

PTA

HAVO 4

Jan Tinbergen College
Openbare scholengemeenschap

MAVO | HAVO | VWO | TVWO
Schooljaar 2025 - 2026

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 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.
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: 26 sept. t/m 3 okt. 2025

Herkansing Periode 1: 10 december 2025

Toetsweek 2: 11 t/m 18 december 2025

Herkansing Periode 2: 5 maart 2026

Toetsweek 3: 6 t/m 13 maart 2026

Herkansing Periode 3: 12 juni 2026

Toetsweek 4: start 15 juni 2026

Herkansing Periode 4: datum volgt

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
Teamleider Havo bovenbouw

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 aardrijkskunde

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Aardrijkskunde 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 aardrijkskunde

periode en toetsnummer		S43	4301			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bepaalde hoofdstukken uit (Over)leven in Europa Systeem 3, C1, C2, C3 aarde (zie studiewijzer)	A1,A2,B1,B2,B3,C1,C2,C3	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
basispakket hulpmiddelen						

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

lichamelijke opvoeding

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Domein A en E komen tijdens alle bewegingsdomeinen aan bod.

De onderdelen en de Eindbeoordeling worden met Onvoldoende, Voldoende of Goed geregistreerd.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

lichamelijke opvoeding

periode en toetsnummer S41 4101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Omgangsbekwaamheid - Zelfverdediging	B2.3	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
periode en toetsnummer S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en gezondheid	D1	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
periode en toetsnummer S43 4303						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegingsbekwaamheid - Doelspelen 1 en 2	B1.2.2	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
periode en toetsnummer S43 4304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Regelbekwaamheid - coach turnen of dans	B2.1,B2.4	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee
periode en toetsnummer S44 4405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Regelbekwaamheid - rol van instructeur, scheidsrechter of organisator	A,C1	opdracht handelingsdeel	les	90	0	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 lichamelijke opvoeding

periode en toetsnummer		S44	4406			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
EINDBEOORDELING PTA HAVO	4	eindbeoordeling	schooljaar	n.v.t.	100	Nee

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

biologie

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Leerlingen maken een instaptoets over de stof: Inleiding in de biologie, Voortplanting en seksualiteit, Genetica, Evolutie, Regeling Waarneming en gedrag, Ecologie en Milieua. Deze toets telt met weegwaarde 25 mee in het PTA.

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Leerlingen maken een instaptoets over de stof: Inleiding in de biologie, Voortplanting en seksualiteit, Genetica, Evolutie, Regeling Waarneming en gedrag, Ecologie en Milieua. Deze toets telt met weegwaarde 25 mee in het PTA.

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

periode en toetsnummer		S42	4201			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Inleiding in de Biologie Voortplanting en seksualiteit Genetica Evolutie	A,M2,M3,M6,M7,M8,O1,O2,O6,O8,O9,P4	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
periode en toetsnummer		S44	4402			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Regeling Waarneming en gedrag Ecologie en Milieu	A,M2,O2,O4,O5,O7,P1,P2,P3,P5	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	15	Ja

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 **maatschappijleer**

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

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

Audiovisueel materiaal .

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 maatschappijleer

periode en toetsnummer 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						
periode en toetsnummer S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Rechtsstaat	B,A	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
basispakket hulpmiddelen						
periode en toetsnummer S43 4303						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Parlementaire democratie	C,A	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
basispakket hulpmiddelen						
periode en toetsnummer 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						
periode en toetsnummer S44 4405						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Pluriforme samenleving	E,A	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	20	Ja
basispakket hulpmiddelen						

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

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

periode en toetsnummer S41 4101						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Cultureel zelfportret start	A	opdracht handelingsdeel	les		10	Nee
periode en toetsnummer S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 1		opdracht handelingsdeel	buiten de le:		0	Nee
periode en toetsnummer S42 4203						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Verwerkingsopdracht 1	B1	opdracht handelingsdeel	les	n.v.t.	20	Ja
periode en toetsnummer S42 4204						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Culturele activiteit door een Professional 2		opdracht handelingsdeel	buiten de le:		0	Nee
periode en toetsnummer 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

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

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 geschiedenis

Vakinleiding

Toelichting overstappers havo 5 naar (t)vwo 5

Geen startcijfer

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

De toets van (T)V4 met omschrijving 'Tijdvak 1 tm 4' = startcijfer Havo 5 (10%)

of de toets van Havo 4 met omschrijving 'Tijdvak 1 tm 4' opnieuw maken, dan is dat het startcijfer Havo 5 (10%)

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Toets 2 van (T)V4 = startcijfer Havo 5 (10%)

of Toets 2 van Havo 4 opnieuw maken, dan is dat het startcijfer Havo 5 (10%)

Toelichting bij examendomeinen

Domein A komt bij alle PTA-onderdelen aan bod. Lesmethode: 'Geschiedenis Compact' In de studiewijzer (magister) vind je een planning, aantekeningen, filmpjes, uitwerkingen van opdrachten en nuttige links naar extra oefenopdrachten.

