

PTA

TVWO 5

Jan Tinbergen College

Openbare scholengemeenschap

MAVO | HAVO | VWO | TVWO

Schooljaar 2024 - 2025

Voorwoord

Hierbij ontvang je het Programma van Toetsing en Afsluiting en het examenreglement.

Het is van belang dit goed te bewaren: alle toetsen en geldende regels voor het schoolexamen staan hierin vermeld.

In het examenreglement staat precies hoe het schoolexamen officieel geregeld is, maar het is handig om een aantal gebruiksregels even op een rijtje te zetten.

- De meeste toetsen maak je tijdens de toetsweek. Alle toetsen hebben een weegwaarde en kunnen herkanst worden, tenzij in het programma van toetsing en afsluiting (PTA) vermeld staat dat een toets niet herkansbaar is.
- Na iedere module heb je recht op één herkansing voor de herkansbare toetsen. Indien je je opgeeft voor een herkansing ben je verplicht om aan deze toets deel te nemen! Het hoogst behaalde cijfer telt.
- Behalve recht op een herkansing, heb je in je **examenjaar** ook het recht op één herexamen schoolexamen. Dit herexamen kan worden ingezet voor de vakken waarvoor geen centraal examen wordt afgenomen, maar die je afsluit d.m.v. het maken van schoolexamens. Het gaat hier om de vakken ANW, NLT, Maatschappijleer, CKV, BSM, Wiskunde-D of het Profielwerkstuk.
- Als je afwezig bent tijdens het maken van een toets, dan dient dit gemeld te worden zoals omschreven staat in het examenreglement. Bij afwezigheid bij de toetsen, ook bij ziekte, vervalt het recht op herkansing van die betreffende cijferperiode. Alle toetsen moeten gemaakt of ingehaald worden. De planning voor het inhalen van de gemiste toets(en) wordt via je magister agenda gecommuniceerd.
- Je mag tot uiterlijk 30 minuten na de aanvang van een toets nog starten met de toets. Gemiste tijd mag niet worden ingehaald na afloop van de toets. Als je meer dan een half uur te laat bent, word je niet meer toegelaten en kun je niet aan de toets deelnemen. Om deze toets uiteindelijk toch nog te kunnen inhalen moet je gebruikmaken van de herkansing van de betreffende periode.
- De cijfers die je tijdens een toetsweek hebt behaald worden pas bekend gemaakt nadat alle toetsen zijn afgenomen.

Data toetsweken en herkansingen:

Toetsweek 1: 4 t/m 11 oktober 2024	Herkansing Periode 1: 20 november 2024
Toetsweek 2: 12 t/m 19 december 2024	Herkansing Periode 2: 30 januari 2025
Toetsweek 3: 14 t/m 21 maart 2025	Herkansing Periode 3: 4 april 2025
Toetsweek 4: 6 t/m 16 juni 2025	Herkansing Periode 4: 24 juni 2025

Wanneer er wijzigingen optreden in bovengenoemde data dan zullen deze tijdig via de mail worden gecommuniceerd.

Tot slot wensen wij jullie namens het hele team van het Jan Tinbergen College een succesvol jaar toe.

Dhr. W.C.M. Stroop
Conrector (t)VVO

Dhr. H.H. Reeders
teamleider (t)VVO bovenbouw

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

aardrijkskunde

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

De volgende domeinen uit (t)vwo 4 inhalen: Arm en Rijk H 1 t/m 3 en
Klimaatvraagstukken H1 t/m 4

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

De volgende domeinen uit havo 4 inhalen: Arm en Rijk H1 en 2 / (Over)leven
in Europa H1 t/m 4 / Systeem aarde H1 t/m 3

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

De volgende domeinen uit havo 4 inhalen: Arm en Rijk H1 en 2 / (Over)leven
in Europa H1 t/m 4 / Systeem aarde H1 t/m 3

Toelichting bij examendomeinen

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

aardrijkskunde

S41 4101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Arm en Rijk H1	A1,A2,B1,B2	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	5	Ja
basispakket hulpmiddelen						
S44 4402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Klimaatvraagstukken H1 tm 4	A1,A2,B1,B2	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	5	Ja
basispakket hulpmiddelen						
S51 5101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Globalisering H1 en H2	A1,A2,B1,B2	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	5	Ja
basispakket hulpmiddelen						
S54 5403						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Leefomgeving H1 tm 4	A1,A2,E1,E2	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	5	Ja
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5 algemene natuurwetenschappen

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

De kandidaat dient het hele programma te doorlopen.

