

PTA



Schoolexamens

HAVO

Cohort 2023-2025

Versie: 18-12-2023

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 is opgedeeld in twee deelperiodes. Het examenjaar bestaat uit drie periodes.
Afk.	<p>Unieke identificatie code binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Periode 2 is 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 of 423.</p>
Toetsomschrijving	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin kan eventueel verwezen worden naar lesmateriaal.
Weergave	<p>De manier waarop het SE beoordeeld wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
Herkansing	<p>Herkansbaarheid van het SE. De volledige herkansingsregeling staat uitgewerkt in het examenreglement.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoogste, 1: het SE kan maximaal één maal 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. <p>SE's die plaatsvinden in de laatste SE-week van het schooljaar zijn nooit herkansbaar.</p>

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 5%, 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: <ul style="list-style-type: none"> - 30 minuten (ten behoeve van mondelingen) - 60 minuten - 90 minuten - 120 minuten - 150 minuten - Leeg: indien een SE niet op een vast moment wordt beoordeeld. Een voorbeeld hiervan is een praktische opdracht waaraan een langere tijd gewerkt wordt.
Toetssoort	De vorm waarin het SE plaatsvindt: <ul style="list-style-type: none"> - TT: Theoretische toets. Deze wordt schriftelijk afgenomen tenzij anders vermeld - MO: Mondeling - PO: Praktisch - KL: Kijk- en luister
Hulpm	Welke (specifieke) hulpmiddelen mag de leerling gebruiken bij het SE: <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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 wiskunde vakken en rekenen.</p>

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

HAVO 2023-2025 / aardrijkskunde

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Wereld/Arm en Rijk, de Geo HAVO: H1 Twee werelden, één grensgebied + H2 Dromen van een betere toekomst	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B1	A: vaardigheden, B1: gebieden op grens van arm en rijk	60	TT	SE	
		2	421	Wereld/Arm en Rijk, de Geo HAVO: H3 De olifant ontwaakt + H4 Een veranderende wereld	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B2, B3	A: vaardigheden, B2: samenhangen en verschillen in de wereld, B3: mondiale processen en lokale effecten	60	TT	SE en CE	
			422	Aarde/Systeem Aarde, De Geo HAVO: H1 Ons eiland in de ruimte + H2 Afbraak en opbouw van ons landschap	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, C1, C2	A: vaardigheden, C1: samenhangen en verschillen op regionaal niveau, C2: samenhangen en verschillen op aarde	60	TT	SE en CE	
		3	431	Aarde/Systeem Aarde, de Geo HAVO: H3 Klimaat en landschapszones + H4 Natuurgeweld in de Verenigde Staten	Cijfer		10	A, C2, C3	A: vaardigheden, C2: samenhangen en verschillen op regionaal niveau, C3: de aarde al natuurlijk systeem en lokale effecten	60	TT	SE en CE	GB
24/25	5	1	511	Leefomgeving/Wonen in Nederland, De Geo HAVO H1 Ruimte voor water + H2 Nederland rivierenland	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, E1, E2	A: vaardigheden, E1: nationale en regionale vraagstukken, E2: regionale en lokale vraagstukken	90	TT	SE en CE	GB
		2	521	Leefomgeving/Wonen in Nederland, De Geo HAVO: H3 De wereld van de stad + H4 Een leefbare stad	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, E1, E2	A: vaardigheden, E1: nationale en regionale vraagstukken, E2: regionale en lokale vraagstukken	90	TT	SE en CE	GB
		3	531	Ontwikkelingslanden/Brazilië, de Geo HAVO: H1 Natuurlijk Brazilië + H2 Ingericht landschap + H3 Bevolkingskenmerken + H4 Brazilië blik op de buitenwereld + H5 Actuele vraagstukken in Brazilië	Cijfer		20	A, D1, D2	A: vaardigheden, D1: gebiedskenmerken (Brazilië), D2: actuele vraagstukken (Brazilië)	90	TT	SE en CE	GB

HAVO 2023-2025 / bedrijfseconomie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Bedrijfseconomie in Balans deel 1: Hoofdstuk 3, 5, 6 Balans, winst en verliesrekening, verzekeren, studeren, sparen en lenen, enkelvoudige en samengestelde interest, beleggen	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B1	A: basisvaardigheden, B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid	60	TT	SE en CE	
		2	421	Start keuze onderwerp aan het begin van periode 2 en inleveren aan het eind van periode 2	NB-NNB		0	H	H: keuzeonderwerpen		PO	SE	
			422	Bedrijfseconomie in Balans deel 1: Hoofdstuk 7 t/m 11 Woning, familie, schenken en erven, eigen onderneming	Cijfer	Hoogste, 1	15	B1	B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid	90	TT	SE en CE	
		3	431	Bedrijfseconomie in Balans deel 1: Hoofdstuk 12, 13, 16 t/m 19 Rechtsvorm, organisatie en maatschappij, personeelsbeleid, eigen vermogen, vreemd vermogen en vermogensmarkt	Cijfer		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	SE en CE	
24/25	5	1	511	<i>bedrijfseconomie in balans deel 1: hoofdstuk 1 t/m 20</i> <i>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, investeringsanalyse</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>20</i>	<i>A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2</i>	<i>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</i>	<i>90</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	
		2	521	<i>bedrijfseconomie in balans deel 1 en 2: hoofdstukken 1 t/m 20 en hoofdstukken 21 t/m 26</i> <i>O.a zie 511 en marketing en marketingmix, kostensoorten, begrote en werkelijke winst</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>20</i>	<i>A, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2</i>	<i>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</i>	<i>90</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	

