

PTA

HAVO 4

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 herkans 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 NLT, Maatschappijleer, CKV, BSM 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. B. Beesems
Conrector Havo

Mevr. E. Duijzer & E. Kloth
teamleider Havo bovenbouw

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

aardrijkskunde

Vakinleiding

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

aardrijkskunde

S43		4301				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
(Over)leven in Europa H1 tm 4	A1,A2,B1,B2,B3,C1,C2,C3	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

lichamelijke opvoeding

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Domein A en E komen tijdens alle bewegingsdomeinen aan bod.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

lichamelijke opvoeding

S41 4101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Omgangsbekwaamheid - Zelfverdediging	B2.3	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en gezondheid	D1	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S43 4304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Doelspelen 1 en 2	B1.2.2	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S43 4305						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Regelbekwaamheid - coach turnen of dans	B2.1, B2.4	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S44 4406						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegingsbekwaamheid - doelspelen	B1.3	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

lichamelijke opvoeding

S44		4408				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Regelbekwaamheid - rol van instructeur, scheidsrechter of organisator	A,C1	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
S44		4409				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
EINDBEOORDELING HAVO 4		eindbeoordeling	schooljaar	n.v.t.	1	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

biologie

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

P4=Soortvorming en P5=Biodiversiteit

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

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

biologie

S42 4201						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Thema 1 Inleiding in de Biologie Thema 2 Voortplanting en seksualiteit Thema 3 Genetica Thema 4 Evolutie	A,M2,M3,M6,M7,M8,O1,O2,O6,O8,O9,P4	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
S44 4402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Thema 5 Regeling Thema 6 Waarneming en gedrag Thema 7 Ecologie en Milieu	A,M2,O2,O4,O5,O7,P1,P2,P3	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	15	Ja

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

maatschappijleer

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Bronnen: Thema's maatschappijleer werkboek en lesboek. Eigen lesmateriaal.
Audiovisueel materiaal .

Herexamen schoolexamen over de thema's Rechtsstaat en Parlementaire democratie vervangt de cijfers van de twee losse SE cijfers voor deze thema's. De rest van de cijfers blijft staan.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

maatschappijleer

S41 4101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Wat is mij-leer? en Verzorgingsstaat	D,A	Toets Schriftelijk	toetsweek	60	20	Ja
basispakket hulpmiddelen						
S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Rechtsstaat	B,A	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
basispakket hulpmiddelen						
S43 4303						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Parlementaire democratie	C,A	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
basispakket hulpmiddelen						
S43 4304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Praktische opdracht Parlementaire democratie	A	presentatie Mondeling	buiten de le:	n.v.t.	20	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S44 4405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Pluriforme samenleving	E,A	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

culturele en kunstzinnige vorming

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Het schoolexamen CKV heeft betrekking op de domeinen A tot en met D.

Domein B wordt getoetst bij alle Culturele Activiteiten door een Professional. Er is telkens een andere kunstdiscipline en bij deze discipline behorende analysevaardigheden gekoppeld aan deze activiteit. Deze vaardigheden worden getoetst tijdens verwerkingsopdrachten naar aanleiding van de culturele activiteit of een toets in de toetsweek.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

culturele en kunstzinnige vorming

S41 4101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Cultureel zelfportret start	A	opdracht handelingsdeel	les		10	Nee
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
Verwerkingsopdracht 1	B1	opdracht handelingsdeel	les	n.v.t.	20	Ja
S42 4204						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 2		opdracht handelingsdeel	buiten de le:		0	Nee
S43 4305						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 3		opdracht handelingsdeel	buiten de le:		0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

culturele en kunstzinnige vorming

S43 4306						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Onderzoek naar een kunstwerk of kunstzinnig proces	C	opdracht handelingsdeel	les		30	Nee
S44 4407						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Verwerkingsopdracht 2	B2	opdracht handelingsdeel	les	n.v.t.	20	Ja
S44 4408						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Cultureel zelfportret eind + Reflectie	D	opdracht handelingsdeel	les		20	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 geschiedenis

Vakinleiding

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 $\frac{2}{3}$ van het totale aantal te behalen punten betrekking op de nieuwe stof. Ongeveer $\frac{1}{3}$ 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 vanaf toetsperiode 3 van havo 4.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 geschiedenis

S42 4201						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Tijdvak 1 tm 4	B1.2	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	5	Ja
basispakket hulpmiddelen						
S44 4402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Tijdvak 5 tm 7	B2.2	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	5	Ja
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 natuurkunde

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

1. Alle subdomeinen van domein A (vaardigheden) komen in de PTA toetsen terug
2. Uit deze vier (sub)domeinen worden er op het JTC de volgende behandeld: G2 Technische automatisering en B3 Optica

