

## Toetsenoverzicht VWO 4 2022-2023

Korte uitleg over de PTO's. Zie voor meer informatie inleiding PTA.

Methode: de methode die wordt gebruikt en waarnaar de hoofdstukken in het PTO verwijzen.

Hulpmiddelen toetsen: standaard (zie inleiding PTA)

Totaal geweging cohort: toetsen tellen alleen mee voor de overgang, totaal 100%, geen schoolexamens

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Toetsduur	Opmerkingen

Periode: 1, 2 of 3

Week: afnameweek of toetsweek 1, 2 of 3 (tw1, tw2 of tw3)

Toets: toetscode/toetsnummer

Weging: weefactor

Vorm: s=schriftelijk, m=mondeling, po=praktische opdracht

Stofomschrijving: omschrijving van de leerstof

(Indien aanwezig: Domein=toets gaat over betreffende examendomein)

Toetsduur: duur van de toets in minuten

Opmerkingen: toevoegingen of extra informatie

Toetsen in vwo 4 zijn niet herkansbaar.

**Inhoudsopgave:**

<b>VWO 4 - aardrijkskunde</b>	<b>3</b>
<b>VWO 4 - bedrijfseconomie</b>	<b>4</b>
<b>VWO 4 - biologie</b>	<b>5</b>
<b>VWO 4 - ckv</b>	<b>6</b>
<b>VWO 4 - Duits</b>	<b>7</b>
<b>VWO 4 - economie</b>	<b>8</b>
<b>VWO 4 - Engels</b>	<b>9</b>
<b>TVWO 4 - Engels</b>	<b>10</b>
<b>VWO 4 - Frans</b>	<b>11</b>
<b>VWO 4 - geschiedenis</b>	<b>12</b>
<b>VWO 4 - informatica</b>	<b>13</b>
<b>VWO 4 - kunst beeldende vormgeving</b>	<b>14</b>
<b>VWO 4 - lichamelijke opvoeding</b>	<b>16</b>
<b>VWO 4 - maatschappijleer</b>	<b>17</b>
<b>Twwo 4 - social studies</b>	<b>18</b>
<b>VWO 4 - maatschappijwetenschappen</b>	<b>19</b>

<b>VWO 4 - natuurkunde</b>	<b>20</b>
<b>VWO 4 - Nederlands</b>	<b>21</b>
<b>VWO 4 - NLT</b>	<b>22</b>
<b>VWO 4 - scheikunde</b>	<b>23</b>
<b>VWO 4 - Spaans</b>	<b>24</b>
<b>VWO 4 - wiskunde A</b>	<b>25</b>
<b>VWO 4 - wiskunde B</b>	<b>26</b>
<b>VWO 4 - wiskunde C</b>	<b>27</b>
<b>VWO 4 - wiskunde D</b>	<b>28</b>

## VWO 4 - aardrijkskunde

Methode: **De wereld van, vwo4 & vwo5**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, GB55

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkans baar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	2	s	hfst 1: indelen van de wereld	nee	40	
1	tw1	T402	4	s	Hoofdstuk 1: Indelen van de wereld + introductie globalisering.	nee	90	
2	50	T403	2	s	Hoofdstuk 2: Endogene krachten	nee	40	
2	50	T404	2	po	PO Fysische geografie	nee	nvt	
2	tw2	T405	4	s	Hoofdstuk 2 en 3: Endogene en exogene krachten en klimatologie	nee	90	
3	16	T406	2	po	PO rivierengebied & kustbeheer	nee	nvt	
3	16	T407	2	s	Hfst 4 van vwo5 boek leefomgeving Water in NL	nee	40	
3	tw3	T408	4	s	Hfst 4 paragraaf 1 t/m 6 van vwo5 boek Nederlands rivierengebied en kustbescherming	nee	90	

## VWO 4 - bedrijfseconomie

Methode: Bedrijfseconomie in balans, 8e druk

Hulpmiddelen toetsen: standaard, dus geen grafische rekenmachine

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal gewing **20** alleen voor overgang.

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	38	T401	1	s	H1 -3	nee	45	
1	tw1	T402	4	s	H1-3, 11-13	nee	90	
2	3	T403	1	s	H5-7	nee	45	
2	tw2	T404	5	s	H5-10	nee	90	
3	19	T405	2	po	H14-15	nee	N.v.t.	
3	22	T406	1	s	H16 & 18	nee	45	
3	tw3	T407	6	s	H16, 18-19 & 21	nee	90	

## VWO 4 - biologie

Methode: (Nectar 4e editie)

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort:

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **10** alleen voor overgang.

