3 Subdomein B2 Subdomein B3 Subdomein B4	45	8	1
6	Hoofdstuk 10: Kettingregel Hoofdstuk 17: Goniometrische functies Vaardigheden 6	Subdomein B3 Subdomein C2	45	8	1
7	Hoofdstuk 13: Cirkels Hoofdstuk 15: Meetkunde: rekenen en redeneren Examenvoorbereiding Vaardigheden 7	Subdomein E1 Subdomein E2	66	12	1
8	Deze periode bestaat uit twee delen. Het eerste deel is: Het centraal schriftelijk havo examen danwel de vervangende toets van dit examen. Het behaalde cijfer op dit deel telt in TP8 1x mee.		66	12	1

	Het tweede deel is: Hoofdstuk 16: Product en quotiëntfuncties Hoofdstuk 12: Integreren Vaardigheden 8 Het behaalde cijfer op dit deel telt in TP8 ook 1x mee.	Subdomein B3 Subdomein C2 Subdomein C3			
9	Hoofdstuk 14: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 18: Toepassingen van integreren Vaardigheden 9	Subdomein C2 Subdomein C3	66	12	2
10	Hoofdstuk 19: Bewegingsvergelijkingen Hoofdstuk 20: Goniometrische formules Vaardigheden 10	Subdomein E3 Domein D	66	12	2
11	Hoofdstuk 21: Functies onderzoeken Hoofdstuk 22: Afsluitende meetkunde Vaardigheden 11 Examenvoorbereiding	Subdomein B6 Subdomein E3	66	12	2

Inleiding

We gebruiken de 12e editie van Moderne Wiskunde.

Toetsing

De toetsing vindt plaats in de toetsweken. Per periode komt er één periodecijfer.

Weging van de toetsen

Formule voor het berekenen van het overgangscijfer van klas 4 naar klas 5:
(0,25TP1 + 0,25TP2 + 0,25TP3 + 0,25TP4) = eindcijfer toetsen (ECT) = EOV

Formule voor het berekenen van overgangscijfer van klas 5 naar klas 6:
(1TP5 + 1TP6 + 1TP7 + 1TP8) / 4 = ECT = EOV

Formule voor het berekenen van het schoolexamencijfer:
(0,25TP1 + 0,25TP2 + 0,25TP3 + 0,25TP4 + 1TP5 + 1TP6 + 1TP7 + 1TP8 + 2TP9 + 2 TP10 + 2TP11) / 11 = ECT = ESE

Exameneenheid

De exameneenheden worden omschreven in de syllabus. De syllabus is te vinden op www.examenblad.nl

Handelingsdeel

Voor Wiskunde B zijn er geen handelingsdelen.
Keuzeonderwerpen bestaan uit havo-leerstof dat niet tot de vwo-leerstof behoort en uit de examentraining in periode 7.

Overig

Herkansen kan alleen als je de extra opdrachten maakt en de reguliere toets bespreekt met de docent.