

PTA

Havo cohort 2022 2024

Schooljaar 2023 2024

Erratum op PTA havo cohort 2022 2024 schooljaar 2022 2023

september 2023

Rekenen 3F: afgenomen datum aangepast naar maart 2024

Toegevoegd

Vak BDE bij P7 Einddomein H

Vak BSM bij PO 16: E3

Vak Duits bij P4: F, bij aantal toetsen “woordenschat” toegevoegd

Vak economie bij P1: A

Vak Engels bij T1: F

Vak Frans bij T3: F, bij aantal toetsen “woordenschat” toegevoegd

Vak geschiedenis bij PO3: D, bij T4: omschrijving aangevuld

Vak Nederlands bij T1: F

Vak scheikunde bij T5: F4 en F5, bij PO2: E3

HAVO 2022-2024 / aardrijkskunde

Leerjr v lichte	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Wereld: Wereldbeeld	A, B	A1, B1 Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein B1: Gebieden op de grens van arm en rijk	okt 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	80	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	4H Buitenland Aarde: klimaat en landschap	A, C	A1, C1 Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	80	3	Hoogste, 1 herk.
	PO1	4H Buitenland, Wereld en Aarde, Lokale effecten	A, B, C	A2, B3, C3 Subdomein A2: Geografisch onderzoek Subdomein B3: Mondiale processen en lokale effecten Subdomein C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	feb 2023	Praktische opdracht Groep Schriftelijk		2	Geen
	T1	4H Buitenland, Leefomgeving, stedelijke gebieden en wateroverlast	A, E	A1, E1 Subdomein A1: Geografische benadering Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken	apr 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	5	Hoogste, 1 herk.
	PO2	4H Buitenland, Leefomgeving: Regionale en lokale vraagstukken	A, E	A2, E1, E2 Subdomein A2: Geografisch onderzoek Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken	jul 2023	Praktische opdracht Groep Schriftelijk		2	Geen
	Leerjaar 5	T2	5H Wereld	B	Wereld: B2 Globalisering, mondiale processen, samenhang en verschillen	okt 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5
T3		5H Aarde	C	5H Aarde C2: Samenhangen en verschillen op aarde	dec 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / aardrijkskunde

T4	5H Brazilië	D	5H Brazilië D1, D2 Gebiedskenmerken & actuele vraagstukken	feb 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.
----	-------------	---	---	----------	--	-----	---	------------------

HAVO 2022-2024 / bedrijfseconomie

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	Methode: Bedrijfseconomie in Balans, H 1 t/m 4	A	Domein A: Vaardigheden (A1-A6)	okt 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	Methode: Bedrijfseconomie in Balans, H 5 t/m 13	B	Domein B: Van persoon naar rechtspersoon.	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
	P3	Methode: Bedrijfseconomie in Balans, H 14 t/m 16	C	Subdomein C1: Interne organisatie. Subdomein C2: Personeelsbeleid.	feb 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
	P4	Methode: Bedrijfseconomie in Balans, H 17 t/m 20	D	Subdomein D1: Investeren. Subdomein D2: Financiering.	feb 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
	P5	Methode: Bedrijfseconomie in Balans, H 21 t/m 24	E	Subdomein E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten. Subdomein E2: Marketingbeleid.	jul 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
Leerjaar 5	P6	Methode: Bedrijfseconomie in Balans, H 25 t/m 30	F	Subdomein F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie. Subdomein F2: Kosten- en winstvraagstukken.	okt 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
	P7	Methode: Bedrijfseconomie in Balans, H 31 t/m 35	G, H	Domein G: Verslaggeving. Domein H: Keuzeonderwerpen	dec 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / bewegen sport en maatschappij