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

periode en toetsnummer		S42	4201			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Tijdvak 1 tm 4	B1.2	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
basispakket hulpmiddelen						

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

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

periode en toetsnummer		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						

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

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

periode en toetsnummer		S43	4301			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Combinatoriek veranderingen	B3,D	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	15	Ja

grafische rekenmachine

periode en toetsnummer		S44	4402			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Statistiek met de computer (Excel)	E5	Toets Schriftelijk	les	60	10	Nee

computer

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

HAVO 4 **scheikunde**

Toelichting bij examendomeinen

G5 Kettenanalyse SE

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 scheikunde

periode en toetsnummer		S43	4301			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Additie, Substitutie, Kraken, Condensatie, Hydrolyse-Reactie, Zouten, Oplosbaarheid, Zouthydraten, Dubbelzouten, Neerslagreacties	B5, C1, D3, D4, E1	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
binas en niet grafische rekenmachine						

periode en toetsnummer		S44	4402			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Exotherm, Endotherm, Energiediagrammen, Reactiewarmte, Rendement, Reactiesnelheid, Chemisch evenwicht, Zuren	C3, C4, C5, C6, C7	Toets Schriftelijk	toetsweek	90	10	Ja
binas en niet grafische rekenmachine						

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

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)

periode en toetsnummer		S44	4401			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
beeldend werk 3		Praktische opdracht Mondeling	toetsweek		20	Nee

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

natuur, leven en technologie

Vakinleiding

Toelichting overstappers (t)vwo 4 naar havo 5

Het lesprogramma in havo4 is gelijk aan dat van (t)vwo4. Er is geen inhaal- of verbeterprogramma nodig

Toelichting overstappers (t)vwo 5 naar havo 5

Het lesprogramma van (t)vwo5 loopt voor op dat van havo5. Er is geen inhaal- of verbeterprogramma nodig.

Toelichting overstappers havo 4 naar havo 5, (t)vwo 4 naar havo 5, (t)vwo 5 naar havo 5 met vakkenwissel NAT naar NLT

Wanneer een leerling overstapt naar havo 5 en daarbij kiest voor het vak NLT in plaats van een ander profielvak, geldt het volgende:

-De leerling moet alle modules van NLT uit Havo 4 inhalen

-Dit houdt in dat de leerling een aanzienlijk deel zelfstandig aan het werk moet met de havo-4 modules. De verantwoordelijkheid ligt hier bij de leerling zelf.

-De leerling is verplicht aanwezig bij de introductieles, alle practica, de tussentijdse gesprekken met een NLT docent en de presentatie van het eindproduct

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

periode en toetsnummer		S41	4101			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Startopdracht	A	opdracht handelingsdeel	les	n.v.t.	2	Nee

basispakket hulpmiddelen

periode en toetsnummer		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

periode en toetsnummer		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

periode en toetsnummer		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

periode en toetsnummer		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

periode en toetsnummer		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						

periode en toetsnummer		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						

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4 bewegen, sport en maatschappij

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

'Sportfolie 1 - keuzeactiviteit 1' wordt met Voldaan/Niet voldaan geregistreerd.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

bewegen, sport en maatschappij

periode en toetsnummer S42 4201						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 1 - keuzeactiviteit 1	B6.1	Toets	les		0	Nee
periode en toetsnummer S42 4202						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Trainingsschema - Bewegen en gezondheid	D1,D2	Toets Schriftelijk	les		10	Ja
periode en toetsnummer S42 4203						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 2 B&M	B1.2 B3.1 B1.1 B4.1 B4.2 B4.3	Toets	les		3	Nee
periode en toetsnummer S43 4304						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Presentatie - Bewegen en samenleving	E2,E3	Toets Schriftelijk	les		10	Nee
periode en toetsnummer S43 4305						
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 2 Terugslagspelen	B1.2 B3.1 B1.1 B4.1 B4.2 B4.3	Toets	les		3	Nee

