

PTA



Schoolexamens

HAVO

Cohort 2024-2026

Versie: 08-09-2025

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies

LEESWIJZER PTA

Het PTA is het Programma van Toetsing en Afsluiting. Hierin wordt per aangeboden vak beschreven welke beoordelingen in welke mate meetellen voor het gehele School Examen (SE). SE's worden zowel in het voorexamenjaar als het examenjaar afgenomen.

Het PTA is volgens een vast format opgebouwd. In deze leeswijzer volgt een korte toelichting op de onderdelen en de gebruikte afkortingen.

Kolom	Toelichting
Sch.j.	Schooljaar
Lj.	Leerjaar
P	Periode in het jaar waarin het SE onderdeel afgenomen wordt. Het schooljaar kent in de voorexamenklassen drie periodes, waarbij periode 2 was opgedeeld in twee deelperiodes. Het examenjaar bestaat uit drie periodes.
Afk.	Unieke identificatiecode binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd: - Eerste positie: leerjaar waarin het SE wordt afgenomen - Tweede positie: periode waarin het SE wordt afgenomen - Derde positie: volgnummer van het SE binnen die periode. Periode 2 was opgedeeld in twee toetsweken, 2.1 en 2.2. Theoretische toetsen die in 2.1 afgenomen worden dragen code 421, theoretische toetsen die in periode 2.2 afgenomen worden dragen code 422. Code 423 wordt alleen gebruikt voor SE's die niet in één van beide toetsweken plaatsvinden.
Toetsomschrijving	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin kan eventueel verwezen worden naar lesmateriaal.
Weergave	De manier waarop het SE beoordeeld wordt: - Cijfer: na het SE volgt een cijfer dat voor een bepaald percentage meetelt in het SE-eindcijfer - NB-NBB: Naar Behoren – Niet Naar Behoren. Een onderdeel dat op deze manier wordt afgesloten moet ook daadwerkelijk 'naar behoren' uitgevoerd zijn. Een beoordeling 'niet naar behoren' blokkeert overgang naar een volgend schooljaar, dan wel deelname aan het centraal eindexamen. - O-v-g: Onvoldoende – voldoende – goed. Deze beoordeling wordt alleen bij LO gebruikt. LO moet afgesloten worden met een v of g.
Soort ex.stof	Bevat het SE enkel voorgeschreven SE stof, of ook stof die op het Centraal Examen (CE) getoetst gaat worden.
Herkansing	Herkansbaarheid van het SE. De volledige herkansingsregeling staat uitgewerkt in het examenreglement. - Hoogste, 1: het SE kan maximaal eenmaal herkanst worden, het hoogste cijfer telt. - Hoogste, 2: Deze mogelijkheid komt alleen voor bij het rekenexamen op de HAVO. Deze kent 2 herkansingsmogelijkheden, het hoogste cijfer telt. - Leeg: het SE kan niet herkanst worden. SE's die plaatsvinden in de laatste SE-week van het schooljaar zijn nooit herkansbaar.

Weging	Het procentuele aandeel van het SE ten opzichte van het totale SE cijfer. Een weging is alleen aan de orde wanneer het SE met een cijfer afgesloten wordt, en zal in de meeste gevallen 10%, 15% of 20% zijn.
Domeincode	Een opgave van de (sub)domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE. Deze (sub)domeinen zijn afhankelijk van het vak, en staan beschreven in het examenprogramma, te vinden op examenblad.nl . Deze kolom is van belang voor de school en de inspectie.
Domeinomschrijving	Een korte omschrijving van de domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE.
Duur	De duur van het SE. Daarbij kunnen de volgende mogelijkheden aan de orde zijn: - 30/45 minuten (ten behoeve van mondelingen) - 60 minuten - 90 minuten - 120 minuten - 150 minuten - Leeg: een SE wordt niet op een vast moment beoordeeld. Een voorbeeld hiervan is een praktische opdracht waaraan een langere tijd gewerkt wordt.
Toetssoort	Het soort SE: - TT: Theoretische toets - MO: Mondeling - PO: Praktisch - KL: Kijk- en luister
Afnamevorm	De vorm waarin het SE plaatsvindt: - Schriftelijk - Digitaal - Praktisch - Mondeling
Hulpm	Welke (specifieke) hulpmiddelen mogen gebruikt worden bij het SE: - BN: Binas - GB: Grote Bosatlas - GR: Grafische rekenmachine (alleen toegestaan bij een aantal wiskunde SE's). - WB NL-DU: woordenboek Nederlands – Duits - WB DU-NL: woordenboek Duits – Nederlands - WB NL-EN: woordenboek Nederlands – Engels - WB EN-NL: woordenboeken Engels – Nederlands - WB NL-FR: woordenboek Nederlands – Frans - WB FR-NL: woordenboek Frans – Nederlands - WB GR-NL: woordenboek Grieks – Nederlands - WB LA-NL: woordenboek Latijn – Nederlands - EL: Eigen laptop. Naast deze hulpmiddelen mag de leerling altijd gebruik maken van een woordenboek Nederlands, met uitzondering van specifieke toetsen bij Nederlands, en een gewone rekenmachine, met uitzondering van de wiskundevakken en rekenen.

Bij praktische opdrachten (PO's) worden beoordelingscriteria en deadlines in de les door de docent aan de leerlingen bekend gemaakt.

HAVO 2024-2026 / aardrijkskunde													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Wereld/Arm en Rijk, de Geo HAVO: H1 Twee werelden, één grensgebied + H2 Dromen van een betere toekomst	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	A; B1	A: Vaardigheden□ B1: gebieden op grens van arm en rijk	60	TT	Schriftelijk
		2	421	Wereld/Arm en Rijk, de Geo HAVO: H3 India en Groot Brittannië als voorbeeld + H4 Een veranderende wereld	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, B2, B3	A: Vaardigheden□ B2: samenhangen en verschillen in de wereld, □ B3: mondiale processen en lokale effecten	60	TT	Schriftelijk
			422	Aarde/Systeem Aarde, De Geo HAVO: H1 Ons eiland in de ruimte + H2 Afbraak en opbouw van het landschap	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, C1, C2	A: Vaardigheden□ C1: samenhangen en verschillen op regionaal niveau, □ C2: samenhangen en verschillen op aarde	60	TT	Schriftelijk
		3	431	Aarde/Systeem Aarde, de Geo HAVO: H3 Klimaat en landschapszones + H4 Natuurgeweld in de Verenigde Staten	Cijfer	CE en SE		10	A, C1, C2, C3	A: Vaardigheden□ C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau □ C2: samenhangen en verschillen op regionaal niveau, □ C3: de aarde al natuurlijk systeem en lokale effecten	60	TT	Schriftelijk
25/26	5	1	511	Leefomgeving/Wonen in Nederland, De Geo HAVO H1 Nederland Waterland + H2 Omgaan met water	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, E1, E2	A: Vaardigheden□ E1: nationale en regionale vraagstukken, □ E2: regionale en lokale vraagstukken	90	TT	Schriftelijk GB
		2	521	Leefomgeving/Wonen in Nederland, De Geo HAVO: H3 De wereld van de stad + H4 Een leefbare stad	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, E1, E2	A: Vaardigheden□ E1: nationale en regionale vraagstukken, □ E2: regionale en lokale vraagstukken	90	TT	Schriftelijk GB
		3	531	Ontwikkelingslanden/Brazilië, de Geo HAVO: H1 Natuurlijk Brazilië + H2 Blik op de Brazilianen + H3 Blik op de buitenwereld+ H4 Actuele vraagstukken in Brazilië	Cijfer	CE en SE		20	A, D1, D2	A: Vaardigheden□ D1: Gebiedskenmerken; □ D2: Actuele vraagstukken	90	TT	Schriftelijk GB
								100					