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Toelichting bij examendomeinen

De domeinen A en B worden na module 1 bekend geacht en zijn integraal onderdeel van alle opdrachten.

Herexamen schoolexamen: een vervangende opdracht over de lesstof van het hele jaar.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

algemene natuurwetenschappen

S51 5101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Startopdracht Big History TOTAAL procescijfer	A,B	Praktische opdracht Mondeling	les		4	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S51 5102						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Startopdracht Big History TOTAAL resultaat	A,B	presentatie Mondeling	les		6	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S52 5203						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Big bang en sterren en elementen procescijfer	F1	Praktische opdracht Mondeling	les		7	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S52 5204						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Big bang en sterren en elementen productcijfer	F1	presentatie Mondeling	les		15	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S52 5205						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Atomen moleculen De aarde en ons zonnestelsel procescijfer	E3,F3	Praktische opdracht Mondeling	les		7	Nee
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

algemene natuurwetenschappen

S53 5306						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Atomen moleculen De aarde en ons zonnestelsel productcijfer	E3,F3	presentatie Mondeling	les		15	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S53 5307						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Leven of Collectief leren procescijfer	C3,C1	Praktische opdracht Mondeling	les		8	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S54 5408						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Leven of Collectief leren productcijfer	C3,C1	presentatie Mondeling	les		15	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S54 5409						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Afsluitende opdracht landbouw en moderne revolutie procescijfer	D2	Praktische opdracht Mondeling	les		8	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S54 5410						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Afsluitende opdracht landbouw en moderne revolutie product en presentatie	D2	presentatie Mondeling	les		15	Nee
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

lichamelijke opvoeding

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Een overstapper volgt het programma V5 volledig.

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Een overstapper volgt het programma H5 volledig.

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Een overstapper volgt het programma H5 volledig.

Toelichting bij examendomeinen

Domein A en E komen bij alle bewegingsactiviteiten aan bod.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

lichamelijke opvoeding

S41 4101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Doelspelen 1	B1.2.1	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en gezondheid - Trainingsprogramma opstellen	D1	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S42 4203						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Portfolio	E1	portfolio Schriftelijk	les	90	0	Nee
S43 4304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Doelspelen 2	B1.2.2	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S43 4305						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen op muziek	B2.4	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

lichamelijke opvoeding

S44 4406						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Spel - Terugslagspelen 1	B.1.3.1	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S44 4407						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Spel - Slag- en loopspelen	B1.1	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S44 4408						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Rol van instructeur coach/begeleider scheidsrechter/jurylid of organisator	C1	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S44 4409						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
EINDBEOORDELING VWO 4		eindbeoordeling	vorig jaar	n.v.t.	0	Nee
S51 5101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Reflectiebekwaamheid - doelspelen 3 of Atletiek	B1.2 of B2.2	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

lichamelijke opvoeding

S52 5202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Omgangsbekwaamheid - Zelfverdediging	B2.3	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S53 5303						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegingsbekwaamheid - Keuzeactiviteit 2	B3	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S53 5304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Regelbekwaamheid - turnen of dans	B2.1 of B2.4	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S54 5405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en gezondheid - energiesystemen	D	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S54 5406						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegingsbekwaamheid - Terugslagspelen	B1.3	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

lichamelijke opvoeding

S54 5407						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Portfolio	E1	portfolio Schriftelijk	les	90	0	Nee

S54 5409						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
EINDBEOORDELING VWO 5		eindbeoordeling	schooljaar		1	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

Nederlandse taal en literatuur

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Bij overstappen naar een gelijk jaar geldt dat de leerling twee extra boeken leest.