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

natuurkunde

S43		4301				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H2 beweging en H3 krachten H4 krachten en evenwichten		Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
binas 7e editie en rekenmachine						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

wiskunde A

Vakinleiding

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

HAVO 4

wiskunde A

S43 4301						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H4 Handig tellen H5 Veranderingen	B3,D	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	15	Ja
grafische rekenmachine						
S44 4402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
H8 Statistiek met de computer (Excel)	E5	Toets Schriftelijk	les	60	10	Nee
computer						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

scheikunde

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Algemene domeinen die bij alle PTA toetsen terugkomen: A, B1 tot en met 5, C2, C8, F3. De inhoud van de praktische opdrachten zijn voor de leerlingen nog onbekend.

B5 Macroscopische eigenschappen SE JTC en CE

C5 Technologische aspecten SE

C6 Reactiekinetiek SE JTC en CE

C7 Behoudswetten en kringlopen SE JTC en CE

C8 Classificatie van reacties SE JTC en CE

F5 Kwaliteit en gezondheid SE

G5 Ketenanalyse SE

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

scheikunde

S43 4301						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Neerslagreacties, moleculaire stoffen, bindingen, molrekenen, molariteit, massapercentage en karakteristieke groepen H1 tm 3 (H7 ter ondersteuning)	A5, A6, A7, B1, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C5	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
binas en niet grafische rekenmachine						
S44 4402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Groene chemie, reactiesnelheid, reactiewarmte H4 (H1 tm 3 ter ondersteuning)	E1,E2,E3,F1 tot en met 5,G2 tot en met G5 voorkennis B1 tot en met 5,C2,F3	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
binas en niet grafische rekenmachine						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

kunst (beeldende vormgeving)

Vakinleiding

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) en 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

HAVO 4

kunst (beeldende vormgeving)

S44	4401					
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
beeldend werk 3		Praktische opdracht Mondeling	les		20	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

natuur, leven en technologie

Vakinleiding

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

HAVO 4

natuur, leven en technologie

S41 4101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Startopdracht	A	opdracht handelingsdeel	les	n.v.t.	2	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S41 4102						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Forensisch onderzoek opdrachten en experimenten	A,B1,B2	opdracht handelingsdeel	les	n.v.t.	5	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S42 4203						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Forensisch onderzoek presentatie en procesverslag	A,B1,B2	Praktische opdracht Mondeling	les	n.v.t.	5	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S43 4304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Leven met Robots opdrachten en experimenten	E1	opdracht handelingsdeel	les	n.v.t.	7	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S43 4305						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Leven met Robots presentatie en procesverslag	E1	Praktische opdracht Mondeling	les	n.v.t.	7	Nee
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

natuur, leven en technologie

S44 4406						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Fijnstof opdrachten en experimenten	C1,C2	opdracht handelingsdeel	les	n.v.t.	12	Nee
basispakket hulpmiddelen						
S44 4407						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Fijnstof presentatie en procesverslag	C1,C2	Praktische opdracht Mondeling	les	n.v.t.	12	Nee
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 beweging, sport en maatschappij

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

bewegen, sport en maatschappij

S42 4201						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 1 - keuzeactiviteit 1	B6.1	Toets	les		0	Nee
S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en gezondheid - Fitheid testen en verbeteren Bewegen en welzijn	D1,D2	Toets Schriftelijk	les		10	Ja
S43 4303						
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 Schriftelijk	les		10	Nee
S44 4404						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en samenleving - Toekomstoriëntatie	E1	Toets Schriftelijk	les		10	Nee
S44 4405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 1 Terugslagspelen atletiek doelspelen B&M	B1.2 B3.1 B1.1 B4.1 B4.2 B4.3	Toets	les		12	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

bewegen, sport en maatschappij

S44		4406				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Turnen 1 en regelen in de rol van beweger	B2.1 C1	Toets	les		3	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

Rekenen 3F

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

Rekenen 3F

S41		4101				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Rekentoets 3F (de domeinen 'meten en meetkunde' en 'verbanden' en 'getallen' en 'verhoudingen')	Metten/meetkunde, verbanden, getallen en verhoudingen	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	100	Ja
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

Profielwerkstuk

Vakinleiding

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

Profielwerkstuk

S43 4301						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Vraagstructuur (hoofd- en deelvragen bronnen)		opdracht handelingsdeel	volgt		0	Nee
S44 4402						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
concept werkplan		opdracht handelingsdeel	volgt		0	Nee
S44 4403						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
inleveren definitieve vraagstructuur en werkplan		opdracht handelingsdeel	volgt		20	Nee