

PTA

TVWO 5

Jan Tinbergen College

Openbare scholengemeenschap

MAVO | HAVO | VWO | TVWO

Schooljaar 2023 - 2024

Voorwoord

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 en/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:

Toetsweek 1: 30 oktober t/m 3 november 2023

Toetsweek 2: 12 t/m 19 januari 2024

Toetsweek 3: 15 t/m 22 maart 2024

Toetsweek 4: 10 t/m 17 juni 2024

Data herkansingen:

Herkansing Module 1: 29 november 2023

Herkansing Module 2: 8 februari 2024

Herkansing module 3: 8 april 2024

Herkansing module 4: 24 juni 2024

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.J. Stroop
Conrector (t)VWO

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

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

aardrijkskunde

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

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	vorig jaar	90	5	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S44 4402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Klimaatvraagstukken H1 tm 4	A1,A2,B1,B2	Toets Schriftelijk	vorig jaar	90	5	Nee
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						
S53 5302						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Systeem aarde H1 tm 4	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 Modeling	les		4	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S51 5102						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Startopdracht Big History TOTAAL resultaat	A,B	presentatie Modeling	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 Modeling	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 Modeling	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 Modeling	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

algemene natuurwetenschappen

S54	5411					
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Evaluatie			les		0	Nee

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	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar	90	0	Nee
S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en gezondheid - Trainingsprogramma opstellen	D1	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar	90	0	Nee
S43 4303						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Doelspelen 2	B1.2.2	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar	90	0	Nee
S43 4304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen op muziek	B2.4	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar	90	0	Nee
S44 4405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Spel - Terugslagspelen 1	B.1.3.1	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar	90	0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

lichamelijke opvoeding

S44 4406						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Spel - Slag- en loopspelen	B1.1	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar	90	0	Nee
S44 4407						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Rol van instructeur coach/begeleider scheidsrechter/jurylid of organisator	C1	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar	90	0	Nee
S44 4408						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
EINDBEOORDELING VWO 4		eindbeoordeling	vorig jaar	n.v.t.	1	Nee
S51 5101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Doelspelen 3 of Atletiek	B1.2 of B2.2	Handelingsdeel Handelingsdeel	les	90	0	Nee
S52 5202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Zelfverdediging	B2.3	Handelingsdeel Handelingsdeel	les	90	0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

lichamelijke opvoeding

S53 5303						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Keuzeactiviteit	B3	Handelingsdeel Handelingsdeel	les	90	0	Nee
S53 5304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Turnen of dans	B2.1 of B2.4	Handelingsdeel Handelingsdeel	les	90	0	Nee
S54 5405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en gezondheid - energiesystemen	D	Handelingsdeel Handelingsdeel	les	90	0	Nee
S54 5406						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Spel - Terugslagspelen 2	B1.3	Handelingsdeel Handelingsdeel	les	90	0	Nee
S54 5407						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Portfolio	E1	portfolio Schriftelijk	les	90	0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

lichamelijke opvoeding

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

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

Nederlandse taal en literatuur

S51 5101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Boek 6	E1,E2,E3	opdracht Schriftelijk	les		0	Ja
S52 5202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Boek 7	E1,E2,E3	opdracht Schriftelijk	les		0	Ja
S53 5303						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Boek 8	E1,E2,E3	opdracht Schriftelijk	les		0	Ja
S54 5404						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Boek 9	E1,E2,E3	opdracht Schriftelijk	les		0	Nee
S54 5405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Boek 10	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

Toelichting bij examendomeinen

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

Tevens wordt de leerstof uit VWO 4 bekend verondersteld

LET OP! Er missen exameneenheden, waarvan ook verplichte SE onderdelen!:

B5 Afweer van organismen: CE en mogelijk SE

B6 Beweging van het organisme: Moet in SE

B7 Waarneming door het organisme: moet in SE

B8 Regulatie van ecosystemen: CE en mogelijk SE

D5 Interactie in ecosystemen ontbreekt: CE en mogelijk SE

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

biologie

S42 4201						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Nectar H2 Cellen en leven en H4 Voortplanting	M6,M7	Toets Schriftelijk	vorig jaar	90	5	Nee
basispakket hulpmiddelen en binas						
S44 4402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Nectar H1 Gedrag	O7	Toets Schriftelijk	vorig jaar	45	3	Nee
basispakket hulpmiddelen en binas						
S53 5301						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Nectar H13 Zenuwstelsel en H14 Waarnemen Voortbouwend op H11 Regeling interne milieu en H12 Hormonen	B2,B3,B4,B6,B7,D2	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	15	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 Praktische opdracht	vorig jaar		10	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 1		opdracht Handelingsdeel	vorig jaar		0	Nee
S42 4203						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 2		opdracht Handelingsdeel	vorig jaar		0	Nee
S42 4204						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Toets beeldende kunst		Toets Schriftelijk	vorig jaar	45	20	Nee
S43 4305						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Poezieproject samen met Frans en Duits		presentatie Mondeling	vorig jaar		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	vorig jaar		0	Nee
S43 4307						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Toets Film		Toets Schriftelijk	vorig jaar	45	20	Nee
S44 4408						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 4		opdracht Handelingsdeel	vorig jaar		0	Nee
S44 4409						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Cultureel zelfportret eind en Reflectie	D	opdracht Praktische opdracht	vorig jaar		10	Nee
S44 4410						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Onderzoek naar een kunstwerk of kunstzinnig proces	C	presentatie Mondeling	vorig jaar		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: Forum. 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.