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	44	T401	1	po	Wetenschappelijke poster	nee	nvt	n.a.v. onderzoek in Artis
1	tw1	T402	3	s	hoofdstukken 1 en 3	nee	90	
2	tw2	T403	3	s	hoofdstukken 2, 4 en 6	nee	90	
3	tw3	T405	3	s	hoofdstukken 5, 7 en 8	nee	90	

## VWO 4 - ckv

Methode: n.v.t.

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Vwo 4: schooljaar 2022-2023, totaal weging 11

Vwo 5: schooljaar 2023-2024, totaal weging 12

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	35	T401	1	po	Kunsta autobiografie	A, D	nee		Poster/vlog
2	38	T402	3	po	Fictie - Non-fictie	C, D	nee		Filmanalyse + film/docu/videoclip + logboek IDFA
2	49	T403	3	po	Toegepaste kunst	B, C, D	nee		Onderzoek + gebruiksvoorwerp/ mode item/game + logboek Museumbezoek
3	7	T404	2	po	Grensoverschrijdende kunst	B, C, D	nee		Tentoonstelling ontwerpen + logboek Theatervoorstelling
3	19	T405	2	po	Hiphop	B, C, D	nee		Graffiti/rap/ breakdance + logboek Workshops
V5		T501	3	po	Vier functies van kunst	B, D	nee		Onderzoek + tweeluik/videoclip/ dans + logboek Museumbezoek
V5		T502	3	po	Maatschappelijk engagement	B, C, D	nee		Fotocollage/ rap + logboek Theatervoorstelling
V5		T502	6	po	Meesterproef	A, B, C en D	nee		Onderzoek en creatief product + logboek

## VWO 4 - Duits

Methode: **Na klar!** en materiaal voor **Goethe Zertifikat B1**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij T401, T403, T404, en T405

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **23** alleen voor overgang.

Periode	Week	Toetscode	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Toetsduur	Opmerkingen
1	44	T401	3	s	Kennistoets Na klar! Kap. 1 en 2	45	
1	tw1	T402	2	s	Leestoets, teksten	90	Integraal overhoring woordenlijst à 100 woorden examenidroom
2	50	T403	2	s	Luistertoets Goethe B1	45	
2	4	T404	3	s	Kennistoets Na klar! Kap. 3 en 4	45	
2	tw2	T405	5	s	Schrijftoets Goethe B1	90	
3	16	T406	2	s	Literatuur, Duitse fictie en tekstanalyse	45	
3	23	T407	3	s	Leestoets, teksten	90	Integraal overhoring woordenlijst à 100 woorden examenidroom
3	tw3	T408	3	m	Spreektoets, Goethe B1, gemeensam etwas planen	20	20 minuten per tweetal, incl. voorbereidingstijd



## VWO 4 - economie

Methode: **LWEO**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, normale rekenmachine

Totaal weging cohort:

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **17** alleen voor overgang.

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	2	s	Lesbrief Levensloop H1 t/m H3	nee	45	
1	tw1	T402	5	s	Lesbrief Levensloop	nee	90	
2	tw2	T403	5	s	Lesbrief Levensloop en Lesbrief Vraag & Aanbod	nee	90	
3	tw3	T404	5	s	Lesbrief Vraag & Aanbod en Lesbrief Monetaire zaken	nee	90	

## VWO 4 - Engels

Methode: Eigen materiaal via docent

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij T403, T404, T407 en T408 geen woordenboeken of thesaurus en T405 computer.

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **16** alleen voor overgang.

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Tijdsduur	Opmerkingen
1	43	T401	2	s	Written Task - Module A&B	nee	n.v.t.	
1	tw1	T402	2	s	Leestoets ERK B1/B2	nee	90	
2	4	T403	2	s	Literatuurtoets - literary history van Medieval Period, Renaissance en <i>Romeo and Juliet</i>	nee	45	Geen woordenboek/thesaurus
2	7	T404	2	s	Luistertoets ERK B1/B2	nee	45	Geen woordenboek/thesaurus
2	tw2	T405	2	s	Schrijftoets - Essay Alquin	nee	90	Computer
3	15/16	T406	2	m	FOA (Further Oral Activity): documentary	nee	n.v.t.	In twee- of drietallen in de les
3	23	T407	2	s	Literatuurtoets - literary history: Romantic and Restoration Age	nee	45	Geen woordenboek/thesaurus
3	tw3	T408	2	s	Literatuurtoets - Lord of the Flies, The Catcher in the Rye, Extremely Loud & Incredibly Close	nee	90	Geen woordenboek/thesaurus

## TVWO 4 - Engels

Methode: geen

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij T403, T404, T407 en T408 geen woordenboeken of thesaurus en T405/T408 computer

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **16** alleen voor overgang.