HAVO 2024-2026 / bedrijfseconomie													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Bedrijfseconomie in Balans deel 1: Hoofdstuk 2, 4, 5 □ Balans, winst en verliesrekening, verzekeren,□ studeren, sparen en lenen, enkelvoudige en□ samengestelde interest, beleggen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, B1	A: basisvaardigheden, B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid	60	TT	Schriftelijk
		2	422	Bedrijfseconomie in Balans deel 1: Hoofdstuk 6 t/m 10 □ Woning, familie, schenken en erven, eigen□ onderneming	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	B1	B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid	90	TT	Schriftelijk
			423	Start keuze onderwerp aan het begin van periode 2 en inleveren aan het eind van periode 2	NB-NNB	SE		0	H	H: keuzeonderwerpen		PO	Schriftelijk
	3		431	Bedrijfseconomie in Balans deel 1: Hoofdstuk 11, 12, 15 t/m 17□ □ Rechtsvorm, organisatie en maatschappij,□ personeelsbeleid, eigen vermogen, vreemd vermogen□ en vermogensmarkt	Cijfer	CE en SE		15	B2, B3, B4, C2, D1, D2	B2: de oprichting van een eenmanszaak, B3: van eenmanszaak naar rechtspersoon, B4: perspectief op de organisatie, C2: personeelsbeleid, D1: investeren, D2: financieren	90	TT	Schriftelijk
25/26	5	1	511	bedrijfseconomie in balans deel 1: hoofdstuk 1 t/m 18 O.a. balans, winst-en-verliesrekening en liquiditeit, verzekeren, studeren, sparen en lenen, enkelvoudige en samengestelde interest, beleggen, woning, familie, schenken en erven, eigen onderneming, rechtsvorm, organisatie en maatschappij, personeelsbeleid, eigen vermogen, vreemd vermogen en vermogensmarkt, inversteringsanalyse	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2	A: basisvaardigheden, B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid, B2: de oprichting van een eenmanszaak, B3: van eenmanszaak naar rechtspersoon, B4: perspectief op de organisatie, C1: interne organisatie, C2: personeelsbeleid, D1: investeren, D2: financieren	90	TT	Schriftelijk
		2	521	bedrijfseconomie in balans deel 1 en 2: hoofdstukken 1 t/m 27□ □ O.a zie 511 en marketing en marketingmix,□ kostensoorten, begrote en werkelijke winst	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2	A: basisvaardigheden, B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid, B2: de oprichting van een eenmanszaak, B3: van eenmanszaak naar rechtspersoon, B4: perspectief op de organisatie, C2: personeelsbeleid, D2: financieren, E2: marketingbeleid, F1: vastleggen van financiële stukken en niet- financiële informatie, F2: kosten -en winstvraagstukken	90	TT	Schriftelijk

3	531	bedrijfseconomie in balans deel 1 en 2: hoofdstukken 1 t/m 31	Cijfer	CE en SE	20	A,B1,B2,B3,B4,C1,C2,D1,D2,E1,E2,F1,F2,G	A: basisvaardigheden, B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid, B2: de oprichting van een eenmanszaak, B3: van eenmanszaak naar rechtspersoon, B4: perspectief op de organisatie, C1: interne organisatie, C2: personeelsbeleid, D1: investeren, D2: financieren, E1: doel en organisatie van marketingactiviteiten, E2: marketingbeleid, F1: vastleggen van financiële en niet- financiële informatie, F2: kosten -en winstvraagstukken, G: verslaggeving	90	TT	Schriftelijk
		O.a. zie 511 en 521 en break-evenanalyse, accrualaccounting en matchingprincipe, interne en externe verslaggeving, financiële planning, regels voor de activa en passiva, regels winst en verliesrekening, liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen, overige kengetallen								

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	biologie voor jou 4H: Thema 1. Inleiding in de biologie en Thema 2. Voortplanting	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	M2, O1, M3, O6, M4, M6, O2, O8, O9	M2: stofwisseling van de cel, O1: stofwisseling van het organisme, M3: zelforganisatie van cellen, O6: zelforganisatie van het organisme, M4: moleculaire interactie, M6: levenscyclus van de cel, O2: zelfregulatie van het organisme, O8: seksualiteit, O9: voortplanting van het organisme	90	TT	Schriftelijk	BN
		2	422	biologie voor jou 4H: Thema 3. Genetica en Thema 4. Evolutie	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	M7, M8, P4, P5	M7: erfelijke eigenschap, M8: selectie, P4: soortvorming, P5: biodiversiteit	90	TT	Schriftelijk	BN
		3	431	biologie voor jou 4H: Thema 5. Regeling en Thema 6. Waarneming & Gedrag en Thema 7. Ecologie & Milieu	Cijfer	CE en SE		15	M2, O2, O5, O4, O7, P1, P3, P2	M2: stofwisseling van de cel, O2: zelfregulatie van het organisme, O5: waarneming door het organisme, O4: beweging van het organisme, O7: gedrag en interactie, P1: regulatie van ecosystemen, P3: interactie in ecosystemen, P2: zelforganisatie van ecosystemen	90	TT	Schriftelijk	BN
			432	vaardigheden "natuurwetenschappelijke methode"	NB-NNB	CE en SE		0	A	Domein A. Vaardigheden		PO	Praktisch	BN
25/26	5	1	511	biologie voor jou 5H: Thema 1. Stofwisseling in de cel en Thema 2. DNA	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8 O1, O2	M1: eiwitsynthese, M2: stofwisseling van de cel, M3: zelforganisatie van de cellen, M4: moleculaire interactie, M5: DNA-replicatie, M6: levenscyclus van de cel, M8: selectie, O1: stofwisseling van het organisme, O2: zelfregulatie van het organisme	90	TT	Schriftelijk	BN
		2	521	biologie voor jou 5H: Thema 3. Vertering en Thema 4. Transport	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	M1, M2, O1, O2	M1: eiwitsynthese, M2: stofwisseling van de cel, O1: stofwisseling van het organisme, O2: zelfregulatie van het organisme	90	TT	Schriftelijk	BN
		3	531	biologie voor jou 5H: Thema 5. Gaswisseling & Uitscheiding en Thema 6. Afweer	Cijfer	CE en SE		20	M2, O1, O2, O3	M2: stofwisseling van de cel, O1: stofwisseling van het organisme, O2: zelfregulatie van het organisme, O3: alweer van het organisme	90	TT	Schriftelijk	BN
			532	vaardigheden "natuurwetenschappelijke methode"	NB-NNB	SE		0	A	Domein A. Vaardigheden		PO	Praktisch	BN