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	PO1	4H/5H Spel/ Doelspel/ Basketbal/ Periode 4H	A,B1,C1,C2	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Spelen Domein C1: Regelen in de rol van beweger Subdomein C2: Regelen in de rol van begeleider	jun 2023	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO2	4H/5H Spel/ Terugslagspelen/ Volleybal Periode 5H	A,B1,C1	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Spelen Domein C1: Regelen in de rol van beweger	apr 2024	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO3	4H/5H Spel/ Slag-honkspel/ Softbal Periode 4H	A,B1,C1	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Spelen Domein C1: Regelen in de rol van beweger	jun 2023	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO4	4H/5H Turnen/ Zwaaien/ Periode 4H	A,B2	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Turnen	jun 2023	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO5	4H/5H Turnen/ Springen/ Periode 5H	A,B2	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Turnen	apr 2024	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO6	4H/5H Bewegen op muziek/ Conditionele dansvorm/ Periode 4H	A,B3	Domein A: Vaardigheden Domein B3: Bewegen op muziek	jun 2023	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO7	4H/5H Bewegen op muziek/ Videoclip/ Periode 5H	A,B3	Domein A: Vaardigheden Domein B3: Bewegen op muziek	apr 2024	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO8	4H/5H Atletiek/ Duurloop/ Periode 4H	A,B4	Domein A: Vaardigheden Domein B4: Atletiek	jun 2023	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO9	4H/5H Atletiek/ Springen/ Periode 4H	A,B4	Domein A: Vaardigheden Domein B4: Atletiek	jun 2023	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO10	4H/5H Atletiek/ Werpen/ Periode 5H	A,B4	Domein A: Vaardigheden Domein B4: Atletiek	apr 2024	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO11	4H/5H Zelfverdediging/ Periode 5H	A,B5	Domein A: Vaardigheden Domein B5: Zelfverdediging	apr 2024	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO12	4H/5H Keuzeactiviteit 1/ Periode 4H	A,B6	Domein A: Vaardigheden Domein B6: Keuzeactiviteiten	jun 2023	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO13	4H/5H Keuzeactiviteit 2/ Periode 5H	A,B6	Domein A: Vaardigheden Domein B6: Keuzeactiviteit	apr 2024	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO14	4H/5H Lesgeven/ Periode 4H	C2, C3	C2: Regelen in de rol van begeleider C3:Regelen in de rol van organisator	jun 2023	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
	PO15	4H/5H Trainingsleer/ Periode 5h	D1, D2	D1: Bewegen en welzijn D2: Fitheid testen en verbeteren	apr 2024	Praktische opdracht		1	Hoogste, 1 herk.
P1	4H/5H EHBO/ Periode 4H	D3	D3: Blessurepreventie en - behandeling	jun 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	75	1	Hoogste, 1 herk.	

HAVO 2022-2024 / bewegen sport en maatschappij

PO16	4H/5H Stage/ Periode 4H	E1, E2, E3	E1: Toekomstoriëntatie E2: Samenleving en bewegingscultuur E3: De organisatie van sport en bewegen	jun 2023	Praktische opdracht	1	Hoogste, 1 herk.
------	-------------------------	------------	--	----------	---------------------	---	------------------

HAVO 2022-2024 / biologie

Leerjr v lichte	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	PO1	4H, PTA 1: Onderzoeksvaardigheden	A1 t/m A16	A: Vaardigheden (subdomein A1 t/m A16)	okt 2022	Praktische opdracht Groep Schriftelijk		1	Geen
	P1	4H; PTA 2: Cellen en Energie.	M1, M2, M3, O6, M4, M5, M6	M1: Eiwitsynthese M2: Stofwisseling van de cel M3: Zelforganisatie van cellen M4: Moleculaire interactie M5: DNA-replicatie M6: Levenscyclus van de cel O6: Zelforganisatie van het organisme	okt 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	PO2	4H, PTA 3: Voortplanting en seksualiteit	O8, O9	O8: Seksualiteit O9: Voortplanting van het organisme	dec 2022	Praktische opdracht Groep Schriftelijk		1	Geen
	P2	4H, PTA 4: Voeding, Vertering, Transport, Gaswisseling en Uitscheiding	O1	O1: Stofwisseling van het organisme	apr 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	PO3	4H, PTA 5: Gedrag	O7	O7: Gedrag en interactie	jul 2023	Praktische opdracht Groep Schriftelijk		1	Geen
Leerjaar 5	P3	5H, PTA 6: Ecologie	P1, P2, P3	P1: Regulatie van ecosystemen P2: Zelforganisatie van ecosystemen P3: Interactie in ecosystemen	okt 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	P4	5H, PTA 7: Erfelijkheid en Evolutie	M7, M8, P4, P5	M7: Erfelijke eigenschap M8: Selectie P4: Soortvorming P5: Biodiversiteit	dec 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	P5	5H, PTA 8: Afweer en Regeling	O2, O3, O4, O5	O2: Zelfregulatie van het organisme O3: Afweer van het organisme O4: Beweging van het organisme O5: Waarneming van het organisme	feb 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / ckv