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	44	T401	2	s	Written Task - <i>The Catcher in the Rye</i> and/or non-literary BoW <i>Calvin and Hobbes</i>	nee	n.v.t.	
1	tw1	T402	2	s	Leestoets ERK B1/B2	nee	90	
2	4	T403	2	s	Literatuurtoets - literary history van Medieval Period, Renaissance en <i>Romeo and Juliet</i>	nee	45	Geen woordenboek/thesaurus
2	7	T404	2	s	Luistertoets ERK B1/B2	nee	45	Geen woordenboek/thesaurus
2	tw2	T405	2	s	Schrijftoets - Paper 1 essay	nee	90	Computer
3	15/16	T406	2	m	FOA (Further Oral Activity) - IB module Stereotypes	nee	n.v.t.	In twee- of drietallen in de les
3	23	T407	2	s	Literatuurtoets - literary history on the Romantic and Restoration Age	nee	45	Geen woordenboek/thesaurus
3	tw3	T408	2	s	Literatuurtoets - Paper 2: <i>The Catcher in the Rye</i> , <i>Maus</i> , <i>The Boys from Brazil</i>	nee	90	Computer Geen woordenboek/thesaurus

## VWO 4 - Frans

Methode: Delf scolaire, niveau A2, aangevuld met literatuur syllabus.

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve bij de DELF-vaardigheidstoetsen is geen woordenboek toegestaan.

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **20** alleen voor overgang.

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	2	s	Parler: gedicht + parler de soi schr A2 + gram	ja	mond 15 45	<b>Spreeken</b> : A2 niveau, tijdens de les, wk 44 schrijven: A2 niveau, <b>in toetsweek</b> . Toets is zonder woordenboek.
2	tw2	T402	3	s	Leestoets Oscar et la Dame Rose. Met gram plus cito havo leestekst	ja	90	met woordenboek
3	23	T403	10	s	Heel officiëel Delf A2 examen écouter/lire/écrire / parler	nee	15 min mond in wk 20 100	*spreektoets: tijdens de les in wk22. (*8.30-10.30, <b>officieel</b> landelijk delf examen: op <b>7 juni</b> / (spreektoets 17 juni (A2 en B2) =>alleen voor officiële DELF kandidaten) Zonder woordenboek.
3	tw3	T404	5	s	Literatuurtoets Moyen Age, Renaissance, 17e en 18e eeuw + Liaisons	ja	90	

## VWO 4 - geschiedenis

Methode: memo (malmberg).

Hulpmiddelen toetsen: standaard

Totaal weging cohort: toetsen tellen alleen mee voor de overgang, totaal 100%, geen schoolexamens

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **16** alleen voor overgang.

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	4	s	Hoofdstuk 1, 2 en 3	nee	90	
2	tw2	T402	5	s	Hoofdstuk 1 t/m 5	nee	90	
2	7	T403	3	po	Actualiteit en geschiedenis	nee	nvt	Het PO wordt (tussentijds) beoordeeld op proces en product.
3	tw3	T404	4	s	Hoofdstuk 1 t/m 7	nee	90	

## VWO 4 - informatica

Methode: <https://www.vo-content.nl/informatica/>

Hulpmiddelen toetsen: standaard; uitzonderingen zie opmerkingen

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **6** alleen voor overgang.

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	45	T401	1	po	Visueel Programmeren met JAVA	nee	periode	
1	tw1	T402	1	s	Elementaire bewerkingen	nee	90	
2	11	T403	2	po	WebSiteBouw (HTML & CSS)	nee	periode	
3	19	T404	1	po	DataBases	nee	periode	
3	25	T405	1	po	Software Engineering	nee	periode	

## VWO 4 - kunst beeldende vormgeving

Methode: **De Bespiegeling**

Hulpmiddelen toetsen: standaard en computer bij T402, T405 en T407

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging 17 alleen voor overgang.