3	531	<i>bedrijfseconomie in balans deel 1 en 2: hoofdstukken 1 t/m 35</i>	<i>Cijfer</i>	20	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1, 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, 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	SE en CE
		<i>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</i>							

HAVO 2023-2025 / biologie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	biologie voor jou 4H: Thema 1. Inleiding in de biologie en Thema 2. Voortplanting	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, M2, O1, M3, O6, M4, M6, O2, O8, O9	A: vaardigheden, 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	SE en CE	BN
	2	421		biologie voor jou 4H: Thema 3. Genetica en Thema 4. Evolutie Wordt afgenomen in toetsweek in maart	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, M7, M8, P4, P5	A: vaardigheden, M7: erfelijke eigenschap, M8: selectie, P4: soortvorming, P5: biodiversiteit	90	TT	SE en CE	BN
	3	431		biologie voor jou 4H: Thema 5. Regeling en Thema 6. Waarneming & Gedrag en Thema 7. Ecologie & Milieu	Cijfer		15	A, M2, O2, O5, O4, O7, P1, P3, P2	A: vaardigheden, 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	SE en CE	BN
		432		vaardigheden "natuurwetenschappelijke methode"	Cijfer		5	A5, A8, A9, A10	A5: onderzoeken, A8: natuurwetenschappelijk instrumentarium, A9: waarderen en oordelen, A10: beleven		PO	SE en CE	BN
24/25	5	1	511	biologie voor jou 5H: Thema 1. Stofwisseling in de cel en Thema 2. DNA	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8 O1, O2	A: vaardigheden, 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	SE en CE	BN

2	521	biologie voor jou 5H: Thema 3. Vertering en Thema 4. Transport	Cijfer	Hoogste, 1	15	A, M1, M2, O1, O2	A: vaardigheden, M1: eiwitsynthese, M2: stofwisseling van de cel, O1: stofwisseling van het organisme, O2: zelfregulatie van het organisme	90	TT	SE en CE	BN
3	531	biologie voor jou 5H: Thema 5. Gaswisseling & Uitscheiding en Thema 6. Afweer	Cijfer		20	A, M2, O1, O2, O3	A: vaardigheden, M1: eiwitsynthese, O1: stofwisseling van het organisme, O2: zelfregulatie van het organisme, O3: afweer van het organisme	90	TT	SE en CE	BN
	532	vaardigheden "natuurwetenschappelijke methode" (zie opmerking)	Cijfer		5	A5, A8, A9, A10	A5: onderzoeken, A8: natuurwetenschappelijke instrumentarium, A9: waarden en oordelen, A10: beleven		PO	SE en CE	BN

HAVO 2023-2025 / culturele en kunstzinnige vorming (cijfer)

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Kunsta autobiografie + beeldende verwerking van de kunsta autobiografie	Cijfer		10	A	Verkennen		PO	SE	
			412	Film – discipline: Film Dimensie: aangereikt door docent	Cijfer		20	B+C	B: verbreden + C: verdiepen		PO	SE	
		2	421	Film poster - discipline: Design	Cijfer		10	C	Verdiepen		PO	SE	
			422	Schriftelijke onderzoeksopdracht - discipline: Muziek Dimensies: aangereikt door docent	Cijfer		20	B+C	B: verbeden + C: verdiepen		PO	SE	
			423	Activiteit – discipline: muziek, dans, beeldende kunst Dimensies: aangereikt door docent	Cijfer		10	B	Verbreden		PO	SE	
			424	Praktische onderzoeksopdracht + C.A.P.* - discipline: keuze uit verschillende disciplines. Dimensie: aangereikt door docent	Cijfer		20	B+C	B: verbreden + C: verdiepen		PO	SE	
				*C.A.P.: Culturele Activiteit door Professionele kunstenaar.									
		3	431	Presentatie/schouw van praktische onderzoeksopdracht	Cijfer		5	D	Verbinden		PO	SE	
			432	Eindbalansverslag + op orde hebben van kunstdossier	Cijfer		5	D	Verbinden		PO	SE	
							100						