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Bij overstappen naar een gelijk jaar geldt dat de leerling twee extra boeken leest.

Toelichting bij examendomeinen

De gelezen boeken moeten afgerond worden om deel te mogen nemen aan het SE literatuur van het vak Nederlands in (t)VWO 6

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

Nederlandse taal en literatuur

S41 4101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Boek 1	E1,E2,E3	opdracht Schriftelijk	les		0	Nee
S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Boek 2	E1,E2,E3	opdracht Schriftelijk	les		0	Nee
S43 4303						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Boek 3	E1,E2,E3	opdracht Schriftelijk	les		0	Nee
S44 4404						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Boek 4	E1,E2,E3	opdracht Schriftelijk	les		0	Nee
S44 4405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Boek 5	E1,E2,E3	opdracht Schriftelijk	les		0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

biologie

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Bij een overstap van HAVO 5 naar VWO 5, wordt je geacht een instaptoets te maken over de SE onderwerpen uit klas VWO 4.
Deze telt als startcijfer 8% mee.

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Leerlingen maken een instaptoets over de PTA stof leerjaar 4.

Toelichting bij examendomeinen

Domein A, vaardigheden en alle biologische basiskennis zoals cellen en organellen, diffusie en osmose etc. worden bekend geacht.

Tevens wordt de leerstof uit VWO4 bekend verondersteld.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

biologie

S43 4301						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Genetica en Evolutie	E3,F1,F2,F4	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	4	Ja
basispakket hulpmiddelen en binas						
S44 4402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Voortplanting celcyclus en seksualiteit	D4,E2,E3	Toets Schriftelijk	toetsweek	60	4	Ja
basispakket hulpmiddelen en binas						
S52 5201						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Thema 2 Waarneming en gedrag	B7 D3	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	12	Ja
binas en niet grafische rekenmachine						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

culturele en kunstzinnige vorming

Vakinleiding

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

culturele en kunstzinnige vorming

S41 4101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Cultureel zelfportret start	A	opdracht handelingsdeel	les		10	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 1		opdracht handelingsdeel	buiten de le:		0	Nee
S42 4203						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 2		opdracht handelingsdeel	buiten de le:		0	Nee
S42 4204						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Filmopdracht	B1	opdracht handelingsdeel	les		20	Ja
S43 4305						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Poezieproject samen met Frans en Duits		presentatie Mondeling	buiten de le:		10	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

culturele en kunstzinnige vorming

S43 4306						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 3		opdracht handelingsdeel	buiten de le:		0	Nee
S43 4307						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
beeldende kunst opdracht	B1	opdracht handelingsdeel	les		20	Ja
S44 4408						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 4		opdracht handelingsdeel	buiten de le:		0	Nee
S44 4409						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Cultureel zelfportret eind + Reflectie	D	opdracht handelingsdeel	les		10	Nee
S44 4410						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Onderzoek naar een kunstwerk of kunstzinnig proces	C	presentatie Mondeling	les		30	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5 geschiedenis

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Geen startcijfer

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Toets 4 van (T)V4 = startcijfer Havo 5 (10%)

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Toets 4 van (T)V4 = startcijfer Havo 5 (10%)

Toelichting bij examendomeinen

Lesmethode: Geschiedenis Compact. In de studiewijzer (magister) vind je een planning, aantekeningen, filmpjes, uitwerkingen van opdrachten en nuttige links naar extra oefenopdrachten. Naast de 'gewone' studiewijzer is er een 'dossier' studiewijzer. Hierin vind je extra oefenopdrachten en wetenschappelijke artikelen, waarmee je aan de slag kunt nadat je de toetsanalyse hebt gedaan. Hiermee is een bonus van maximaal 0,3 punten te verdienen bij de eerstvolgende toets. Indien van toepassing: bij een toets heeft ongeveer 2/3 van het totale aantal te behalen punten betrekking op de nieuwe stof. Ongeveer 1/3 van het totale aantal te behalen punten heeft betrekking op de stof van de vorige module.