HAVO 2024-2026 / culturele en kunstzinnige vorming													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Kunsta autobiografie (A) + Beeldende verwerking (B)	Cijfer	SE		10	A	Verkennen		PO	Praktisch
		2	421	Korte film (A) + ☐ Film poster (B), ☐ Discipline: Film en Design, ☐ Dimensie: aangereikt door docent, ☐ (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C	B: Verbreden, C: Verdiepen		PO	Praktisch
			422	Schriftelijke onderzoeksopdracht (A) + ☐ Beeldende/audiovisuele verwerking (B) ☐ Discipline Muziek, ☐ Dimensie: aangereikt door docent, ☐ (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B+C	B: verbreden + C: verdiepen		PO	Schriftelijk
		3	431	Nieuwsbericht Culturele-activiteit (A) + ☐ Fake-newsbericht (B) ☐ Discipline: Design ☐ Dimensie: aangereikt door docent ☐ (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B	B: Verbreden, C: Verdiepen		PO	Praktisch
			432	Praktische onderzoeksopdracht (A) + ☐ Presentatie (B) ☐ Discipline: keuze uit verschillende disciplines, ☐ Dimensie: aangereikt door docent, ☐ (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C en D	B: verbreden + C: verdiepen en D: Verbinden		PO	Praktisch
			433	Reflectieopdracht ☐ (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		10	D	Verbinden		PO	Praktisch
								100					

HAVO 2024-2026 / Duitse taal en literatuur													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Kennistoets basiskennis Duits leerjaar 2/3/4 Herhaling grammatica onderbouw + grammatica, woorden en Redemittel van kapitel 1 t/m 3 Na Klar.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	D1	D1: taalvaardigheden	90	TT	Schriftelijk
		2	421	Spreekvaardigheidsofdracht - Thematische spreekvaardigheidsofdracht op ERK B1 niveau.	Cijfer	SE		10	C1, C2	C1: gesprekken voeren, C2: spreken	30	MO	Mondeling
			422	Schrijfvaardigheidsexamen (digitaal EL) Basiswoordenschat en Redemittel leerjaar 2-3-4 Na Klar	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	D1	D1: taalvaardigheden	90	TT	Digitaal EL WB NL-DU
		3	431	Leesvaardigheidsexamen op CSE niveau	Cijfer	CE en SE		10	A	A: leesvaardigheid	120	TT	Schriftelijk WB DU-NL
25/26	5	1	511	Schoolexamen formele schrijfvaardigheid (digitaal EL). Zakelijke brief schrijven + cv op ERK B1/B2 niveau.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	20	D1, D2, F	D1: taalvaardigheden, D2: strategische vaardigheden, F: oriëntatie op studie en beroep	90	TT	Digitaal EL WB NL-DU
		2	521	Cito kijk -en luistervaardigheid B1 Niveau	Cijfer	SE		20	B	B: kijk -en luistervaardigheid	90	KL	Schriftelijk
		3	531	Mondelingen – discussie ERK B1/B2 niveau / 15 minuten voorbereidingstijd - 30 minuten mondeling	Cijfer	SE		20	A, C1, C2	A: leesvaardigheid, C1: gesprekken voeren, C2: spreken	45	MO	Mondeling
			532	Portfolio: gelezen boeken 3 + bijbehorende verwerkingsopdrachten.	NB-NNB	SE		0	E1	E1: literaire ontwikkeling		HD	Schriftelijk
								100					

HAVO 2024-2026 / economie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Cumulus Geldzaken - Procenten en indexcijfers - Inkomen - Sparen en lenen - Verzekeren	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A2, B E1, E3, G3 G1, G2	A: informatieve vaardigheden, rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, standpuntbepaling, strategisch inzicht, experimenten, B: concept schaarste; E: Concept ruilen over de tijd; G: Concept risico en informatie	90	TT	Schriftelijk	
		2	422	Cumulus Welvaart - Het bbp - Belasting - Ongelijkheid - Internationale handel	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	C, H1, H2, H3, I1	C: Concept ruil; H: Concept welvaart en groei; I: concept goede tijden, slechte tijden;	90	TT	Schriftelijk	
			423	Economische opdracht start aan het begin van periode 2 en inleveren aan het eind van periode 2	NB-NNB	SE		0	A, J	A: informatievaardigheden, rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, standpuntbepaling, strategisch inzicht, experimenten, J: onderzoek en experiment		PO	Praktisch	
		3	431	Cumulus Speltheorie Markt - Vraag en aanbod - Elasticiteiten Keuzeopdracht	Cijfer	CE en SE		15	F1, F2, F3 D1, D2, D3, D6, D7 H1, K	D: concept markt; F: Concept samenwerken en onderhandelen; H: concept welvaart en groei; K: Keuzeonderwerpen	90	TT	Schriftelijk	
25/26	5	1	511	Cumulus Geldzaken, Welvaart, Speltheorie en Keuzeopdracht	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B E1, E3, G1, G2, G3, K	A: informatievaardigheden, B: concept schaarste, E1 t/m E3: concept ruilen over de tijd; G1 t/m G3: concept risico en informatie; K: Keuzeonderwerpen	90	TT	Schriftelijk	
		2	521	Cumulus Markt en Arbeid	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, H1, H4	D: concept markt; Concept welvaart en groei	90	TT	Schriftelijk	

3	531	Cumulus Geldzaken, Welvaart, Speltheorie, Markt, Arbeid en Crisis	Cijfer	CE en SE	20	A2, B, C, D9, E, F, G, H, I	A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, B: concept schaarste, C: concept ruil, D1 t/m D9: concept markt, E1 t/m E3: concept ruilen over de tijd, F1 t/m F3: concept samenwerken en onderhandelen, G1 t/m G3: concept risico en informatie, H1 t/m H3: concept welvaart en groet, I1/I2: concept goede tijden, slechte tijden	90	TT
					100				

HAVO 2024-2026 / Engelse taal en literatuur													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Leesvaardigheid (ERK B1)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A	Domein A Leesvaardigheid	90	TT	Schriftelijk WB EN-NL
		2	421	Gespreksvaardigheid: het voeren van een discussie bij voorkeur in een groep (ERK B1) □ MO duurt 30 minuten daarvoor zit 15 minuten voorbereidingstijd	Cijfer	SE		10	C, F	Domein C Gespreksvaardigheid □ Domein F Oriëntatie op studie en beroep	45	MO	Mondeling
			422	Schrijfvaardigheid n.a.v. de behandelde modules en literatuur. (ERK A2+) □ Afname digitaal met eigen laptop	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	D, E	Domein D Schrijfvaardigheid □ Domein E Literatuur	90	TT	Digitaal EL WB NL-EN
		3	431	Cito Kijk- en Luistervaardigheid (ERK B1+)	Cijfer	SE		10	B	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	60	KL	Schriftelijk
25/26	5	2	521	Schrijfvaardigheid (ERK B1) n.a.v. behandelde modules □ Afname digitaal met eigen laptop	Cijfer	SE	Hoogste, 1	20	D, E	Domein D Schrijfvaardigheid □ Domein E Literatuur	120	TT	Digitaal EL WB NL-EN
			522	Kijk- en luistervaardigheid Cito (ERK B2)	Cijfer	SE		20	B	Domein B Kijk -en Luistervaardigheid	90	KL	Schriftelijk
		3	531	Gespreksvaardigheid: het voeren van een discussie bij voorkeur in een groep (ERK B1+) □ MO duurt 30 minuten daarvoor zit 15 minuten voorbereidingstijd	Cijfer	SE		20	C, F	Domein C Gespreksvaardigheid □ Domein F Oriëntatie op studie en beroep	45	MO	Mondeling
								100					