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	PO1	4H CZP Start Afname: zomer - herfstvakantie	A	A: verkennen	okt 2022	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk		1	Geen
	PO2	4H CAP 1 Afname: zomer/kerstvakantie	B, C	Domein B: Verbreden Domein C: Verdiepen	dec 2022	Praktische opdracht Individueel Mondeling		3	Geen
	PO3	4H CAP 2 Afname: kerst/meivakantie	B, C	Domein B: Verbreden Domein C: Verdiepen	apr 2023	Praktische opdracht Individueel Mondeling		3	Geen
	PO4	4H Groot onderzoek + CAP, Afname: voorjaars / zomervakantie	B, C, D	Domein B: Verbreden Domein C: Verdiepen Domein D: Verbinden	jul 2023	Praktische opdracht Groep Mondeling		5	Geen
	PO5	4H CZP Eind Afname: mei - zomervakantie	D	Domein D: Verbinden	jul 2023	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk		1	Geen

HAVO 2022-2024 / Duitse taal en literatuur

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	4H Schrijfvaardigheid + woordenschat	D	D Schrijfvaardigheid	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	5	Hoogste, 1 herk.
	P1	4H Kijk- en luistervaardigheid + woordenschat	B	B Kijk- en luistervaardigheid	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	60	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	4H Gespreksvaardigheid + woordenschat	C	C Gespreksvaardigheid	feb 2023	Theoretische toets Individueel Mondeling	15	3	Hoogste, 1 herk.
	T2	4H Literatuur	E	E Literatuur	apr 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	4H Leesvaardigheid + woordenschat	A	A Leesvaardigheid	jul 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	5	Hoogste, 1 herk.
Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	T4	5H Schrijfvaardigheid + woordenschat	D	D Schrijfvaardigheid	dec 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	5	Hoogste, 1 herk.
	P3	5H Kijk- en luistervaardigheid + woordenschat	B	B Kijk- en luistervaardigheid	dec 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	60	3	Hoogste, 1 herk.
	P4	5H Gespreksvaardigheid + woordenschat	C, F	C Gespreksvaardigheid F Oriëntatie op studie en beroep	feb 2024	Theoretische toets Groep Mondeling	15	3	Hoogste, 1 herk.
	T5	5H Literatuur	E	E Literatuur	apr 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	5	Hoogste, 1 herk.
	T6	5H Leesvaardigheid + woordenschat	A	A Leesvaardigheid	apr 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / economie

Leerjr v lichte	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	Boek Schaarste en Ruil Hoofdstuk 1 en 2	A,B, C	Domein A Vaardigheden Domein B Concept schaarste Domein C Concept ruil	okt 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	Boek Markt: vraag en aanbod Hoofdstuk 1 en 2	D1	Domein D Concept markt	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	3	Hoogste, 1 herk.
	P3	Boek Ruilen over de tijd Hoofdstuk 1 en 2	E	Domein E Concept ruilen over de tijd	feb 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	3	Hoogste, 1 herk.
	P4	Boek Markt: markt vormen en markt falen Hoofdstuk 1 en 2	D2	Domein D Concept Markt	apr 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	3	Hoogste, 1 herk.
	PO1	Praktische opdracht economisch concept	J, K	Domein J Onderzoek en experiment De kandidaat kan door het deelnemen aan experimenten een conclusie trekken die getuigt van een 'economische kijk' op maatschappelijke verschijnselen en van strategisch inzicht. De kandidaat kan analyseren welke grenzen aan de verklaringskracht van theoretische concepten gesteld kunnen worden. K analyse over 2 economische experimenten.	mei 2023	Theoretische toets Groep Mondeling		1	Geen
Leerjaar 5	P5	Boek Samenwerken en risico Hoofdstuk 1 en 2	F, G	Domein F Concept samenwerken en onderhandelen Domein G Concept risico en informatie	okt 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	3	Hoogste, 1 herk.
	P6	Boek Welvaart en groei Hoofdstuk 1 en 2	H	Domein H Welvaart en groei	jan 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	3	Hoogste, 1 herk.
	P7	Boek Goede tijden en slechte tijden Hoofdstuk 1 en 2	I	Domein I Concept goede tijden, slechte tijden	mrt 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	3	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / Engelse taal en literatuur