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Toetsduur	Opmerkingen
1	43	T401	1	p	KUA: Kunstbeschouwings opdracht dans/beeldend		
1	tw1	T402	2	s	KUA: Toets kunstbeschouwelijke begrippen (beeldende kunst, dans, muziek, film, theater) en presentaties uit Classroom	90	computer
1	48	T403	3	p	KUBV: Dummy en opdrachten tekentechnieken		
2	zie opm.	T404	1	po	KUA: Opdracht nav Excursie		Op afspraak in de les, staat per periode in de studiewijzer in classroom
2	tw2	T405	2	s	KUA: Toets Cultuur van het moderne (zie studiewijzer voor hoofdstukken), kunstbeschouwelijke begrippen en begrippen achteruit boek.	90	computer
2	8	T406	3	po	KUBV: Dummy, Kleiwerk metamorfose, Modernistisch portret		
3	tw3	T407	2	s	KUA: Toets Massacultuur 1 (zie studiewijzer voor leerstof), kunstbeschouwelijke begrippen en begrippen achteruit boek.	90	computer
3	24	T408	3	po	KUBV: Pop Art houtopdracht + dummy		

## VWO 4 - lichamelijke opvoeding

Methode: **Vakwerkplan LO**

Hulpmiddelen toetsen: nvt

Totaal weging cohort:

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **10**

Eindcijfer wordt omgezet naar o/v/g

**1.0-<5.5 = O / 5.5-<7.5 = V / 7.5-10 = G**

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1/2/3	nvt	T401	3	po	Bewegen en Regelen/Zelf lesgeven	ja	60	Cijfer omgezet naar O/V/G
1/2/3	nvt	T402	1	po	Bewegen en Regelen/Participatie	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
1	nvt	T403	2	po	Lescijfer	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
2	nvt	T404	2	po	Lescijfer	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G
3	nvt	T405	2	po	Lescijfer	nee		Cijfer omgezet naar O/V/G



## VWO 4 - maatschappijleer

Methode: **Dilemma MAX Malmberg vwo** + actualiteit

Totaal weging cohort:

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **100**

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Toetsduur	Opmerkingen
1	44	T401	10	p	Praktische opdracht rondom het thema rechtsstaat	nvt	De inleverdatum wordt bij start van PO bepaald.
1	tw1	T402	30	s	Lessen en boekinhoud rondom het thema parlementaire democratie + actualiteiten*	90 min	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
2	tw2	T403	30	s	Lessen en boekinhoud rondom het thema rechtsstaat + actualiteiten*	90 min	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
3	tw3	T404	30	s	Lessen en boekinhoud rondom de thema's pluriforme samenleving en verzorgingsstaat + actualiteiten*	90 min	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen

## Tvwo 4 - social studies

Methode: **Seneca Social Studies havo-vwo** + actualiteit

Totaal weging cohort:

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **100**

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Toetsduur	Opmerkingen
1	44	T401	10	p	Praktische opdracht rondom het thema rule of law	nvt	De inleverdatum wordt bij start van PO bepaald.
1	tw1	T402	30	s	Lessen en boekinhoud rondom het thema rule of law+ actualiteiten*	90 min	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
2	tw2	T403	30	s	Lessen en boekinhoud rondom het thema parliamentary democracy + actualiteiten*	90 min	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen
3	tw3	T404	30	s	Lessen en boekinhoud rondom de thema's pluriform society en welfare state + actualiteiten*	90 min	*Leerlingen worden geacht naast de lesstof minimaal 3x per week het journaal te kijken/ een krant te lezen

## VWO 4 - maatschappijwetenschappen

Methode: **Seneca maatschappijwetenschappen 2e geheel herziene druk** (syllabus maw 2025)

Hulpmiddelen toetsen: standaard, behalve T401 zie opmerkingen

Totaal weging cohort:

**Vwo 4 2022-2023:** totaal weging 7

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	1	s	Lesinhoud periode 1, en Seneca hoofdstuk 'Inleiding', 1 en 2	Nee	90	Leerlingen mogen bij de toets de kernconcepten placemat gebruiken
2	10	T402	1	po	Onderzoek binnen de school	Nee	nvt	Deadline vast te stellen bij aanvang van de opdracht
2	tw2	T403	2	s	Lesinhoud periode 2, en Seneca hoofdstuk 3 en 4*	Nee	90	* Eerder behandelde kernconcepten en vaardigheden kunnen worden bevroegd
3	tw3	T404	3	s	Lesinhoud periode 3, en Seneca hoofdstuk 0 - 4, 9*	Nee	90	* Eerder behandelde kernconcepten en vaardigheden kunnen worden bevroegd