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

bewegen, sport en maatschappij

periode en toetsnummer		S44	4406			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Bewegen en samenleving - Toekomstoriëntatie	E1	Toets Schriftelijk	les		10	Nee
periode en toetsnummer		S44	4407			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 2 atletiek	B1.2 B3.1 B1.1 B4.1 B4.2 B4.3	Toets	les		3	Nee
periode en toetsnummer		S44	4408			
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
periode en toetsnummer		S44	4409			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Sportfolio 2 doelspelen	B1.2 B3.1 B1.1 B4.1 B4.2 B4.3	Toets	les		3	Nee

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

Rekenen 3F

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

Rekenen 3F

periode en toetsnummer		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						

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

HiP technologie

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

HiP technologie

periode en toetsnummer		S41	4101			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Mijn Kwaliteiten	A1,4,5; B6,7,8,14;C15 d,g;D1,6,17,2 0,21,22,25	presentatie Schriftelijk	les	n.v.t.	10	Nee
basispakket hulpmiddelen						
periode en toetsnummer		S42	4202			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
De logistieke uitdaging	A1,2,3,4,5;B6, 7,8,9,10,11,1 2,13,14; C15a,f;D16.19 ,21,22,25	presentatie Schriftelijk	les	n.v.t.	20	Nee
basispakket hulpmiddelen						
periode en toetsnummer		S43	4303			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
SpoorZone	A1,2,3,4,5;B6, 7,8,9,10,11,1 2,13,14; C15a,f;D16.19 ,21,22,24,25	presentatie Schriftelijk	les	n.v.t.	20	Nee
basispakket hulpmiddelen						
periode en toetsnummer		S44	4404			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Associate Degrees	A1,2,3,4,5;B6, 7,8,9,10,11,1 2,13,14; C15a,b,h;D16, 17,19,20,21,2 2,25	presentatie Schriftelijk	les	n.v.t.	20	Nee
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

HiP technologie

periode en toetsnummer		S44	4405			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
HiP-activiteiten	A4,5	Praktische opdracht	les	n.v.t.	0	Nee
basispakket hulpmiddelen						

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

HiP maatschappij

Vakinleiding

Toelichting bij examendomeinen

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

HiP maatschappij

periode en toetsnummer		S41 4101				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Mijn Kwaliteiten	A1,4,5; B6,7,8,14;C15 b,e;D16,17,20 ,21,22,25	presentatie Schriftelijk	les	n.v.t.	10	Nee
basispakket hulpmiddelen						
periode en toetsnummer		S42 4202				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
De logistieke uitdaging	A1,2,3,4,5;B6, 7,8,9,10,11,1 2,13,14; C15a;D16,19, 21,22,25	presentatie Schriftelijk	les	n.v.t.	20	Nee
basispakket hulpmiddelen						
periode en toetsnummer		S43 4303				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
SpoorZone	A1,2,3,4,5;B6, 7,8,9,10,11,1 2,13,14; C15c,d,f;D16, 18,19,21,22,2 4,25	presentatie Schriftelijk	les	n.v.t.	20	Nee
basispakket hulpmiddelen						
periode en toetsnummer		S44 4404				
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
Associate Degrees	A1,2,3,4,5;B6, 7,8,9,10,11,1 2,13,14; C15d,e,f;D16, 17,19,20,21,2 2,25	presentatie Schriftelijk	les	n.v.t.	20	Nee
basispakket hulpmiddelen						

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

HiP maatschappij

periode en toetsnummer		S44	4405			
Inhoud toets	Domein	Vorm	Afname in	Toetsduur	Weging	Herkansing
HiP-activiteiten	A,B,C,D	Praktische opdracht	les	n.v.t.	0	Nee
basispakket hulpmiddelen						

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

Profielwerkstuk

Vakinleiding

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4

Profielwerkstuk

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

Periode

P = Toetsen die meetellen voor de bevordering in periode 1,2 of 3

TP = Toetsen die meetellen voor de bevordering in toetsperiode 1,2,3 of 4

S = Toetsen die meetellen voor het schoolexamen in jaar 3,4,5 of 6 in toetsperiode 1,2,3 of 4

Voorbeelden:

TP1 = Deze toets is gepland in toetsperiode 1 van dit jaar en telt mee voor de bevordering.

S43 = Deze toets is gepland in jaar 4, toetsperiode 3 en telt mee voor het schoolexamen.