Geschiedenis is een cumulerend vak. Dat betekent dat de stof uit een vorige toets als voorkennis wordt beschouwd in een nieuwe toets. Dit geldt alleen voor de toetsen in periode 1 en 4.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

geschiedenis

S53 5301						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
PO Historische Contexten	E1	presentatie Mondeling	les	n.v.t.	10	Nee
S54 5402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Historische Context Verlichting	B2.2	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

natuurkunde

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Havo5 leerlingen kunnen aansluiten bij (t)vwo 5 zonder in te halen of bij te werken.

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Schoolexamen H2 beweging en H3 krachten van het VWO 4 boek.

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Schoolexamen H2 beweging en H3 krachten van het VWO 4 boek.

Toelichting bij examendomeinen

1. Domain A (vaardigheden) komen in alle PTA toetsen terug
2. Uit deze vier (sub)domeinen worden er twee gekozen

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

natuurkunde

S52 5201						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H8 arbeid en energie en H9 Trillingen en Golven	B1,C2,	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
binas 6e editie en rekenmachine						
S54 5402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
keuze katernen relativiteitstheorie	F2	opdracht handelingsdeel	les	n.v.t.	5	Nee
binas 6e editie en rekenmachine						
S54 5403						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H5 elektrische systemen en H10 elektrische en magnetische velden	D1,D2,E1	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	15	Ja
binas 6e editie en rekenmachine						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

wiskunde A

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Leerlingen dienen een toets van 90 minuten over hfst. 4 en 5 te maken

Toelichting bij examendomeinen

Domein A komt terug in iedere PTA toets.

Wiskunde is een cumulerend vak. Dat betekent dat de stof uit een vorige toets als voorkennis wordt beschouwd in een nieuwe toets.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

wiskunde A

S44 4401						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H7 Statistiek met de computer	E7	Toets Schriftelijk	buiten de le	60	5	Nee
computer						
S51 5101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H9 Kansverdelingen en H5 Machtsverbanden	D2,D3	Toets Schriftelijk	toetsweek	60	10	Ja
grafische rekenmachine						
S54 5402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H10 Exponenten en logaritmen en H11 Het toetsen van hypothesen	E6	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
grafische rekenmachine						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

wiskunde C

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Leerlingen dienen een toets van 90 minuten over hfst. 4 en 5 te maken.

Toelichting bij examendomeinen

Domein A komt terug in iedere PTA toets.

Wiskunde is een cumulerend vak. Dat betekent dat de stof uit een vorige toets als voorkennis wordt beschouwd in een nieuwe toets.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

wiskunde C

S44 4401						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H7 Statistiek met de computer	E7	Toets Schriftelijk	buiten de le:	60	5	Nee
computer						
S51 5101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H9 Kansverdelingen	D2,D3	Toets Schriftelijk	toetsweek	60	10	Ja
grafische rekenmachine						
S53 5302						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H7 Statistiek met de computer	E7	Toets Schriftelijk	buiten de le:	60	5	Nee
computer						
S54 5403						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H10 Exponenten en logaritmen en H11 Het toetsen van hypothesen	E6	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
grafische rekenmachine						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

wiskunde D

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Het vak Wiskunde D kan eventueel meegenomen worden naar de Havo, als het met goed gevolg is afgelegd.

Toelichting bij examendomeinen

Bij het vak Wiskunde D wordt er enerzijds gewerkt uit Getal & Ruimte (Vwo D) en anderzijds met eigen materiaal en opdrachten. Deze staan uitgebreid vermeld en gepland in de studiewijzer.