## VWO 4 - natuurkunde

Methode: Newton

Hulpmiddelen toetsen: standaard, BINAS, m.u.v. T404 zie opmerkingen

**Vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **24** alleen overgang

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	401	2	po/s	Praktische Toets Elektriciteit	nee	135	het betreft een praktische toets waarbij er eerst een practicum uitgevoerd dient te worden en vervolgens de resultaten geanalyseerd worden
1	tw1	402	6	s	Toets H1, H3 en H6 (Elektriciteit en Materialen)	nee	90	
2	tw2	403	6	s	Toets H2, H4, H6 en H9 (Beweging, Krachten, Energie)	nee	90	
3	22	404	1	s	Feitenkennistoets	nee	45	BINAS <u>niet</u> toegestaan
3	tw3	405	6	s	Toets H5, H6, H9 (Radioactiviteit en Mechanische Energie)	nee	90	
3	nvt	406	3	po	PO Dossier	nee	nvt	Verzamelde cijfer van alle practicumverslagen over het hele jaar. Gedurende het jaar wordt een aantal practica uitgevoerd waarbij er tussentijds werk ingeleverd moet worden. Exacte data worden in de les bekend gemaakt.

## VWO 4 - Nederlands

Methode: Talent vwo 4, Malmberg, materiaal zie Classroom

Hulpmiddelen toetsen: standaard

**Vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal gewing **20** alleen overgang

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Toetsduur	Opmerkingen
1	43-44	T401	5	m	debat 3 vs 3		op afspraak in de les
2	7,8,10	T402	3	s/m	Taalkundig onderzoek (schriftelijk en presentatie)		op afspraak in de les
2	tw2	T403	5	s	Taalkunde	90	materiaal uitgedeeld door docent
3	23-24	T404	2	m	leescarrousel		op afspraak in de les, voldoende verplicht
3	22	T405	o/v/g		middeleeuws werk		op afspraak in de les
3	tw3	T406	5	s	Leesvaardigheid + argumentatie	90	Tekstanalyse, structuur en argumentatie

## VWO 4 - NLT

Methode: **NLT modules**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, dus ook BINAS

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **12**

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Toetsduur	Opmerkingen
1	zie opm.	T401	1	po	dossier forensisch onderzoek		Tussentijdse inleverdata worden gedurende de periode bekend gemaakt. I.v.m. een goede voorbereiding op de toets is het noodzakelijk dat het gehele dossier de week voor de toetsweek is ingeleverd
1	tw1	T402	2	s	toets forensisch onderzoek	90	
2	zie opm.	T403	1	po	dossier hersenen en leren		Tussentijdse inleverdata worden gedurende de periode bekend gemaakt. I.v.m. een goede voorbereiding op de toets is het noodzakelijk dat het gehele dossier de week voor de toetsweek is ingeleverd
2	tw2	T404	2	s	toets hersenen en leren	90	
3	zie opm.	T405	1	po	dossier kijken en zien		Tussentijdse inleverdata worden gedurende de periode bekend gemaakt. I.v.m. een goede voorbereiding op de toets is het noodzakelijk dat het gehele dossier de week voor de toetsweek is ingeleverd
3	tw3	T406	2	s	toets kijken en zien	90	
3	zie opm.	T407	3	po	dossier technisch ontwerpen		de module technisch ontwerpen wordt in p1, p2 en p3 gedaan. Verspreid over de periodes zijn er inlevermomenten. Het geheel vormt één cijfer

## VWO 4 - scheikunde

Methode: Chemie overal 5e editie

Hulpmiddelen toetsen: standaard

**vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal gewing **10** alleen overgang

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	tw1	T401	3	s	H3, 4 en 5 + Herhaling H1 en 2	nee	90	
2	tw 2	T402	3	s	H6,7 en 8 (+herh 1 t/m 5)	nee	90	
3	20	T403	2	s	PO titratie zuur/ base	nee	90	
3	tw3	T404	2	s	H8 en 9 (+herh 1 tm 7)	nee	90	