HAVO 2024-2026 / filosofie														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Sociale filosofie: centrale begrippen en toonaangevende theorieën uit de geschiedenis van de sociale en politieke filosofie	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	D1, D2, D3	D1: Centrale begrippen, D2: Schaarste, begeert en macht, D3: Ideologie	90	TT	Schriftelijk	
		2	422	Wijsgerige antropologie: centrale begrippen en theorieën rond het thema mens-zijn; verhouding mens-dier; mens-computer; lichaam-geest; vrijheid gedetermineerd zijn	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	B1, B2, B3	B1: Centrale begrippen, B2: Lichaam, geest en emotie, B3: De mens als redelijk wezen	90	TT	Schriftelijk	
		3	431	Filosofische vaardigheden (argumentatieve vaardigheden, onderzoeksvaardigheden)	Cijfer	CE en SE		15	A1, A2	A1: argumentatieve vaardigheden, A2: onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen		PO	Praktisch	
25/26	5	1	511	Ethiek: centrale begrippen en onderscheidingen + □ Examen Thema Dierethiek en milieu filosofie kwestie 1 (Verskil mens- andere dieren) Eindtermen 4 t/m 9	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	C1, C2, C3, ET 4 t/m 9	C1: Centrale begrippen, C2: Het goede leven, C3: Integriteit en verantwoordelijkheid, ET: examen Thema	90	TT	Schriftelijk	
		2	521	Examen Thema: Dierethiek en milieu-filosofie: kwestie 2 (Omgang met dieren) en 3 (Waarde van de natuur) Eindtermen 10 t/m 20	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	B1, C1, D1, ET 10 t/m 20	B1: wijsgerig antropologie, C1: ethiek, D1: sociale filosofie, ET: examen Thema	90	TT	Schriftelijk	
		3	531	Examen Thema: Dierethiek & milieu-filosofie kwestie 4 (Verdeling van hulpbronnen) ET 21 t/m 25	Cijfer	CE en SE		20	B1, C1, D1, ET 21 t/m 25	B1: wijsgerig antropologie, C1: ethiek, D1: sociale filosofie, ET: examen Thema	90	TT	Schriftelijk	

100

HAVO 2024-2026 / Franse taal en literatuur													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Kennistoets (grammatica + idioom + phrases-clés + herhaling werkwoorden). Hoofdstuk 1 plus voorkennis onderbouw.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	D	D: schrijfvaardigheid	60	TT	Schriftelijk
		2	421	Kennistoets (grammatica + idioom + phrases-clés + herhaling werkwoorden). Hoofdstuk 2 plus voorkennis onderbouw.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	D	D: schrijfvaardigheid	60	TT	Schriftelijk
			422	Schrijfvaardigheidstoets (formeel en informeel) (ERK-niveau A2)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	D	D: schrijfvaardigheid	60	TT	Schriftelijk WB NL-FR
		3	431	Leestoets: Cito-leesteksten (niveau A2+B1)	Cijfer	CE en SE		10	A	A: leesvaardigheid	90	TT	Schriftelijk WB FR-NL
25/26	5	1	511	Spreekvaardigheid monoloog en dialoog (ERK-niveau B1)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	15	C1, C2, F	C1: gesprekken voeren, C2: spreken, F: oriëntatie op studie en beroep	30	MO	Mondeling
		2	521	Cito kijk- en luisteroets (ERK-niveau B1)	Cijfer	SE		15	B	B: kijk -en luistervaardigheid	90	KL	Schriftelijk
			522	leesverslag van een Frans werk	NB-NNB	SE		0	E	E: literatuur		PO	Schriftelijk
		3	531	Schrijfvaardigheid ERK-niveau A2+leerling kan korte eenvoudige dagboekteksten en persoonlijke brieven schrijven	Cijfer	SE		15	D	D: schrijfvaardigheid	90	TT	Schriftelijk WB NL-FR
			532	Foutenanalyse leesvaardigheid o.b.v. examenteksten	Cijfer	CE en SE		15	A	A: leesvaardigheid		PO	Schriftelijk WB FR-NL
								100					

HAVO 2024-2026 / geschiedenis														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Historisch overzicht (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 1 t/m 3)/: Tijdvak 1. De tijd van jagers en boeren/ Tijdvak 2. De tijd van Grieken en Romeinen/Tijdvak 3. De tijd van monniken en ridders / kenmerkende aspecten 1 t/m 12 +-thema 1: piramides (horend bij tijdvak 1 en 2)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	A, B, C, E	A: historisch besef, B: oriëntatiekennis, C: Thema's, E: oriëntatie op studie en beroep	60	TT	Schriftelijk	
		2	422	Historisch overzicht (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 1 t/m 3): Tijdvak 4. De tijd van steden en staten/ Tijdvak 5. De tijd van ontdekkers en hervormers/Tijdvak 6. De tijd van regenten en vorsten/kenmerkende aspecten 13 t/m 26	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	A, B, E	A: historisch besef, B: oriëntatiekennis, E: oriëntatie op studie en beroep	60	TT	Schriftelijk	
		3	431	Historisch overzicht (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 1 t/m 3):Tijdvak 7. De tijd van pruiken en revoluties/Tijdvak 8. De tijd van burgers en stoommachines/kenmerkende aspecten 18 t/m 36 + thema 2: uitvindingen tijdens de Industriële revolutie (horend bij tijdvak 7 en 8)	Cijfer	CE en SE		15	A, B, C, E	A: historisch besef, B: oriëntatiekennis, C: thema's, E: oriëntatie op studie en beroep	60	TT	Schriftelijk	
25/26	5	1	511	Historisch overzicht (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 1 t/m 3): Tijdvak 9. De tijd van de wereldoorlogen/Tijdvak 10. de tijd van televisie en computer/kenmerkende aspecten 37 t/m 49 + thema 3: de Koude Oorlog in spotprenten (horend bij tijdvak 9 en 10)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B, C, E	A: historisch besef, B: oriëntatiekennis, C: thema's, E: oriëntatie op studie en beroep	90	TT	Schriftelijk	
		2	521	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 3)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	20	D, E	D: geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie, E: oriëntatie op studie en beroep	90	TT	Schriftelijk	
		3	531	Historische contexten/Het Britse Rijk 1650-1900/Duitsland in Europa 1918-1991/Het moderne Nederland 1948-2008	Cijfer	CE en SE		20	A, B, E	A: historisch besef, B: oriëntatiekennis, E: oriëntatie op studie en beroep	90	TT	Schriftelijk	