** de score van de Wiskunde Olympiade wordt omgerekend in een waarde tussen 0 en 1. Deze waarde telt mee als (een deel van 1) bonuspunt van het SE in periode 4. Zowel domein A vaardigheden als domein F wiskunde in wetenschap zitten in alle toesen.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

wiskunde D

S42 4201						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H2 Discrete Wiskunde	A,C1,C3	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
grafische rekenmachine						
S43 4302						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H4 Matrices	A,G1	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
grafische rekenmachine						
S44 4403						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H6 Discrete dynamische modellen	A,C1,C3	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
grafische rekenmachine						
S51 5101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H10 Complexe getallen	E1	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
grafische rekenmachine						
S52 5202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H14 Correlatie en Regressie	B4,B6,B7	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
grafische rekenmachine						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

wiskunde D

S53 5303						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H5 Ruimte Meetkunde	D1,D3	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
grafische rekenmachine						
S54 5404						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H16 Complexe functies	E2	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
grafische rekenmachine						
S54 5405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Wiskunde Olympiade**	G	Toets Schriftelijk	buiten de le	120	0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

scheikunde

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

PTA toets hfd. 1 tot en met 4 moet nog gemaakt worden.

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Het cijfer van de PTA-toets van (t)vwo 5 komt te vervallen. De leerling stemt met de vakdocent uit havo 5 af wanneer de leerling een andere PTA toets met weging 20% komt inhalen. De onderwerpen van deze toets zijn: atoombouw - scheidingsmethodes - moleculaire stoffen - verschillende soorten bindingen - molrekenen - groene chemie - reactiesnelheid en botsende deeltjesmodel - blokschema's. Deze examendomeinen horen bij deze toets: B1-B2-B4-C2-C5.

Toelichting bij examendomeinen

voorkennis welke steeds terug komt: B1, B2, B3, B4, C2, C5, C7, F3

C5 Chemische evenwicht CE, mag SE

C6 Energieberekeningen CE, mag SE

C7 Classificatie van reacties SE

C8 Technologische aspecten SE

C9 Kwaliteit van energie SE

C10 Activeringsenergie SE

E5 Onderzoek en ontwerp SE

F5 Duurzame productieprocessen SE

G5 Bedrijfsprocessen SE

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

scheikunde

S51		5101				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Atoombouw scheidingmethoden verbrandings- en ontledingsreacties zouten moleculaire en ionaire stoffen bindingen en roosters chemisch rekenen aan reacties groene chemie reactiesnelheid reactiewarmte evenwichtsreacties (H1 tm H4)	B1,B2,B3,B4,C 4,C10,E1 tot en met E5,F1 tot en met F5 voorkennisB1, B2,B3,B4,C2,C 5,C7,F3	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
binas en niet grafische rekenmachine						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

kunst (beeldende vormgeving)

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Als je overstapt van HAVO5 naar (T)VWO5 en je hebt in HAVO5 kunst als examenvak gehad, dan hoef je niets in te halen en kun je zo doorstromen naar (T)VWO5. Als je in HAVO5 geen kunst hebt gevolgd, moet je zelfstandig de onderdelen moderne cultuur en massacultuur inhalen. Deze worden dan afgesloten met een formatieve toets.

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Bij een overstap naar HAVO5 hoeft er geen stof ingehaald te worden. Cijfer beeldend werk 3 (T)VWO5 (kolom 8) = startcijfer HAVO5 (20%)

Toelichting bij examendomeinen

Het examenprogramma bestaat uit het vak kunst (algemeen): KUA en het vak kunst (beeldende vorming): BV

Voor het onderdeel kunst (beeldende vorming) BV geldt dat domein A (vaktheorie)domein B (praktijk) binnen alle praktijkopdrachten getoetst worden.

Domein C (oriëntatie op studie en beroep is verweven) in het gehele programma.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

kunst (beeldende vormgeving)

S54	5401					
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
beeldend werk 3		presentatie Mondeling	toetsweek		20	Ja

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

natuur, leven en technologie

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Toelichting bij examendomeinen

Domein A komt in alle opdrachten voor. Gebruikte domeinen worden bekend geacht bij de daarop volgende opdrachten