Leerjr v lichtung	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	4H Schrijfvaardigheid	D, F	Domein D: Schrijfvaardigheid, Subdomein:D1 Taalvaardigheden, Subdomein:D2 Strategische vaardigheden F: Oriëntatie op studie en beroep	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.
	P1	4H Leesvaardigheid niveau B1/B2	Domein A Leesvaardigheid	Teksten en vragen met hoofdzakelijk hoogfrequente, alledaagse of aan werk gerelateerde woordenschat.	apr 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	4H Literatuur	Domein E Literatuur	Subdomein E1: Literaire ontwikkeling Subdomein E2: Literaire begrippen De kandidaat kan een boek analyseren en aan een publiek presenteren aan de hand van literaire termen.	apr 2023	Theoretische toets Individueel Mondeling	20	3	Hoogste, 1 herk.
Leerjaar 5	T2	5H Gespreksvaardigheid	C Gespreksvaardigheid	Domein C: Gespreksvaardigheid Subdomein C1: gesprekken voeren Subdomein C2: spreken	nov 2023	Theoretische toets Individueel Mondeling	20	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	5H Kijk- en luistervaardigheid	B Kijk en luistervaardigheid	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid De kandidaat kan: Aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; De hoofdgedachte van een tekst aangeven; De betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; Conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de sprekers; Anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een tekst; Aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.	feb 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	70	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / Engelse taal en literatuur

T4	5H Leesvaardigheid niveau B2/C1	A Leesvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid De kandidaat kan: Aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; De hoofdgedachte van een tekst (gedeelte) aangeven; De betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; Relaties tussen delen van een tekst aangeven; Conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de auteur.	apr 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	150	5	Hoogste, 1 herk.
T5	5H Literatuur	E	Domein E: Literatuur E1: Literaire ontwikkeling, E2: Literaire begrippen De kandidaat kan korte verhalen en gedichten analyseren aan de hand van literaire begrippen.	apr 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / Franse taal en literatuur

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	4h Leesvaardigheid	A, B	De leerling kan: aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; de hoofdgedachte van een tekst (gedeelte) aangeven; de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; relaties tussen delen van een tekst aangeven; conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de auteur op afsluitend niveau A2+/B1 van ERK.	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.
	P1	4h Kijk-en luistervaardigheid	B	De leerling kan: de inhoudelijke informatie van het meeste opgenomen of uitgezonden geluidsmateriaal over onderwerpen van persoonlijk belang verstaan. De toets wordt in het door CITO geadviseerde tijdvak afgenomen op afsluitend niveau A2+ van ERK.	feb 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	60	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	4h Gespreksvaardigheid	A, C	De leerling kan informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden op afsluitend niveau A2+ van ERK. (Subdomeinen: C1 Gesprekken voeren, C2 Spreken).	jul 2023	Theoretische toets Individueel Mondeling	20	3	Hoogste, 1 herk.
	P3	4h Literatuur	E	Toets over gelezen literatuur. Het aantal te lezen boektitels wordt in overleg met de vakdocent bepaald. Subdomeinen : literaire ontwikkeling E1, literaire begrippen E2).	feb 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	60	3	Geen

HAVO 2022-2024 / Franse taal en literatuur

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
	P4	4h Schrijfvaardigheid	D,	De leerling kan: adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers, zaken of personen beschrijven; uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden; verslag schrijven. Op afsluitend niveau A2+ van ERK.	apr 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
Leerjaar 5	T2	Leesvaardigheid	A	De kandidaat kan: - aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; - de hoofdgedachte van een tekst (gedeelte) aangeven; - de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; - relaties tussen delen van een tekst aangeven; - conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de auteur.	dec 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	150	5	Hoogste, 1 herk.
	P5	Literatuur	E	Toets over gelezen literatuur. Het aantal te lezen boektitels wordt in overleg met de vakdocent bepaald. (Subdomeinen : literaire ontwikkeling E1, literaire begrippen E2).	dec 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	60	3	Geen
	T3	Gespreksvaardigheid	C, F	De leerling kan informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden op afsluitend niveau B1 van ERK. (Subdomeinen: C1 Gesprekken voeren, C2 Spreken, F oriëntatie op studie en beroep)	apr 2024	Theoretische toets Individueel Mondeling	20	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / Franse taal en literatuur

T4	Kijk- en luistervaardigheid	B	De leerling kan: de inhoudelijke informatie van het meeste opgenomen of uitgezonden geluidsmateriaal over onderwerpen van persoonlijk belang verstaan. De toets wordt in het door CITO geadviseerde tijdvak afgenomen op afsluitend niveau B1 van ERK.	jan 2024	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	70	5	Hoogste, 1 herk.
----	-----------------------------	---	--	----------	---	----	---	------------------