100

HAVO 2024-2026 / informatica															
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen	
24/25	4	1	411	Informatie en data + Datarepresentaties.□ Afnamevorm eigen laptop	Cijfer	SE		5	C1, C2, C4, A9	C1: Doelstellingen, C2: Identificeren, C4: Standaardrepresentaties, A9: Informatica hanteren als □ perspectief	60	TT	Digitaal	EL	
			412	Usability + HTML-CSS	Cijfer	SE		5	F1, A1, A2, A3	F: Interactie, A1: Informatievaardigheden gebruiken, A2: Communiceren, A3: Reflecteren op leren		PO	Praktisch		
		2	422	Denken over informatica, Hard- en Software en security.□ Afnamevorm eigen laptop	Cijfer	SE	Hoogste, 1	15	F2, F3, F4, E1, E2, A4, A5, A7, A11, A12, A13	F2: Maatschappelijke aspecten, F3: Privacy, F4: Security, E1: Decompositie, E2: Security, A4: Oriënteren op studie en □ beroep, A5: Onderzoeken, A7: Waarderen en oordelen, A11: Ethisch handelen, A12: Informatica instrumentarium □ hanteren, A13: Werken in contexten	60	TT	Digitaal	EL	
		3	431	Ontwikkelen met programmeertaal	Cijfer	SE		15	B1, D1, D2, A6, A8, A10	B1: Algoritmen, D1: Ontwikkelen, D2: Inspecteren en aanpassen, A6: Modelleren, A8: Ontwerpen en □ ontwikkelen, A10: Samenwerken en □ interdisciplinariteit		PO	Praktisch		
25/26	5	1	511	Security + Datastructuren + Automaten + Grammatica's.□ Afnamevorm eigen laptop	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	C3, B2, B3, B4	C3: Representeren, B2: Datastructuren, B3: Automaten, B4: Grammatica's	90	TT	Digitaal	EL	
			512	Databases en SQL	Cijfer	SE		10	H, C5	H: Databases, C5: Gestructureerde data		PO	Praktisch		
		2	522	Keuzedomein: Netwerken	Cijfer	SE		20	L	L: Netwerken		PO	Praktisch		
		3	532	Keuzedomein: User Experience	Cijfer	SE		20	P	P: User Experience		PO	Praktisch		
								100							

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	KUBV: Kunstanalyse praktische onderzoeksopdracht	Cijfer	SE		10	A1, A2, A3, C	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers, A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, C: Oriëntatie op studie en beroep		PO	Praktisch	
		2	422	KUA: Toets Kunst Algemeen: Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	A, B1 t/m B6, C	A: Vaardigheden, B1: Kunst en religie, levensbeschouwing, B2: Kunst en esthetica, B3: Kunstenaar en opdrachtgever, politieke en economische macht, B4: Kunst en vermaak, B5: Kunst, wetenschap en techniek, B6: Kunst intercultureel, C: Onderwerpen	90	TT	Digitaal	
			423	KUBV: Praktische opdracht A: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer	CE en SE		10	A2, A3, B	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, B: praktijk		PO	Praktisch	
		3	431	KUBV: Praktische opdracht B: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer	SE		10	A3, B	A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	Praktisch	
25/26	5	1	511	KUBV: Praktische opdracht C: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer	SE		20	A2, A3, B	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	Praktisch	
		2	521	KUBV: Praktische opdracht D: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer	SE		10	A2, A3, B	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	Praktisch	
			522	KUA: Toets Kunst Algemeen: Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, B1 t/m B6, C	A: Vaardigheden, B1: Kunst en religie, levensbeschouwing, B2: Kunst en esthetica, B3: Kunstenaar en opdrachtgever, politieke en economische macht, B4: Kunst en vermaak, B5: Kunst, wetenschap en techniek, B6: Kunst intercultureel, C: Onderwerpen	90	TT	Digitaal	
		3	531	KUBV: Praktische opdracht E: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer	SE		20	A3, B	A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	Praktisch	

HAVO 2024-2026 / lichamelijke opvoeding													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Veldsporten, atletiek: springen, werpen, lopen. Balspelen: softbal, hockey, rugby, voetbal, frisbee. Vrije deel: invullen naar keuze	OVG-be	SE		0	B, C, D	B: bewegen, C: bewegen en regelen, D: bewegen en gezondheid		PO	Praktisch
			412	Zaalsporten: turnen (springen), volleybal, basketbal, □ acrogym/circus, tafeltennis, conditionele vormen, □ zelfverdediging (judo). Vrije deel: invullen naar keuze	OVG-be	SE		0	B, C, D	B: bewegen, C: bewegen en regelen, D: bewegen en gezondheid		PO	Praktisch
	2	421		Zaalsporten: turnen (zwaaien), zaalhockey, zaalvoetbal, □ volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis. Vrije deel in te vullen naar keuze	OVG-be	SE		0	B, C, D	B: bewegen, C: bewegen en regelen, D: bewegen en gezondheid		PO	Praktisch
	3	431		Zaalsporten: turnen (springen en zwaaien), badminton. Vrije deel in te vullen naar keuze	OVG-be	SE		0	B, C, D	B: bewegen, C: bewegen en regelen, D: bewegen en gezondheid		PO	Praktisch
			432	Veldsporten: atletiek, springen werpen, lopen. Balspelen: softbal, hockey, voetbal. Vrije deel: in te vullen naar keuze	OVG-be	SE		0	B, C, D	B: bewegen, C: bewegen en regelen, D: bewegen en gezondheid		PO	Praktisch
25/26	5	1	511	keuze 1: diverse sporten	NB-NNB	SE		0	A, B, C, D, E	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving		PO	Praktisch
	2	512		keuze 2: diverse sporten	NB-NNB	SE		0	A, B, C, D	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid		PO	Praktisch
		521		keuze 3: diverse sporten	NB-NNB	SE		0	A, B, C, D, E	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving		PO	Praktisch
		522		keuze 4: diverse sporten	NB-NNB	SE		0	A, B, C, D, E	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving		PO	Praktisch
	3	531		sportoriëntatie/schrijven van een eindverslag	Z. OVG	SE		100	A, E	A: vaardigheden, E: bewegen en samenleving		PO	Schriftelijk
								100					

HAVO 2024-2026 / maatschappijleer														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Analyse maatschappelijk probleem	Cijfer	SE		25	A1, A2	A1: Informatievaardigheden A2: Benaderingswijzen		PO	Schriftelijk	
		2	421	Toets: Parlementaire democratie + Rechtsstaat. ☐ Afname op eigen laptop.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	25	B1, B2, B3, C1, C2, C3	B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel van rechtsstaat, B2: De praktijk van de rechtsstaat, B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties. ☐ C1: Politieke rechten, de structuur van de democratie, C2: De praktijk van de parlementaire democratie, ☐ C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties.	60	TT	Digitaal	
			422	Toets: Pluriforme Samenleving. ☐ Afname op eigen laptop.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	25	E1, E2, E3, E4	Subdomein 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.	60	TT	Digitaal	
		3	431	Verzorgingsstaat	Cijfer	SE		25	D1, D2, D3, D4	D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat. ☐ D2: Sociale rechten en plichten ; kenmerken van een verzorgingsstaat. ☐ D3: De praktijk van de verzorgingsstaat. ☐ D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties.		PO	Schriftelijk	