Het schoolexamen heeft betrekking op:

het gehele domein A en domein B in combinatie met:

minimaal één subdomein uit ieder van de domeinen C t/m F en ten minste vijf subdomeinen in totaal;

en, indien het bevoegd gezag daarvoor kiest, andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

natuur, leven en technologie

S51 5101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Hart en vaten opdrachten en experimenten	A,D1	opdracht handelingsdeel	les		4	Nee
S52 5202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Hart en vaten proces en presentatie	A,D1	Praktische opdracht Mondeling	les		4	Nee
S52 5203						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Kolonie in de ruimte opdrachten en experimenten	C1	opdracht handelingsdeel	les		10	Nee
S52 5204						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Kolonie in de ruimte proces en presentatie	C1	Praktische opdracht Mondeling	les		10	Nee
S53 5305						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Proeven van vroeger opdracht	D2	opdracht handelingsdeel	les		6	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

natuur, leven en technologie

S53 5306						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Proeven van vroeger presentatie	D2	Praktische opdracht Mondeling	les		6	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5 beweging, sport en maatschappij

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Havo 4 cijfers worden qua percentage omgezet naar vwo 4. Vwo 5 wordt volledig gevolgd. Cijfers havo 5 vervallen.

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

De percentage van de onderdelen uit vwo 4 (38%) worden gewijzigd in percentages havo 4 (48%). Het onderdeel portfolio 1 is bij vwo : 0/V/G, deze zal omgezet moeten worden in een cijfer voor havo 4.(3%).

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Keuze 1: Alle onderdelen zijn voldaan. Echter zullen de percentages aangepast worden naar 100%. Of keuze 2 : De vwo 4 cijfers worden omgezet naar havo 4. (percentages). Havo 5 wordt volledig gevolgd en de vwo 5 cijfers vervallen.

Toelichting bij examendomeinen

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

bewegen, sport en maatschappij

S42 4201						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en gezondheid - Fitheid testen en verbeteren Bewegen en welzijn	D1,D2	Toets	les		10	Ja
basispakket hulpmiddelen						
S43 4302						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en samenleving - de ontwikkeling van bewegingscultuur mens en bewegen de organisatie van sport en bewegen	E2,E3	Toets	les		10	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S44 4403						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en samenleving - Toekomstoriëntatie	E1	Toets	les		10	Ja
S44 4404						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 2 - terugslagspelen atletiek 1 2 3 doelspelen bewegen op muziek 1	B1.2 B3.1 B1.1 B4.1 B4.2 B4.3	Toets	les		12	Nee
S44 4405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Turnen 1 en regelen in de rol van beweger	B2.1 C1	Toets	les		2	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

bewegen, sport en maatschappij

S51 5101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en gezondheid - bewegen en risico's EHBO	D3	Toets Mondeling	les		10	Ja
S52 5202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 3 B&M	B2.2,B3.2	Toets	les		2	Nee
S52 5203						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Demo	A	Toets	les		6	Nee
S53 5304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en regelen	C3	Toets Schriftelijk	les		10	Nee
S54 5405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 4 Turnen en zelfverdediging en keuzeactiviteit	B1.3,B5,C2	Toets	les		8	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

Profielwerkstuk

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

1. Je gaat je gemaakt PWS uit havo 5 verder verdiepen, zodat het aansluit aan het niveau van (t)vwo 5
2. De verdieping moet met je begeleider bespreken voor akkoord
3. Je mag ook met een nieuw PWS met een ander onderwerp in (t)vwo 5 starten.

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

In de eerste periode lever je de definitieve vraagstructuur en werkplan in. Dit levert een cijfer op dat voor 20% je SE cijfer vormt.

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

1. Je gaat verder met je profielwerkstuk, dat je in (t)vwo 5 bent gestart. Het cijfer van S54 uit (t)vwo5 wordt meegenomen.
2. Je kunt er ook voor kiezen om opnieuw te beginnen. Dan zal je in de eerste periode de definitieve vraagstructuur en werkplan moeten inleveren . Dit levert een cijfer op dat voor 20% je SE cijfer vormt.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

Profielwerkstuk

S53 5301						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Vraagstructuur (hoofd- en deelvragen bronnen)		opdracht handelingsdeel	studiewijzer		0	Nee
S54 5402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
concept werkplan		opdracht handelingsdeel	studiewijzer		0	Nee
S54 5403						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
inleveren definitieve vraagstructuur en werkplan		opdracht handelingsdeel	studiewijzer		20	Nee