HAVO 2022-2024 / geschiedenis

Leerjr v lichtung	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Tijdvak 1 & 2	A, B	tijdvak 1 tm2	okt 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	3	Hoogste, 1 herk.
	PO1	4H Thema 1: tijdreizen door de oudheid	A, B en C	tijdreizen door de oudheid, ontwikkelingen beschrijven over meerdere tijdvakken	okt 2022	Praktische opdracht Groep Schriftelijk	250	3	Geen
	P2	4H Tijdvak 3 & 4	A, B	tijdvak 3 en 4	dec 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	100	3	Hoogste, 1 herk.
	P3	4H: tijdvak 7 en 8	A en B	tijdvak 7 en 8	apr 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	3	Hoogste, 1 herk.
	PO2	4H Thema 2: Republiek + TV5 en 6	A, B, C	thema Republiek over meerdere tijdvakken	feb 2023	Praktische opdracht Groep Schriftelijk	250	3	Geen
	PO3	4H Parlementaire democratie + thema 3	C, E, D		jul 2023	Praktische opdracht Groep Schriftelijk	250	3	Geen
Leerjr v lichtung	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	T1	5H Historische Context Britse Rijk	A en B	Historische Context Britse Rijk	okt 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	5	Hoogste, 1 herk.
	T2	5H Historische context Duitsland	A, B	Historische context Duitsland	dec 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	5H Historische Context Nederland	A, B	Historische Context Nederland	feb 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	5	Hoogste, 1 herk.
	T4	5H Tijdvakken toets 5 t/m 10 + HC, Britserijk, Duitsland, Nederland	A, B		feb 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	100	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / kunst beeldend

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	kunstanalyse termen en begrippen	KUA: A	A vaardigheden	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	75	3	Hoogste, 1 herk.
	PO1	beeldend onderzoek	KuBv: A, B ,C	A vaktheorie B praktijk C oriëntatie op studie en beroep	dec 2022	Praktische opdracht Individueel		5	Geen
	P2	Cultuur van het moderne	KUA: A, B, C	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	mrt 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	75	3	Hoogste, 1 herk.
	PO2	Beeldende opdracht 1	KuBv: A, B	A vaktheorie B praktijk	mrt 2023	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk		5	Geen
	P3	Massacultuur	KUA: A, B, C	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	jul 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	75	3	Hoogste, 1 herk.
	PO3	Beeldende opdracht 2	KuBv: A, B	A vaktheorie B praktijk	jun 2023	Praktische opdracht Individueel		5	Geen
Leerjaar 5	P4	Hofcultuur	KUA: A, B, C	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	dec 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	75	3	Hoogste, 1 herk.
	PO4	Beeldende opdracht 3	KuBv: A, B	A vaktheorie B praktijk	dec 2023	Praktische opdracht Individueel		5	Geen
	P5	proefexamen onderwerpen CE	A, B, C	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	mrt 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	PO5	beeldende opdracht 4	KuBv: A, B, C	A vaktheorie B praktijk C oriëntatie op studie en beroep	mrt 2024	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk	1.500	5	Geen

HAVO 2022-2024 / kunst drama

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	kunstanalyse termen en begrippen	KUA: A	A. Vaardigheden	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	75	3	Hoogste, 1 herk.
	PO 1	Theateropdracht 1	KuDr: A, B, C	A vaktheorie B Praktijk C Oriëntatie op studie en beroep	dec 2022	Praktische opdracht Individueel		5	Geen
	P2	Cultuur van het moderne	KUA: A, B, C	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	mrt 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	75	3	Hoogste, 1 herk.
	PO2	Theateropdracht 2	KuDr: A, B	A vaktheorie B Praktijk	mrt 2023	Praktische opdracht Individueel		5	Geen
	P3	Massacultuur	KUA: A, B, C	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	jun 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	75	3	Hoogste, 1 herk.
	PO 3	Theateropdracht 3	KuDr: A, B	A vaktheorie B Praktijk	jun 2023	Praktische opdracht Individueel		5	Geen
Leerjaar 5	P4	Hofcultuur	KUA: A, B, C	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	dec 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	75	3	Hoogste, 1 herk.
	PO 4	Theateropdracht 4	KuDr: A, B	A vaktheorie B Praktijk	dec 2023	Praktische opdracht Individueel		5	Geen
	P5	proefexamen onderwerpen CE	KUA: A, B, C	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	mrt 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	PO5	Theateropdracht 5	KUDR: A, B, C	A vaktheorie B Praktijk C Oriëntatie op studie en beroep	mrt 2024	Praktische opdracht Individueel		5	Geen