HAVO 2023-2025 / Duitse taal en literatuur													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	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	Hoogste, 1	10	D1	D1: taalvaardigheden	90	TT	SE	
			2	421 Spreekvaardigheidsofdracht - Thematische spreekvaardigheidsofdracht op ERK B1 niveau.	Cijfer		10	C1, C2	C1: gesprekken voeren, C2: spreken	30	MO	SE	
			422	Schrijfvaardigheidsexamen (digitaal EL)	Cijfer	Hoogste, 1	10	D1	D1: taalvaardigheden	90	TT	SE	EL WB NL-DU
			3	431 Leesvaardigheidsexamen op CSE niveau	Cijfer		10	A	A: leesvaardigheid	120	TT	SE en CE	WB DU-NL
24/25	5	1	511	Schoolexamen formele schrijfvaardigheid (digitaal EL). Zakelijke brief schrijven + cv op ERK B1/B2 niveau.	Cijfer	Hoogste, 1	20	D1, D2, F	D1: taalvaardigheden, D2: strategische vaardigheden, F: oriëntatie op studie en beroep	90	TT	SE	EL WB NL- DU
			2	521 Cito kijk -en luistervaardigheid B1 Niveau	Cijfer		20	B	B: kijk -en luistervaardigheid	90	KL	SE	
			3	531 Mondelingen – discussie ERK B1/B2 niveau / 15 minuten voorbereidingstijd - 30 minuten mondeling	Cijfer		15	A, C1, C2	A: leesvaardigheid, C1: gesprekken voeren, C2: spreken	30	MO	SE	
			532	Portfolio: gelezen boeken 3 + bijbehorende verwerkingsopdrachten.	Cijfer		5	E1	E1: literaire ontwikkeling		PO	SE	
100													

HAVO 2023-2025 / economie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Cumulus Geldzaken - Procenten en indexcijfers - Inkomen - Sparen en lenen - Verzekeren	Cijfer	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	SE en CE	
		2	421	Economische opdracht start aan het begin van periode 2 en inleveren aan het eind van periode 2	NB-NNB		0	A, J	A: informatievaardigheden, rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, standpuntbepaling, strategisch inzicht, experimenten, J: onderzoek en experiment		PO	SE	
			422	Cumulus Welvaart - Het bbp - Belasting - Ongelijkheid - Internationale handel	Cijfer	Hoogste, 1	15	C, H1, H2, H3, I1	C: Concept ruil; H: Concept welvaart en groei; I: concept goede tijden, slechte tijden;	90	TT	SE en CE	
		3	431	Cumulus Speltheorie Markt - Vraag en aanbod - Elasticiteiten Keuzeopdracht	Cijfer		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	SE en CE	
24/25	5	1	511	Cumulus Geldzaken, Welvaart, Speltheorie en Keuzeopdracht	Cijfer	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	SE en CE	
		2	521	Cumulus Markt en Arbeid	Cijfer	Hoogste, 1	20	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, H1, H4	D: concept markt; Concept welvaart en groei	90	TT	SE en CE	

3	531	Cumulus Geldzaken, Welvaart, Speltheorie, Markt, Arbeid en Crisis	Cijfer	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	SE en CE
---	-----	--	--------	----	--------------------------------	---	----	----	-------------

HAVO 2023-2025 / Engelse taal en literatuur													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Leesvaardigheid (ERK B1)	Cijfer	Hoogste, 1	10	A	Domein A Leesvaardigheid	90	TT	SE en CE	WB EN-NL
		2	421	Gespreksvaardigheid. Mondeling bij voorkeur in groepen n.a.v. gekozen literatuur. Voor eisen, zie hand-out (ERK B1).	Cijfer		10	C, E	Domein C Gespreksvaardigheid Domein E Literatuur	30	MO	SE	
			422	Schrijfvaardigheid n.a.v. de behandelde modules. (ERK B1)	Cijfer	Hoogste, 1	10	D, F	Domein D Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	90	TT	SE	EL WB NL-EN
		3	431	Cito Kijk- en Luistervaardigheid (ERK B1+)	Cijfer		10	B	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	60	KL	SE	
24/25	5	2	521	<i>Schrijfvaardigheid (ERK B1)</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>20</i>	<i>D, E</i>	<i>Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur</i>	<i>120</i>	<i>TT</i>	<i>SE</i>	<i>EL WB NL- EN</i>
			522	<i>Kijk- en luistervaardigheid Cito (ERK B2)</i>	<i>Cijfer</i>		<i>20</i>	<i>B</i>	<i>Domein B Kijk -en Luistervaardigheid</i>	<i>60</i>	<i>KL</i>	<i>SE</i>	
		3	531	<i>Gespreksvaardigheid: het voeren van een discussie bij voorkeur in een groep (ERK B1+) MO duurt 30 minuten daarvoor zit 15 minuten voorbereidingstijd</i>	<i>Cijfer</i>		<i>20</i>	<i>C, E</i>	<i>Domein C Gespreksvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep</i>	<i>45</i>	<i>MO</i>	<i>SE</i>	
100													