100

HAVO 2024-2026 / maatschappijwetenschappen

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Vorming: hoofdstuk 1 boek Seneca (de samenleving en het individu)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	B1, F, G	B1: socialisatie, F: analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit, G: analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit	60	TT	Schriftelijk	
		2	421	Binding: hoofdstuk 2 (de samenleving en bindingen). Verhouding: hoofdstuk 3 (de samenleving en verschillen)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	B1, D1, C1 t/m C4, F, G	B1: socialisatie, D1: sociale cohesie; mate van binding, C1: sociale ongelijkheid, C2: macht en gezag, C3: maatschappelijke en politieke conflicten in de samenwerking, C4: sociale ongelijkheid binnen een specifieke context, F: analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit, G: analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit	90	TT	Schriftelijk	
			423	Verhouding: hoofdstuk 5 (onderzoeksvaardigheden) / praktische opdracht	NB-NNB	SE		0	F, G	F: analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit, G: analyse van/ onderzoek doen naar politieke actualiteit		PO	Praktisch	
		3	431	Binding: hoofdstuk 4 (politiek in theorie) + hoofdstuk 6 (politiek in praktijk)	Cijfer	CE en SE		15	B1, B2, C2, C3, D2, E1, E2, F, G, bijlage 5	B1: socialisatie, B2: politieke socialisatie, C2: macht en gezag, C3: maatschappelijke en politieke conflicten en samenwerking, D2, politieke instituties en representatie/representativiteit, E1: veranderingsprocessen rationalisering, institutionalisering en individualisering, E2: veranderingsprocessen staatvorming, democratisering, globalisering, F: analyse van/onderzoek doen naar een actualiteit, G: analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit, Bijlage 5 staat in de syllabus, examenblad.nl	90	TT	Schriftelijk	
25/26	5	1	511	Verandering: hoofdstuk 5/7. (Begrippen en kernconcepten uit voorgaande hoofdstukken wordt bekend geacht)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B3, F, G	A: vaardigheden, B3: socialisatie binnen een specifieke context, F: analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit, G: analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualisatie	90	TT	Schriftelijk	

2	521	Verhouding: hoofdstuk 8/9. (Begrippen en kernconcepten uit voorgaande hoofdstukken wordt bekend geacht)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B, C1, C2, C4, C5, C6, F, G	A: vaardigheden, B: vorming, C1: sociale ongelijkheid, C2: macht en gezag, C4: sociale ongelijkheid binnen een specifieke context, C5: maatschappelijke ontwikkelingen die van invloed zijn op sociale ongelijkheid binnen een specifieke context, C6: overheidsbeleid en standpunten van aanhangers van politieke stromingen, F: analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit, G: analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualisatie	90	TT	Schriftelijk
3	531	Alle examenstof: hoofdstuk 1 t/m hoofdstuk 9	Cijfer	CE en SE		20	A, B, C, D, E, bijlage 5	A: vaardigheden, B: vorming, C: verhouding, D: binding, E: verandering	120	TT	Schriftelijk
						100					

HAVO 2024-2026 / natuurkunde														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kensing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Beweging en elektriciteit. Waaronder: eenparigebewegingen, snelheid, versnelling, vrijeval, lading, stroom,spanning en weerstand. Lesstof uit NOVA 4Havo H1 t/m H2.3	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, C1, G1	A: vaardigheden, C1: kracht en beweging, G1: gebruik van elektriciteit	90	TT	Schriftelijk	BN
		2	421	Praktisch schoolexamen over een natuurkundig onderwerp. ☐ Verslaglegging is onderdeel van het portfolio. Het practicum vindt plaats in SE-week 2.1.	NB-NNB	SE		0	A, G, I1, I2, I3	A: vaardigheden, G: meten en regelen, I1: experiment, I2: modelstudie, I3: ontwerp	120	PO	Praktisch	BN
			422	Elektriciteit, krachten en materialen + inhoud uitSE4.1. Waaronder: Weerstand, serie, parallel, schakelingen in huis,krachten, ontbinden en samenstellen, eerste en tweede wetvan Newton, momentenwet, dichtheid, molecuulbouw,vervorming, warmte(transport), materiaal kennis + inhoudSE4.1. Lesstof uit NOVA 4Havo H2 t/m H4 + H1	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, D1, D2, G1, C1	A: vaardigheden, D1: eigenschappen van stoffen en materialen, D2: functionele materialen, G1: gebruik van elektriciteit, C1: kracht en beweging	90	TT	Schriftelijk	BN
		3	431	Arbeid, energie, spiegels en lenzen. Waaronder: arbeid, energiesoorten, kinetische energie, behoud van energie, vermogen, spiegelbeeld, breking van licht,constructies, lenzenformule en vergroting. Lesstof uit NOVA 4Havo H5 en H6	Cijfer	CE en SE		10	A, B3, C2	A: vaardigheden, B3: optica, C2: energieomzettingen	90	TT	Schriftelijk	BN
			432	Practicum portfolio. ☐ Wordt opgebouwd uit het practicum van periode 2.1 plus de practica in de laatste periode.	Cijfer	SE		10	A, I	A: Vaardigheden ☐ I: Onderzoek en ontwerp		PO	Praktisch	BN
25/26	5	1	511	Energie, trillingen en golven + voorkennis 4 HAVO.Waaronder: rendement, energie besparen, opwekken,duurzaamheid, trillingen (in systemen), golven,informatieoverdracht.Lesstof uit NOVA 5H H8 & H9	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	A, B1, C2	A: vaardigheden, B1: informatieoverdracht, C2: energieomzettingen	150	TT	Schriftelijk	BN
		2	521	Radioactiviteit en medische beeldvorming + inhoud SE5.1. Waaronder: bouw van het atoom, kernstraling, verval,halveringstijd, absorptie, stralingsbelasting, röntgen,elektrische pulsen, beeldvorming + inhoud SE5.1. Lesstof uit NOVA 5H H11 & H12 + H8 & H9	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	A, B1, B2, C2	A: vaardigheden, B1: informatieoverdracht, B2: medische beeldvorming, C2: energieomzettingen	150	TT	Schriftelijk	BN
			522	Combi cijfer (PSE over technische automatiseringen en een stralingspracticum)	Cijfer	CE en SE		15	G2, I1, I2, I3	G2: technische automatisering, I1: experiment, I2: modelstudie, I3: ontwerp	150	PO	Praktisch	BN

3	531	Aarde en heelal + inhoud van alle SE's 5H. Waaronder: hemellichamen, cirkelbewegingen, gravitatiewet, gravitatiekracht, ontstaan van heelal + inhoud SE5.1 & SE5.2. Lesstof uit NOVA 5H H8 t/m H11	Cijfer	CE en SE	15	A, B1, B2, C1, C2, E1	A: vaardigheden, B1: informatieoverdracht, B2: medische beeldvorming, C1: kracht en beweging, C2: energieomzettingen, E1: zonnestelsel en heelal	150	TT	Schriftelijk	BN
---	-----	--	--------	----------	----	-----------------------	--	-----	----	--------------	----

HAVO 2024-2026 / natuur, leven en technologie													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Food or Fuel? - Dossiercijfer	Cijfer	SE		10	A + C + E2	A: vaardigheden C: aarde en natuur, E2: materialen, processen en producten		PO	Praktisch
			412	Food or Fuel? - Eindtoets ☐ Buiten toetsweek	Cijfer	SE		10	C + E2	C: aarde en natuur, E2: materialen, processen en producenten	90	TT	Schriftelijk BN
	2	421		Forensisch onderzoek - dossiercijfer	Cijfer	SE		10	E2	E2: materialen, processen en producenten		PO	Praktisch
			423	Forensisch onderzoek - Eindtoets ☐ Buiten toetsweek	Cijfer	SE		10	E2	E2: materialen, processen en producenten	90	TT	Schriftelijk BN
	3	431		Lab on a chip ☐ (afgesloten met een portfolio of dossier)	Cijfer	SE		20	D, E2	D: Gezondheid, bescherming en veiligheid, E2: processen en producenten		PO	Praktisch BN
25/26	5	1	511	Ruimte voor de rivier	Cijfer	SE		20	C, E1	C: aarde en natuur, E: materialen, processen en producten		PO	Praktisch
	2	521		Dynamisch modelleren	Cijfer	SE		20	B, C, D	B: exacte wetenschappen en technologie, C: aarde en natuur, D: gezondheid, bescherming en veiligheid		PO	Praktisch
								100					