HAVO 2022-2024 / lo

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	PO1	4H beoordeling volgens rubric en tenminste 80% aanwezigheid vereist.	A,B,C,D,E	A.Vaardigheden B. Bewegen C. Bewegen regelen D. Bewegen en gezondheid E. Bewegen en samenleving Niveau 4H kerst	dec 2022	Praktische opdracht Groep	75	1	Hoogste, 1 herk.
	PO2	4H beoordeling volgens rubric en tenminste 80% aanwezigheid vereist.	A,B,C,D,E	A.Vaardigheden B. Bewegen C. Bewegen regelen D. Bewegen en gezondheid E. Bewegen en samenleving Niveau 4H Paasrapport	apr 2023	Praktische opdracht Groep	75	1	Hoogste, 1 herk.
	PO3	4H beoordeling volgens rubric en tenminste 80% aanwezigheid vereist.	A,B,C,D,E	A.Vaardigheden B. Bewegen C. Bewegen regelen D. Bewegen en gezondheid E. Bewegen en samenleving Niveau 4H eind	jul 2023	Praktische opdracht Groep	75	1	Hoogste, 1 herk.
Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	PO4	5H beoordeling volgens rubric en tenminste 80% aanwezigheid vereist.	A, B, C, D, E	A.Vaardigheden B. Bewegen C. Bewegen regelen D. Bewegen en gezondheid E. Bewegen en samenleving Niveau 5H kerst	dec 2023	Praktische opdracht Groep	75	1	Geen
	PO5	5H beoordeling volgens rubric en tenminste 80% aanwezigheid vereist.	A, B, C, D, E	A.Vaardigheden B. Bewegen C. Bewegen regelen D. Bewegen en gezondheid E. Bewegen en samenleving Niveau 5H eind	apr 2024	Praktische opdracht Groep	75	1	Geen

HAVO 2022-2024 / Maatschappijleer

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Domein D: Verzorgingsstaat	A, D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein D: Verzorgingsstaat Subdomein D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat Subdomein D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat Subdomein D3: De praktijk van de verzorgingsstaat Subdomein D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	okt 2022	Proefwerk Individueel Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	4H Domein C: Parlementaire democratie	A, C	Domein A: Algemene vaardigheden Domein C: Parlementaire democratie Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie Subdomein C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	dec 2022	Proefwerk Individueel Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	PO1	4H Domein B: Rechtsstaat	A, B	Domein A: Algemene vaardigheden Domein B: Rechtsstaat Subdomein B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat Subdomein B2: De praktijk van de rechtsstaat Subdomein B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	feb 2023	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	PO2	4H Domein E: Pluriforme samenleving	A, E	Domein A: Algemene vaardigheden Domein E: Pluriforme samenleving E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving Subdomein E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving Subdomein E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	jun 2023	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / natuurkunde

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	Natuurkunde Overal Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4	C	C1. Kracht en beweging	dec 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	150	2	Hoogste, 1 herk.
	PO1	Praktische opdracht	A en I	A Vaardigheden I1 Experiment I2 Modelstudie I3 Ontwerp	feb 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	150	1	Geen
	T1	Natuurkunde Overal Hoofdstuk 1 t/m 6Technische automatisering	B C G	B1 Informatieoverdracht B2 Medische beeldvorming B3 Optica C1 Kracht en beweging C2 Energie-omzettingen G1 Gebruik van elektriciteit G2 Technische automatisering	jul 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	150	4	Hoogste, 1 herk.
Leerjaar 5	T2	Natuurkunde overal 4Havo H1 t/m H6 Natuurkunde Overal 5Havo H7, H8, H9 en katern Optica	B C D G	B1 Inforatieoverdracht B2 Medische beeldvorming B3 Optica C1 Kracht en beweging C2 Eigenschappen van stoffen en materialen D2 Functionele materialen G1 Gebruik van elektriciteit	dec 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	150	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	Natuurkunde overal 4Havo Natuurkunde overal 5Havo	B C D E G	B1 Informatieoverdracht B2 Medische beeldvorming C1 Kracht en beweging C2 Energie omzettingen D1 Eigenschappen van stoffen en materialen D2 Functionele materialen E1 Aarde en heelal G1 Gebruik van elektriciteit	apr 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	150	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / natuur leven technologie