HAVO 2023-2025 / filosofie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Sociale filosofie: centrale begrippen en toonaangevende theorieën uit de geschiedenis van de sociale en politieke filosofie	Cijfer	Hoogste, 1	5	D1, D2, D3	D1: Centrale begrippen D2: Schaarste, begeert en macht D3: Ideologie	90	TT	SE en CE	
		2	422	Wijsgerige antropologie: centrale begrippen en theorieën rond het thema mens-zijn; verhouding mens-dier; mens-computer; lichaam-geest; vrijheid gedetermineerd zijn	Cijfer	Hoogste, 1	15	B1, B2, B3	B1: Centrale begrippen B2: Lichaam, geest en emotie B3: De mens als redelijk wezen	90	TT	SE en CE	
		3	431	Filosofische vaardigheden (argumentatieve vaardigheden, onderzoeksvaardigheden)	Cijfer		20	A1, A1	A1: argumentatieve vaardigheden, A2: onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen		PO	SE en CE	
24/25	5	1	511	<i>Ethiek: centrale begrippen en onderscheidingen</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>20</i>	<i>C1, C2, C3</i>	<i>C1: Centrale begrippen C2: Het goede leven C3: Integriteit en verantwoordelijkheid</i>	<i>90</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	
		2	521	<i>Examenthema Democratie: kwestie 1/2/3</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>20</i>	<i>B1, C1, D1, ET 4 t/m 45</i>	<i>B1: wijsgerig antropologie, C1: ethiek, D1: sociale filosofie, ET: examenthema</i>	<i>90</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	
		3	531	<i>Examenthema Democratie: vraagstuk A/B/C</i>	<i>Cijfer</i>		<i>20</i>	<i>B1, C1, D1, ET 1 t/m 3, ET 26 t/m 28</i>	<i>B1: wijsgerig antropologie, C1: ethiek, D1: sociale filosofie, ET: examenthema</i>	<i>90</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	

HAVO 2023-2025 / Franse taal en literatuur													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Kennistoets Grandes Lignes Hoofdstuk 1 (grammatica + idioom) + leesvaardigheid	Cijfer	Hoogste, 1	10	D	D: schrijfvaardigheid	60	TT	SE	
		2	421	Mondelinge toets over hoofdstuk 1 en 2 Grandes Lignes (ERK-niveau A2+)	Cijfer	Hoogste, 1	5	C2	C2: spreken	30	MO	SE	
			422	Luistertoets bij de methode Grandes Lignes (ERK-niveau B1). Wordt afgenomen buiten de toetsweek.	Cijfer	Hoogste, 1	5	B1	B1: kijk -en luistertoets	60	KL	SE	
			423	Schrijfvaardigheidstoets bij hoofdstuk 4 Grandes Lignes: grammatica en schrijven van korte eenvoudige boodschappen en persoonlijke brieven (ERK-niveau A2)	Cijfer	Hoogste, 1	10	D	D: schrijfvaardigheid	60	TT	SE	WB NL-FR
		3	431	Leestoets: Cito-leesteksten (niveau A2+B1) + vocabulaire	Cijfer		10	A	A: leesvaardigheid	90	TT	SE en CE	WB FR-NL
24/25	5	1	511	Spreekvaardigheid monoloog en dialoog (ERK-niveau B1)	Cijfer	Hoogste, 1	15	C1, C2, F	C1: gesprekken voeren, C2: spreken, F: oriëntatie op studie en beroep	30	MO	SE	
		2	521	Cito luistertoets (ERK-niveau B1)	Cijfer		15	B	B: kijk -en luistervaardigheid	90	KL	SE	
			522	Boekverslag van een Frans werk	NB-NNB		0	E	E: literatuur		PO	SE	
		3	531	Schrijfvaardigheid ERK-niveau A2+leerling kan korte eenvoudige dagboekteksten en persoonlijke brieven schrijven	Cijfer		20	D	D: schrijfvaardigheid	90	TT	SE	WB NL-FR
			532	Analyse cito-leesexamen	Cijfer		10	A	A: leesvaardigheid		PO	SE en CE	WB FR-NL

HAVO 2023-2025 / geschiedenis

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	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	Hoogste, 1	10	A, B, C, E	A: historisch besef, B: oriëntatiekennis, C: Thema's, E: oriëntatie op studie en beroep	60	TT	SE	
		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	Hoogste, 1	15	A, B, E	A: historisch besef, B: oriëntatiekennis, E: oriëntatie op studie en beroep	60	TT	SE en CE	
		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		15	A, B, C, E	A: historisch besef, B: oriëntatiekennis, C: thema's, E: oriëntatie op studie en beroep	60	TT	SE en CE	
24/25	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	Hoogste, 1	20	A, B, C, E	A: historisch besef, B: oriëntatiekennis, C: thema's, E: oriëntatie op studie en beroep	90	TT	SE en CE	
		2	521	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 3)	Cijfer	Hoogste, 1	20	D, E	D: geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie, E: oriëntatie op studie en beroep	90	TT	SE en CE	
		3	531	Historische contexten/Het Britse Rijk 1650-1900/Duitsland in Europa 1918-1991/Het moderne Nederland 1948-2008	Cijfer		20	A, B, E	A: historisch besef, B: oriëntatiekennis, E: oriëntatie op studie en beroep	90	TT	SE en CE	