HAVO 2024-2026 / Nederlandse taal en literatuur														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Mondelinge taalvaardigheid: Probleemoplossende groepsdiscussie o.b.v. zelf aan te leggen documentatiemap. Vorbereiding: documentatiemateriaal verzamelen en bestuderen, oefendiscussies observeren en oefendiscussie voeren. Totaalduur SE: 45 minuten: opdracht doornemen, discussie 30 minuten, korte nabespreking.	Cijfer	SE		10	A, B	A: Leesvaardigheid, B: Mondelinge taalvaardigheid	45	MO	Mondeling	
		2	421	Taalvaardigheid en Woordenschat. NN: Cursus Spelling H1 t/m 13 (set 6e editie); Cursus Formuleren H1 t/m 7 (set 6e editie); Cursus Woordenschat (online 7e editie) WB verboden!	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, C, D, F	A: Leesvaardigheid, C: Schriftelijke taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, F: Oriëntatie op studie en beroep	120	TT	Schriftelijk	
			422	Schrijfvaardigheid; gedocumenteerde beschouwing schrijven o.b.v. zelf aan te leggen documentatiemap (moet NB zijn). Vorbereiding: oefenbeschouwing (moet NB zijn).	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	A, C, D, F	A: Leesvaardigheid, C: Schriftelijke taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, F: Oriëntatie op studie en beroep	120	TT	Schriftelijk	EL
		3	432	Literaturo dossier 4H-5H (start in periode 1). 4H: per periode 1 oorspronkelijk Nederlandstalig (historisch) literair werk lezen met opdracht. + Leesautobiografie. Dossier moet compleet zijn (NB). Laagland, literatuur en lezer: cursus 1 en 3. Wordt afgenomen op eigen laptop.	NB-NNB	SE		0	C, E	C: Schriftelijke taalvaardigheid, E: Literatuur		PO	Schriftelijk	
			431	Leesvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden. NN: Cursus Basis 1 t/m 8 (set 6e editie), Cursus 1 Meer dan Lezen, Cursus 2 Argumenteren.	Cijfer	CE en SE		10	A, B, D, E	A: Leesvaardigheid, B: Mondelinge taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, E: Literatuur	120	TT	Schriftelijk	
25/26	5	1	511	Mondelinge Taalvaardigheid; Probleemoplossende discussie o.b.v. zelf aan te leggen documentatiemap. Vorbereiding: documentatiemateriaal verzamelen en bestuderen, oefendiscussies voeren, oefendiscussies observeren.□ □ Het mondeling duurt 30 minuten, daarna volgt een bespreking van 15 minuten.	Cijfer	SE		20	A, B	A: Leesvaardigheid□ B: Mondelinge taalvaardigheid	45	MO	Mondeling	
		2	521	Schrijfvaardigheid; Gedocumenteerd(e) beschouwing/betoog schrijven o.b.v. zelf aan te leggen documentatiemap (moet 'naar behoren' zijn). Aan de hand van documentatie – artikelen, opstellen, website, informatiebronnen – schriftelijke argumentatie opzetten	Cijfer	SE	Hoogste, 1	20	A, C, D, F	A: Leesvaardigheid, C: Schriftelijke taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, F: Oriëntatie op studie en beroep	150	TT	Digitaal	EL

3	531	Literatuurdossier 4H + vervolg in 5H (start in periode 1): 3 oorspronkelijk Nederlandstalige literaire werken lezen met verwerkingsopdrachten + geanalyseerde gedichten + balansverslag. Laagland: module 1 t/m 4, Dossier dient NB te zijn. Mondeling: geanalyseerd gedicht presenteren en mondeling beargumenteerd verslag uitbrengen van leeservaringen, literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire werken. Totaalduur 45 min: voorbereiding gedicht 15 min + mondeling 30 min. □ WB niet toegestaan!	Cijfer	SE	20	C, E	C: Schriftelijke taalvaardigheid □ E: Literatuur	45	MO	Mondeling
				SE	100	Schriftelijk				

HAVO 2024-2026 / profielwerkstuk													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Hulpmiddelen
24/25	4	1											
		2											
		3											
25/26	5	1											
		2											
		3	531	Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meerdere grote vakken en bestaat uit drie fasen over het gehele examenjaar. Het wordt afgesloten met een verslag en een bijbehorende presentatie in maart. Voortgang van profielwerkstukwerkzaamheden: De inhoud, eisen, deadlines en weging die horen bij deze werkzaamheden worden bekend gemaakt in september 2025 (via Teams of een ander communicatiekanaal)	Cijfer	SE		100				PO	
								100					

HAVO 2024-2026 / rekenen 3F													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Hulpmiddelen
24/25	4	2	423	niveautoets rekenen 3F	Cijfer		Hoogste, 2	100			90	TT	Schriftelijk
								100					

HAVO 2024-2026 / scheikunde														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	NOVA HAVO 4A hoofdstuk 1Chemisch rekenen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	Domein A Sferen: M:1(4,5,6), R&A:1(1,2,3), 3(1)	Atoombouw, periodiek systeem, chemishe hoeveelheid, rekenen aan gehalten, rekenen aan reacties.	90	TT	Schriftelijk	BN
		2	421	PSE practicum in SE-periode 2.1; scheidingsmethoden, oplosbaarheid, aantoning, reagentia, verbranding, ontleding, zoutreacties, reactiewarmte,evenwichten. Het practicum wordt afgenomen in SE-week 2.1. Het verslag is onderdeel van het portfolio	NB-NNB	CE en SE		0	A, B, C, D	A: vaardigheden, B: kennis van stoffen en materialen, C: kennis van chemische processen en kringlopen, D: ontwerpen en experimenten in de chemie	90	PO	Praktisch	BN
			422	NOVA HAVO 4A+4B hoofdstukken 2, 3 en 4. Atoombinding, bindingen tussen moleculen, metaalbinding, ionbinding, brandstoffen, systematische naamgeving, additie, substitutie, kraken, condensatie, hydrolyse. formules en naamgeving van zouten, oplosbaarheid van zouten, bijzondere zouten, rekenen aan zoutoplossingen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, Sferen M:1, 2, 3, 4, R: 1, 2, RA: 1, T:2, 3, 4	A: vaardigheden, B: kennis van stoffen en materialen, C: kennis van chemische processen en kringlopen, D: ontwerpen en experimenten in de chemie, E: innovatieve ontwikkelingen in de chemie	90	TT	Schriftelijk	BN
		3	431	NOVA HAVO 4B hoofdstukken 5 en 6. Energie en reactie, reactiewarmte, reactiesnelheid, en beïnvloeden, chemisch evenwicht en verschuiving, zuren en basen, waterevenwicht, chemisch rekenen.	Cijfer	CE en SE		10	Domein A, sferen M:3 R:1, 3, 5 R&A:1, 2, T: 2, 3	A: vaardigheden, B: kennis van stoffen en materialen, C: kennis van chemische processen en kringlopen, D: ontwerpen en experimenten in de chemie, F: processen in de chemische industrie	90	TT	Schriftelijk	BN
			432	PSE-vaardigheden portfolio: Deel 1: verslag practicum periode 2.1. Deel 2: Leerlingen doen in groepen experimenteel onderzoek en verslag van waarnemingen, geven theoretische verklaringen,verwerken resultaten tot conclusies. De onderwerpen die worden getoetst en de momenten van afname worden bekendgemaakt in de studiewijzer van de betreffende periode.	Cijfer	CE en SE		10	A, B, C, D	A: Vaardigheden B: Kennis van stoffen en materialen C: Kennis van chemische processen en kringlopen D: Ontwerpen en experimenteren in de chemie		PO	Praktisch	BN
25/26	5	1	511	Nova 4B+5A hoofdstukken 5, 6 en 7 Reacties in beweging Evenwichten (SE) en Zuur-base Redoxchemie	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	A, sferen: M, R, R&A, T	A: vaardigheden, B: kennis van stoffen en materialen, C: kennis van chemische processen en kringlopen, D: ontwerpen en experimenten in de chemie	150	TT	Schriftelijk	BN
		2	521	Nova 4A, 4B + 5A hoofdstukken 3, 4, 8 en 9 Organische chemie Zouten Chemisch onderzoek Materialen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	A, E, Sferen M, R, RA en T	A: vaardigheden, B: kennis van stoffen en materialen, C: kennis van chemische processen en kringlopen, D: ontwerpen en experimenten in de chemie	150	TT	Schriftelijk	BN