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	45	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

economie

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Zelfstandig de lesbrieven uit (T)V4 bestuderen

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Zelfstandig de lesbrieven uit H4 bestuderen

De volgende SE toets maken: toets over de lesbrieven Werk en werkloosheid + Geldzaken (wegingsfactor voor het SE 10%)

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Zelfstandig de lesbrieven uit H4 bestuderen

De volgende SE toets maken: toets over de lesbrieven Werk en werkloosheid + Geldzaken (wegingsfactor voor het SE 10%)

Toelichting bij examendomeinen

Toetsstof S52 = de lesbrief 'Arbeid'

Toetsstof S53 = de lesbrief 'Economische modellen'

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

economie

S52 5201						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
de lesbrief 'Arbeid'	A,K	Toets Schriftelijk	toetsweek	60	5	Ja
niet-grafische rekenmachine						
S53 5302						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
de lesbrief 'Economische modellen'	A,K	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	5	Ja
niet-grafische rekenmachine						

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

natuurkunde

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Schoolexamen H4 eigenschappen van stoffen en materialen en H5 elektrische systemen van het VWO 4 boek.

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Schoolexamen H4 eigenschappen van stoffen en materialen en H5 elektrische systemen 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 Praktische opdracht	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

Domein A zal in alle toetsen terug komen.

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

Toelichting bij examendomeinen

Domein A zal in alle toetsen terug komen

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

wiskunde A

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 C

Vakinleiding

Inhoud

We werken dit verder jaar uit de delen getal en ruimte VWO A/C deel 2 en VWO A deel 3.

Bronnen

We werken dit jaar uit Getal & Ruimte, de delen Wiskunde VWO A/C delen 2 en 3. De boeken bevatten veel algebraïsche vaardigheden.

Domeinen

D,E,G

Lesactiviteiten

De les zelf zal qua opbouw hetzelfde zijn als in voorgaande jaren. In grote lijnen: behandelen huiswerk, nieuwe stof uitleggen eventueel met een voorbeeld en dan zelf aan de slag. De opgaven kun je nakijken met de uitgereikte uitwerkingen.

Voor de tentamens vindt er herhaling plaats. Hierbij wordt er wel een beroep op jezelf gedaan. Let wel: het tempo is een stuk hoger en de stof een stuk lastiger!

Suggesties voor zelfstudie

Ideaal is de test jezelf achter ieder hoofdstuk.

Maar ook de algemene herhaling achter in het boek.

Op de ELO zijn per hoofdstuk oefentoetsen te vinden!

Programma van toetsing en afsluiting

Vorig jaar is 10% meegegaan naar het examen. Daar komt nu 20% bij.

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

wiskunde C

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 M4. Zowel domein A vaardigheden als domein F wiskunde in wetenschap zitten in alle toetsen.

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	vorig jaar	90	10	Nee
grafische rekenmachine						
S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H4 Matrices	A,G1	Toets Schriftelijk	vorig jaar	90	10	Nee
grafische rekenmachine						
S43 4303						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H6 Discrete dynamische modellen	A,C1,C3	Toets Schriftelijk	vorig jaar	90	10	Nee
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

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

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

bewegen, 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	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar		10	Nee
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,E5	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar		8	Nee
S44 4403						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en samenleving - Toekomstoriëntatie	E1	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar		10	Nee
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,B4.1,B4.2,B4.3,B1.1,B3.1	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar		8	Nee
S44 4405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Turnen 1 en regelen in de rol van beweger	B2.1,C1	Handelingsdeel Handelingsdeel	vorig jaar		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	D3	Handelingsdeel Handelingsdeel	les		10	Ja
S52 5202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 3 - bewegen op muziek 2	B2.2,B3.2	Handelingsdeel Handelingsdeel	les		2	Nee
S52 5203						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Demo	A	Handelingsdeel Handelingsdeel	les		9	Nee
S53 5304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en regelen	C3	Handelingsdeel Handelingsdeel	les		13	Nee
S54 5405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 4 - turnen 2 zelfverdediging keuzeactiviteit 2 slag- en loopspel	B1.3,B5,C2	Handelingsdeel Handelingsdeel	les		8	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

TVWO 5

Profielwerkstuk

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Overstappers en herexamen PWS staat in de studiewijzer PWS.

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Overstappers en herexamen PWS staat in de studiewijzer PWS.

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Overstappers en herexamen PWS staat in de studiewijzer PWS.

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	7-3-2024		0	Nee
S54 5402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
concept werkplan		opdracht Handelingsdeel	19-4-2023		0	Nee
S54 5403						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
inleveren definitieve vraagstructuur en werkplan		opdracht Handelingsdeel	31-5-2024		20	Nee