HAVO 2023-2025 / informatica

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Informatie en data + Datarepresentaties.	Cijfer		5	C1, C2, C4, A9	C1: Doelstellingen, C2: Identificeren, C4: Standaardrepresentaties, A9: Informatica hanteren als perspectief	60	TT	SE	EL
			412	Usability + HTML-CSS	Cijfer		5	F1, A1, A2, A3	F: Interactie, A1: Informatievaardigheden gebruiken, A2: Communiceren, A3: Reflecteren op leren		PO	SE	
	2		421	Hard en software	Cijfer		5	E1	E1: Decompositie		PO	SE	
			422	Denken over informatica en security	Cijfer	Hoogste, 1	5	F2, F3, F4, E2, A4, A5, A7, A11, A12, A13	F2: Maatschappelijke aspecten, F3: Privacy, F4: Security, 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	SE	EL
	3		431	Ontwikkelen met programmeertaal	Cijfer		20	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	SE	
24/25	5	1	511	Security + Datastructuren + Automaten + Grammatica's.	Cijfer	Hoogste, 1	10	C3, B2, B3, B4	C3: Representeren, B2: Datastructuren, B3: Automaten, B4: Grammatica's	90	TT	SE	EL
			512	Databases en SQL	Cijfer		10	H, C5	H: Databases, C5: Gestructureerde data		PO	SE	
	2		521	Keuzedomein: Netwerken	Cijfer		20	L	L: Netwerken		PO	SE	
	3		531	Keuzedomein: User Experience	Cijfer		20	P	P: User Experience		PO	SE	
							100						

HAVO 2023-2025 / kunst beeldende vormgeving

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	KUBV: Kunstanalyse praktische onderzoeksopdracht	Cijfer		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	SE	
		2	421	KUBV: Praktische opdracht A: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer		10	A2, A3, B	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, B: praktijk		PO	SE	
			422	KUA: Toets Kunst Algemeen: Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw. Toets wordt afgenomen met gebruik van PC.	Cijfer	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	SE en CE	
		3	431	KUBV: Praktische opdracht B: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer		10	A3, B	A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	SE	
24/25	5	1	511	KUBV: Praktische opdracht C: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer		20	A2, A3, B	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	SE	
		2	521	KUBV: Praktische opdracht D: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer		10				PO	SE	
			522	KUA: Toets Kunst Algemeen: Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Cijfer	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	SE en CE	
		3	531	KUBV: Praktische opdracht E: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer		20	A3, B	A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	SE	

HAVO 2023-2025 / lichamelijke opvoeding

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
24/25	5	1	511	keuze 1: diverse sporten		NB-NNB	0	A, B, C, D, E	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving		PO	SE	
		2	512	keuze 2: diverse sporten		NB-NNB	0	A, B, C, D	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid		PO	SE	
			521	keuze 3: diverse sporten		NB-NNB	0	A, B, C, D, E,	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving		PO	SE	
			522	keuze 4: diverse sporten		NB-NNB	0	A, B, C, D, E	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving		PO	SE	
	3		531	sportoriëntatie/schrijven van een eindverslag		OVG	100	A, E	A: vaardigheden, E: bewegen en samenleving		PO	SE	
							100						

HAVO 2023-2025 / maatschappijleer

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Analyse maatschappelijk probleem	Cijfer		25	A1, A2	A1: Informatievaardigheden: A2: Benaderingswijzen		PO	SE	
		2	421	Toets: Parlementaire democratie + Rechtsstaat	Cijfer	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.	90	TT	SE	
			422	Pluriforme Samenleving	Cijfer	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	SE	
		3	431	Verzorgingsstaat	Cijfer		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	SE	

HAVO 2023-2025 / maatschappijwetenschappen

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Vorming: hoofdstuk 1 boek Seneca (de samenleving en het individu)	Cijfer	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	SE en CE	
		2	421	Binding: hoofdstuk 2 (de samenleving en bindingen). Verhouding: hoofdstuk 3 (de samenleving en verschillen)	Cijfer	Hoogste, 1	10	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	60	TT	SE en CE	
			422	Verhouding: hoofdstuk 5 (onderzoeksvaardigheden) / praktische opdracht	Cijfer		10	F, G	F: analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit, G: analyse van/ onderzoek doen naar politieke actualiteit		PO	SE	
		3	431	Binding: hoofdstuk 4 (politiek in theorie) + hoofdstuk 6 (politiek in praktijk)	Cijfer		10	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 staatsvorming, 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	60	TT	SE en CE	

24/25	5	1	511	Verandering: hoofdstuk 5/7	Cijfer	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	SE en CE
	2	521		Verhouding: hoofdstuk 8/9	Cijfer	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	SE en CE
	3	531		Alle examenstof: hoofdstuk 1 t/m hoofdstuk 9	Cijfer		20	A, B, C, D, E, bijlage 5	A: vaardigheden, B: vorming, C: verhouding, D: binding, E: verandering	120	TT	SE en CE