Leerjr v lichte	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	PO1	4H Module A Forensisch onderzoek	A,B en E	A=Vaardigheden B=Exacte wetenschappen en technologie E=Materialen, processen en producten	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Geen
	PO2	4H Module B Een samengestelde module van de basis van alle domeinen	A, B, C, D en E	A Vaardigheden B Exacte wetenschappen en technologie C Aarde en natuur D Gezondheid, bescherming en veiligheid E Materialen, processen en producten	feb 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Geen
	PO3	4H Module C Naar keuze:-Zonnestelsel en heelal-Duurzame (vega) burger -Leven met robots	C, D, E	C Aarde en natuur D Gezondheid, bescherming en veiligheid E Materialen, processen en producten	jul 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Geen
Leerjaar 5	PO4	5H Module D Medische beeldvorming of Klimaatveranderingen	C, D, E	C Aarde en natuur D Gezondheid, bescherming en veiligheid E Materialen, processen en producten	dec 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Geen
	PO5	5H Module E keuze module:-Leef met je hart-Medicijnen, van molecuul tot mens -Spelen met digitale techniek -Van Gogh onder de loep	E	E Materialen, processen en producten	apr 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Geen

HAVO 2022-2024 / Nederlandse taal en literatuur

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Schrijfvaardigheid	C	De kandidaat kan ten behoeve van een gedocumenteerde uiteenzetting: <ul style="list-style-type: none"> • relevante informatie verzamelen en verwerken; • deze informatie adequaat presenteren met het oog op doel, publiek, tekstsoort en conventies voor geschreven taal; • concepten van de tekst reviseren op basis van geleverd commentaar. 	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	3	Hoogste, 1 herk.
	T1	4H Mondelinge taalvaardigheid	B + D + F	Domein B: Mondelinge taalvaardigheid De kandidaat kan ten behoeve van een debat: <ul style="list-style-type: none"> • relevante informatie verzamelen en verwerken; • deze informatie adequaat presenteren met het oog op doel, publiek en gespreksvorm; • adequaat reageren op bijdragen van luisteraars of gespreksdeelnemers. Domein D: Argumentatieve vaardigheden De kandidaat kan een betoog zelf schriftelijk opzetten, mondeling presenteren en beoordelen. F: Oriëntatie op studie en beroep	feb 2023	Theoretische toets Groep Mondeling	30	5	Geen
	PO1	4H Literatuur	E	Domein E: Literatuur Subdomein E1: Literaire ontwikkeling Subdomein E2: Literaire begrippen Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	jun 2023	Praktische opdracht Groep Schriftelijk	60	2	Geen

HAVO 2022-2024 / Nederlandse taal en literatuur

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
	P2	4H Leesvaardigheid + argumentatieve vaardigheden	A + D	Domein A: Leesvaardigheid Subdomein A1: Analyseren en interpreteren Subdomein A2: Beoordelen Domein D: Argumentatieve vaardigheden De kandidaat kan argumentaties in teksten: • analyseren	jul 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
Leerjaar 5	T2	5H Schrijfvaardigheid	C, D	C: Schrijfvaardigheid D: Argumentatieve vaardigheden	jan 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	5H Literatuur	E1, E2, E3	E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen E3: Literatuurgeschiedenis	feb 2024	Theoretische toets Individueel Mondeling	20	5	Geen

HAVO 2022-2024 / rekenen 3F

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	P1	5H Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden			mrt 2024	Theoretische toets		5	Geen