## VWO 4 - Spaans

Methode: geen

Hulpmiddelen toetsen: standaard

**Vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **16**

Periode	Week	Toets code	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Herkansbaar	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	1	s	De la vida 2	nee	45	
1	43/44	T402	2	m	Gespreksvaardigheid: vt, tt, toek	nee	10	
1	tw1	T403	2	s	Schrijven - informele brief	nee	90	
2	50	T404	1	s	Vaardighedenvocabulaire 2	nee	20	
2	7	T405	2	s	Luistervaardigheid serie	nee	45	
2	tw2	T406	3	s	Leesvaardigheid	nee	90	
3	16	T407	1	s	Vaardighedenvocabulaire 3	nee	20	
3	20/21	T408	2	m	Gespreksvaardigheid: vt, tt, toek	nee	10	
3	tw3	T409	2	s	Literatuur	nee	90	



## VWO 4 - wiskunde A

Methode: **Getal en ruimte**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

**Vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **100**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	5	s	H1: Formules en grafieken	45	Grafische rekenmachine in examenstand
1	tw1	T402	25	s	H1: Formules en grafieken, H2: Statistiek en H3: Rekenen en herleiden	90	Grafische rekenmachine in examenstand
2	51	T403	5	s	H3: Rekenen en herleiden	45	Grafische rekenmachine in examenstand
2	tw2	T404	30	s	H3: Rekenen en herleiden en H4: Combinatoriek en H5: Machtsverbanden	90	Grafische rekenmachine in examenstand
3	16	T405	5	s	H5: Machtsverbanden	45	Grafische rekenmachine in examenstand
3	tw3	T406	30	s	H5: Machtsverbanden en H6: Kansrekening	90	Grafische rekenmachine in examenstand

## VWO 4 - wiskunde B

Methode: **Getal en ruimte**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

**Vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **100**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Toetsduur	Opmerkingen
1	40	T401	5	s	H1: functies en grafieken	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
1	tw1	T402	25	s	H1: functies en grafieken en H2: de afgeleide functie	90	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	3	T403	5	s	H3: meetkunde	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
2	tw2	T404	30	s	H3: meetkunde en H4: vergelijkingen en herleidingen	90	Grafische rekenmachine in examenstand.
3	20	T405	5	s	H5: Machten, exponenten en logaritmen	45	Grafische rekenmachine in examenstand.
3	tw3	T406	30	s	H5: Machten, exponenten en logaritmen en H6: Differentialrekening	90	Grafische rekenmachine in examenstand.

## VWO 4 - wiskunde C

Methode: **Getal en ruimte**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

**Vwo 4:** schooljaar 2022-2023, totaal weging **100**

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Toetsduur	Opmerkingen
1	41	T401	5	s	H1: Formules en grafieken	45	Grafische rekenmachine in examenstand
1	tw1	T402	25	s	H1: Formules en grafieken, H2: Statistiek en H3: Rekenen en herleiden	90	Grafische rekenmachine in examenstand
2	51	T403	5	s	H3: Rekenen en herleiden	45	Grafische rekenmachine in examenstand
2	tw2	T404	30	s	H3: Rekenen en herleiden en H4: Combinatoriek en H5: Machtsverbanden	90	Grafische rekenmachine in examenstand
3	16	T405	5	s	H5: Machtsverbanden	45	Grafische rekenmachine in examenstand
3	tw3	T406	30	s	H5: Machtsverbanden en H6: Kansrekening	90	Grafische rekenmachine in examenstand

## VWO 4 - wiskunde D

Methode: **Getal en ruimte**

Methode: **Getal en ruimte**

Hulpmiddelen toetsen: standaard, Grafische rekenmachine in examenstand.

**Vwo 4:** schooljaar 2021-2022, totaal gewing **6**

**Vwo 5:** schooljaar 2022-2023, totaal gewing **6**

**Vwo 6:** schooljaar 2023-2024, totaal gewing **4**

Voor een indicatie van de PTA in V5/V6 zie PTA van cohort 2020-2023 (V5) en cohort 2019-2022 (V6)

Periode	Week	Toets	Weging	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Toetsduur	Opmerkingen
1 t/m 3	Zie opm.	T401	1	s	H1	A, B1,	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T402	1	s	H2	A, C1, C3,	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T403	1	s	H3	A, B1, B2, B3, B4	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T404	1	s	H4	A, G	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T405	1	s	H5	A, B4	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand
1 t/m 3	Zie opm.	T406	1	s	H6	A, C2, C3	135	Op afspraak, grafische rekenmachine in examenstand