HAVO 2023-2025 / natuurkunde

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	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	Hoogste, 1	10	A, C1, G1	A: vaardigheden, C1: kracht en beweging, G1: gebruik van elektriciteit	90	TT	SE en CE	BN
		2	421	Praktisch schoolexamen over een natuurkundig onderwerp	Cijfer		5	A, G, I1, I2, I3	A: vaardigheden, G: meten en regelen, I1: experiment, I2: modelstudie, I3: ontwerp	120	PO	SE	BN
			422	Elektriciteit, krachten en materialen + inhoud uit SE4.1. Waaronder: Weerstand, serie, parallel, schakelingen in huis, krachten, ontbinden en samenstellen, eerste en tweede wet van Newton, momentenwet, dichtheid, molecuulbouw, vervorming, warmte (transport), materiaal kennis + inhoud SE4.1. Lesstof uit NOVA 4Havo H2 t/m H4 + H1	Cijfer	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	SE en CE	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		10	A, B3, C2	A: vaardigheden, B3: optica, C2: energieomzettingen	90	TT	SE en CE	BN
			432	Practicum portfolio	Cijfer		5	A, I	A: Vaardigheden, I: Onderzoek en ontwerp		PO	SE	BN
24/25	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	Hoogste, 1	15	A, B1, C2	A: vaardigheden, B1: informatieoverdracht, C2: energieomzettingen	150	TT	SE en CE	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	Hoogste, 1	15	A, B1, B2, C2	A: vaardigheden, B1: informatieoverdracht, B2: medische beeldvorming, C2: energieomzettingen	150	TT	SE en CE	BN
			522	Combi cijfer (PSE over technische automatiseringen en een stralingspracticum)	Cijfer		15	G2, I1, I2, I3	G2: technische automatisering, I1: experiment, I2: modelstudie, I3: ontwerp	150	PO	SE	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		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	SE en CE	BN

HAVO 2023-2025 / natuur, leven en technologie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Food or Fuel? - Dossiercijfer	Cijfer		10	A, B, C + E2	A: vaardigheden, B: exacte wetenschappen en technologie, C: aarde en natuur, E2: materialen, processen en producten		PO	SE	
			412	Food or Fuel? - Eindtoets. Afname buiten toetsweek.	Cijfer		10	A, B, C + E2	A: vaardigheden, B: exacte wetenschappen en technologie, C: aarde en natuur, E2: materialen, processen en producenten	90	TT	SE	BN
	2		421	Forensisch onderzoek - dossiercijfer	Cijfer		10	A, B, E2	A: vaardigheden, B: exacte wetenschappen en technologie, E2: materialen, processen en producenten		PO	SE	
			422	Forensisch onderzoek - Eindtoets. Afname buiten toetsweek.	Cijfer		10	A, B, E2	A: vaardigheden, B: exacte wetenschappen en technologie, E2: materialen, processen en producenten	90	TT	SE	BN
	3		431	Lab on a chip (afgesloten met een portfolio of dossier)	Cijfer		20	A, B, D, E2	A: vaardigheden, B: exacte wetenschappen en technologie, D: Gezondheid, bescherming en veiligheid, E2: processen en producenten		PO	SE	BN
24/25	5	1	511	Ruimte voor de rivier	Cijfer		20	A, B, C, E1	A: vaardigheden, B: exacte wetenschappen en technologie, C: aarde en natuur, E: materialen, processen en producten		PO	SE	
	2		521	Dynamisch modelleren	Cijfer		20	A, B, C, D	A: vaardigheden, B: exacte wetenschappen en technologie, B: exacte wetenschappen en technologie, C: aarde en natuur, D: gezondheid, bescherming en veiligheid		PO	SE	