HAVO 2022-2024 / scheikunde

Leerjr v lichte	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	4H H1 Scheiden en reageren Herhaling onderbouw, reacties op microniveau, massaverhouding, energie-effect, reactiesnelheid H2 Bouwstenen van stoffen Atoombouw, ionen, Periodiek Systeem, chemische hoeveelheid	A1 t/m A9, B2, B3, A10, D1, C1, C2, C3, C6, B1, B1	Vaardigheden, Eigenschappen en modellen, Bindingen en eigenschappen, Chemische vakmethodes, Chemische processen, Chemisch rekenen, Energieberekeningen	okt 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.
	T2	4H H3 Stoffen en reacties Indeling van stoffen, atoombindingen, bindingen tussen moleculen H4 Moleculaire stoffen Vanderwaalsbinding, waterstofbruggen, moleculaire stoffen mengen, percentage ppm ppb	A1 t/m A9, B2, B4, E1, B3, B5, A10, B1, B3, C1, C2	Vaardigheden, Bindingen, structuren en eigenschappen, Kenmerken van innovatieve processen, Macroscopische eigenschappen	feb 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.
	P01	4H Praktische Opdracht (H5 Zouten en zoutoplossingen) Ionbinding, verhoudingsformule, oplossen in water, zouthydraten Gedurende heel 4HAVO	A1 t/m A9, B1, B3, C1, D2, D4	Moleculair modelleren, Praktische vaardigheden, Chemische processen	jul 2023	Praktische opdracht Groep Schriftelijk		1	Geen
	T3	4H H7 Zuren Sterke en zwakke zuren, pH berekenen H8 Basen Basen, reacties, titratie	A1 t/m A9, A8, A10, B1, C1, C2, C4, B4, D1	Vaardigheden, Deeltjesmodellen, Bindingen, structuren en eigenschappen, Chemisch evenwicht	jul 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.
Leerjr v lichte	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	T4	5H H9 Reacties en energie Reactiesnelheid, reactiewarmte, brandstoffen H10 Redoxreacties Elektronenoverdracht, totaal en halfreacties, elektrochem cel	C6, C5, C3, C7, F1, C1, F3, G2, E2, B4,	Reactiekinetiek, Technologische aspecten, Energieberekeningen, Industriële processen, Milieueisen, Behoudswetten en kringlopen	okt 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.
	T5	5H H6 Koolstofchemie Koolstofverbindingen met een of twee speciale groepen tekenen en naamgeven H11 Kunststoffen Additiepolymerisatie, condensatiepolymerisatie, eigenschappen H12 Chemie van het leven Koolhydraten, vetten, eiwitten	A10, B1, C1, C8, F3, G1, C4, C8, D3, B4, B5, E1, F4, F5	Classificatie van reacties, Chemisch evenwicht, Bindingen, structuren en eigenschappen, Kenmerken van innovatieve processen Risico en veiligheid = SE Kwaliteit en gezondheid = SE	feb 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.
	P02	5H Praktische opdracht (H13 Duurzaam produceren) Groene productie, blokschema's, metalen, milieu Gedurende heel 5HAVO	C7, D1, F2, G3, G4, G5, F1, A12, B3, B4, B5, D3, E3	Groene chemie, Duurzame chemische technologie, Ketenganalyse,	apr 2024	Praktische opdracht Groep Schriftelijk		1	Geen

HAVO 2022-2024 / wiskunde A

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets - duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	PO1	4H Moderne wiskunde H1	B1	Rekenen	okt 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	45	1	Geen
	P1	4H Moderne wiskunde H2 en H5	C2	Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	dec 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
	PO2	4H Moderne wiskunde H4	B3, C2	Telproblemen	feb 2023	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk	45	1	Geen
	PO3	4H Moderne wiskunde H3	E5	Statistiek met ICT	apr 2023	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk		1	Geen
	P2	4H Moderne wiskunde H6 en H7	C1,E1,E2	Tabellen Presentatie van data interpreteren en beoordelen Data verwerken	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
Leerjaar 5	P3	5H Moderne wiskunde H8 en H9	D, C4, C5	Verandering Lineaire en exponentiële verbanden	okt 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
	P4	5H Moderne wiskunde H10 en H13	E3, E4	Data en verdelingen Statistische uitspraken doen	dec 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
	T1	5H Moderne wiskunde H11, H12 en H14	A, C3, B2	Algemene vaardigheden Formules met één of meer variabelen Algebra	apr 2024	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / wiskunde B

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgenomen rond	Toetsvorm.	Toets- duur	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	PO1	4H Moderne wiskunde H1	B2	Vergelijkingen en ongelijkheden	okt 2022	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk	45	1	Geen
	P1	4H Moderne wiskunde H2 en H3	B1	Standaardfuncties	dec 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	4H Moderne wiskunde H4 en H5	B1,C1,C2	Standaardfuncties Afstanden en hoeken Algebraïsche methoden in meetkunde	apr 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
	P3	4H Moderne wiskunde H6 en H7	D1,D2,B4	Veranderingen Afgeleide functies Periodieke functies	jul 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	90	3	Hoogste, 1 herk.
Leerjaar 5	T1	5H Moderne wiskunde H8, H9 en H10	B1,B2,C1	Standaardfuncties Vergelijkingen en ongelijkheden Afstanden en hoeken	dec 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.
	T2	5H Moderne wiskunde H11, H12, H13 en H14	D3,D4,B4,C2,B 2,B3, A	Bepaling afgeleide functies Toepassing afgeleide functies Periodieke functies Algebraïsche methoden (meetkunde) Vergelijkingen en ongelijkheden Evenredigheidsverbanden	apr 2024	Theoretische toets Groep Schriftelijk	120	5	Hoogste, 1 herk.