3	531	Nova hoofdstukken 7, 9 t/m 11 Redoxchemie Materialen Chemie van het leven Industriële chemie	Cijfer	CE en SE	15	A, C5, E2, 3, F2, 4, G3, 4, 5; sferen M, R, RA, L	A: Vaardigheden C: Kennis van chemische processen en kringlopen E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie F: processen in de chemische industrie G: Maatschappij en chemische technologie	150	TT	Schriftelijk	BN
	532	PSE: Leerlingen doen in groepen experimenteel onderzoek en verslag van waarnemingen, geven theoretische verklaringen, verwerken resultaten tot conclusies. De onderwerpen die in een onderdeel worden getoetst en het moment van afname worden bekendgemaakt in de studiewijzer van de betreffende periode. De praktische delen hebben dezelfde weging.	Cijfer	CE en SE	15	A, B, C, D, E.	A: vaardigheden, B: kennis van stoffen en materialen, C: kennis van chemische processen en kringlopen, D: ontwerpen en experimenten, E: innovatieve ontwikkelingen in de chemie		PO	Praktisch	BN

HAVO 2024-2026 / wiskunde A														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen

25/26	5	1	511	Verbanden (rekenen, grafieken en tabellen, lineaire en exponentiële verbanden (H1 + H3 + H9))	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B1, C1 t/m C5	A: Vaardigheden, B1: Rekenen, C1: tabellen, C2: grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden, C3: formules met één of meerdere variabelen, C4: lineaire verbanden, C5: exponentiële verbanden.	150	TT	Schriftelijk	GR
		2	521	Statistiek (frequentiepolygonen, cumulatief, relatief, groepen vergelijken, betrouwbaarheidsintervallen, verschillende verdelingen (H10 + statistiek voorkennis H2 en 7))	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, E1 t/m E4	A: Vaardigheden, E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen, E2: data verwerken, E3: data en verdelingen, E4: statistische uitspraken doen.	150	TT	Schriftelijk	GR
		3	531	Rekenen en algebra, verbanden (lineair en exponentieel), statistiek (H3 + H6+ H9 + H10 + H11 + H12)	Cijfer	CE en SE		20	A, B1, B2, C1 t/m C5, E1 t/m E4	A: Vaardigheden, B1: Rekenen, B2: Algebra, C: verbanden (alle subdomeinen), E: statistiek (subdomeinen zonder ITC)	150	TT	Schriftelijk	GR

HAVO 2024-2026 / wiskunde B

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Toetsweek, Gehele behandelde stof H1 -< hfst 2 en wiskundige vaardigheden. H1 Functies, grafieken en vergelijkingen; H2: Veranderingen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, B1, B2, D1, D2	A: Vaardigheden, B1:Standaardfuncties, B2: Vergelijkingen en ongelijkheden, D1: Veranderingen, D2: Afgeleide functies	120	TT	Schriftelijk	GR
		2	421	Toetsweek H3 Hoeken en afstanden & H4: Werken met formules	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	C1 en C2, B1	C1 en C2 Hoeken en afstanden: B1:Standaardfuncties	120	TT	Schriftelijk	GR
			422	Toetsweek: Hoofdstuk 5 en behandelde stof hoofdstuk 6 (Machten, exponenten, Logaritmen, Afgeleide functies) Inclusief voorkennis H2 (veranderingen)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	B1, B2, B3, D1, D2, D3, D4	B1:Standaardfuncties, B2: Vergelijkingen en ongelijkheden, B3: Evenredigheidsverbanden, D1: Veranderingen, D2: Afgeleide functies, D3: Bepaling afgeleide functies, D4: Toepassing afgeleide functies	150	TT	Praktisch	GR
			423	Portfolio Wiskundige vaardigheden + H1 & H2: Functies, grafieken en vergelijkingen & Veranderingen. & H3: Hoeken en afstanden & H4 Allerlei formules	NB-NNB	CE en SE		0	A, D3, C1, C2	A: wiskundige vaardigheden, A: Vaardigheden, B1:Standaardfuncties, B2: Vergelijkingen en ongelijkheden, D1: Veranderingen; D2 afgeleide functies; C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties, C2: Algebraïsche methoden;B1 Functies grafieken en vergelijkingen		PO	Schriftelijk	GR
		3	431	Toetsweek H6 & H7: H6 De afgeleide functie & H7 Lijnen en Cirkels	Cijfer	CE en SE		10	D1, D2, D3, D4, C2	D1: Veranderingen, D2: Afgeleide functies, D3: Bepaling afgeleide functies, D4: Toepassing afgeleide functies, C2: Algebraïsche methoden	120	TT	Schriftelijk	GR
25/26	5	1	511	H3 Hoeken en afstanden H7 Lijnen en Cirkels & H8 Goniometrie	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	C1, C2, B4, A	C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties, C2: Algebraïsche methoden, B4: Periodieke functies, A: Vaardigheden	150	TT	Schriftelijk	GR
		2	521	H5 Machten, exponenten, logaritmen & H9 Exponentiële verbanden & H10 Meetkundige berekeningen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	B1, B2, B3, A, C1, C2	B1:Standaardfuncties, B2: Vergelijkingen en ongelijkheden, B3: Evenredigheidsverbanden, A: Vaardigheden, C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties, C2: Algebraïsche methoden	150	TT	Schriftelijk	GR
		3	531	H6 De afgeleide functie & H11 Verbanden en functies & H12 Examentraining	Cijfer	CE en SE		20	C1, C2, A, D1, D2, D3, D4.	C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties, C2: Algebraïsche methoden, A: Vaardigheden, D1: Veranderingen□ D2: Afgeleide functies, D3: Bepaling afgeleide functies, D4: Toepassing afgeleide functies	150	TT	Schriftelijk	GR