HAVO 2023-2025 / Nederlandse taal en literatuur

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	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.	Cijfer		5	A, B	A: Leesvaardigheid, B: Mondelinge taalvaardigheid	30	MO	SE	
		2	421	Taalvaardigheid en Woordenschat. NN: Cursus Spelling H1 t/m 13; Cursus Formuleren H1 t/m 7; Cursus Woordenschat H1 t/m 3 Woordenboek niet toegestaan!	Cijfer	Hoogste, 1	5	A, C, D, F	A: Leesvaardigheid, C: Schriftelijke taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, F: Oriëntatie op studie en beroep	120	TT	SE en CE	
			422	Schrijfvaardigheid; beschouwing schrijven o.b.v. een documentatiemap. Vorbereiding: oefenbeschouwing (moet NB zijn).	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, C, D, F	A: Leesvaardigheid, C: Schriftelijke taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, F: Oriëntatie op studie en beroep	120	TT	SE	EL
		3	431	Literaturo dossier(start in periode 1): per periode 1 oorspronkelijk Nederlandstalig (historisch) literair werk lezen met opdracht. Laagland: module 1 en 3.	Cijfer		10	C, E	C: Schriftelijke taalvaardigheid, E: Literatuur		PO	SE	
			432	Leesvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden. NN: Cursus Basis 1 t/m 8, Cursus Lezen H1 t/m 5, Cursus Argumentatieve vaardigheden H1 t/m 3.	Cijfer		10	A, B, D, E	A: Leesvaardigheid, B: Mondelinge taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, E: Literatuur	120	TT	SE en CE	
24/25	5	1	511	Mondelinge Taalvaardigheid; Probleemoplossende discussie o.b.v. zelf aan te leggen documentatiemap. Vorbereiding: documentatiemateriaal verzamelen en bestuderen, oefendiscussies voeren, oefendiscussies observeren. <i>Het mondeling duurt 30 minuten, daarna volgt een bespreking van 15 minuten.</i>	Cijfer		20	A, B	A: Leesvaardigheid, B: Mondelinge taalvaardigheid	30	MO	SE	
		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	Hoogste, 1	20	A, C, D, F	A: Leesvaardigheid, C: Schriftelijke taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, F: Oriëntatie op studie en beroep	150	TT	SE	EL

3	531	Literatuur o.b.v. 3 gelezen Nederlandstalige literaire werken en literatuuordossier Subdomein E1, subdomein E2). Literatuuordossier met verwerkingsopdrachten. Laagland, literatuur en lezer: Cursus 1 t/m 4. Gedichten analyseren en mondeling beargumenteerd verslag uitbrengen van leeservaringen, literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire werken. Verslagen dienen 'naar behoren' te zijn. Het mondeling duurt 30 minuten; daaraan vooraf gaat een voorbereidingstijd van 15 minuten. WB Verboden	Cijfer	20	B, E	B: Mondelinge taalvaardigheid, E: Literatuur	30	MO	SE
	532	Literatuuordossier(start in periode 1): Per periode 1 oorspronkelijk Nederlandstalig literair werk lezen met opdracht. Laagland: module 1 en 3.Poëzie-opdracht Laagland module 2 en 4 Balansverslag	NB-NNB	0	C, E	C: Schriftelijke taalvaardigheid, E: Literatuur	0	PO	SE
				100					

HAVO 2023-2025 / profielwerkstuk

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1											
		2											
		3											
24/25	5	1											
		2											
		3	531	<i>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 2024 (via Teams of een ander communicatiekanaal)</i>	<i>Cijfer</i>		<i>100</i>				<i>PO</i>	<i>SE</i>	
100													

HAVO 2023-2025 / rekenen 3F

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	2	421	niveautoets rekenen 3F. Afname buiten toetsweek	Cijfer	Hoogste, 2	100			90	TT	SE	
							100						

Opm: Rekenen kent een aparte herkansingsregel. Zie examenreglement.

HAVO 2023-2025 / scheikunde

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	NOVA HAVO 4A hoofdstuk 1	Cijfer	Hoogste, 1	10	Domein A Sferen: M:1(4,5,6), R&A:1(1,2,3), 3(1)	Atoombouw, periodiek systeem, chemische hoeveelheid, rekenen aan gehalten, rekenen aan reacties.	90	TT	SE en CE	BN
		2	421	PSE practicum; scheidingsmethoden, oplosbaarheid, aantoning, reagentia, verbranding, ontleding, zoutreacties, reactiewarmte, evenwichten	Cijfer		5	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	SE en CE	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	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	SE en CE	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		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	SE en CE	BN
			432	PSE-vaardigheden portfolio: 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		5	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	SE en CE	BN
24/25	5	1	511	Nova 4B+5A hoofdstukken 5, 6 en 7 Reacties in beweging Evenwichten (SE) en Zuur-base Redoxchemie	Cijfer	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	SE en CE	BN

2	521	Nova 4A, 4B + 5A hoofdstukken 3, 4, 8 en 9 Organische chemie Zouten Chemisch onderzoek Materialen	Cijfer	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	SE en CE	BN
3	531	Nova hoofdstukken 7, 9 t/m 11 Redoxchemie Materialen Chemie van het leven Industriële chemie	Cijfer		15	A, C5, E2, E3, F2, F4, G3, G4, G5	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	SE en CE	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 gewing.	Cijfer		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	SE en CE	BN

HAVO 2023-2025 / wiskunde A

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Statistiek: klassenverdelingen, frequentiepolygonen, betrouwbaarheidsintervallen, groepen vergelijken, normale verdeling, etc (hoofdstuk 2 en 7).	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, E1 t/m E4	A: vaardigheden, E1: presentaties van data, E2: data verwerken, E3: data en verdelingen, E4: statistische uitspraken doen	90	TT	SE en CE	GR
		2	421	Basisvaardigheden wiskunde: wetenschappelijke notatie, maten en eenheden, interpoleren/extrapoleren, snelheden, grafieken en tabellen (hoofdstuk 1)	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B1, C1, C2	A: vaardigheden, B1: rekenen, C1: Tabellen, C2: Grafieken	90	TT	SE en CE	GR
			422	Statistiek met de computer. Verwerken van statistische theorie in een onderzoek. Het onderzoek wordt afgesloten met een verslag.	NB-NNB		0	A, E5	A: vaardigheden, E5: statistiek met ICT		PO	SE	EL
			423	Lineaire verbanden en telproblemen (hoofdstuk 3 en 4).	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B3, C4	A: Vaardigheden, B3: Telproblemen, C4: Lineaire verbanden	90	TT	SE en CE	GR
	3		431	Veranderingen, en rekenregels en formules (hoofdstuk 5 en 6)	Cijfer		10	A, B2, C2, C3, D	A: vaardigheden, B2: Algebra, C2: Vergelijkingen en ongelijkheden, C3: Formules met één of meerdere variabelen, D: veranderingen	90	TT	SE en CE	GR
24/25	5	1	511	<i>Verslagnamen (rekenen, grafieken en tabellen, lineaire en exponentiële verbanden (H1 + H3 + H9))</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>20</i>	<i>A, B1, C1 t/m C5</i>	<i>A: Vaardigheden, B1: Rekenen, C1: tabellen, C2: grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden, C3: formules met één of meerdere variabelen, C4: lineaire verbanden, C5: exponentiële verbanden.</i>	<i>150</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	<i>GR</i>
		2	521	<i>Statistiek (frequentiepolygonen, cumulatief, relatief, groepen vergelijken, betrouwbaarheidsintervallen, verschillende verdelingen (H10 + statistiek voorkennis uit 4H))</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>20</i>	<i>A, E1 t/m E4</i>	<i>A: Vaardigheden, E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen, E2: data verwerken, E3: data en verdelingen, E4: statistische uitspraken doen.</i>	<i>150</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	<i>GR</i>
		3	531	<i>Rekenen en algebra, verbanden (lineair en exponentieel), statistiek (H3 + H6+ H9 + H10 + H11 + H12)</i>	<i>Cijfer</i>		<i>20</i>	<i>A, B1, B2, C1 t/m C5, E1 t/m E4</i>	<i>A: Vaardigheden, B1: Rekenen, B2: Algebra, C: verbanden (alle subdomeinen), E: statistiek (subdomeinen zonder ITC)</i>	<i>150</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	<i>GR</i>

HAVO 2023-2025 / wiskunde B

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Toetsweek Toets over gehele behandelde stof H1 -< hfst 2 en wiskundige vaardigheden.H1 Functies, grafieken en vergelijkingen ; H2: Veranderingen	Cijfer	Hoogste, 1	5	A, B1, B2, D1, D2	A: Vaardigheden, B1:Standaardfuncties, B2: Vergelijkingen en ongelijkheden, D1: Veranderingen, D2: Afgeleide functies	120	TT	SE en CE	GR
		2	421	Toetsweek H3 Hoeken en afstanden	Cijfer	Hoogste, 1	5	C1, C2	C1: afstanden en hoeken in concrete situaties, C2: algebraïsche methoden	120	TT	SE en CE	GR
			422	Praktische Opdracht Wiskundige vaardigheden + H1 & H2: Functies, grafieken en vergelijkingen & Veranderingen. & H3: Hoeken en afstanden & H4 Allerlei formules	Cijfer		10	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2	A: wiskundige vaardigheden, B1:Standaardfuncties, B2: Vergelijkingen en ongelijkheden, D1: Veranderingen; D2 afgeleide functies; C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties, C2: Algebraïsche methoden;		PO	SE en CE	GR
			423	Hoofdstuk 5 en behandelde stof hoofdstuk 6 (Machten, exponenten, Logaritmen, Afgeleide functies) Inclusief voorkennis H2 (veranderingen)	Cijfer	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	SE en CE	GR
		3	431	Toetsweek Toets H6 & H7: H6 De afgeleide functie & H7 Lijnen en Cirkels	Cijfer		10	D1, D2, D3, D4, C2	D1: Veranderingen, D2: Afgeleide functies, D3: Bepaling afgeleide functies, D4: Toepassing afgeleide functies, C2: Algebraïsche methoden	120	TT	SE en CE	GR
24/25	5	1	511	H3 Hoeken en afstanden H7 Lijnen en Cirkels & H8 Goniometrie	Cijfer	Hoogste, 1	20	C1, C2, B4, A	C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties, C2: Algebraïsche methoden, B4: Periodieke functies, A: Vaardigheden	150	TT	SE en CE	GR
		2	521	H5 Machten, exponenten, logaritmen & H9 Exponentiële verbanden & H10 Meetkundige berekeningen	Cijfer	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	SE en CE	GR

3	531	H6 De afgeleide functie & H11 Verbanden en functies & H12 Examentraining	Cijfer	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	SE en CE	GR
---	-----	--	--------	----	----------------------------	--	-----	----	----------	----

BIJLAGE PTLG

In het PTA worden alleen toetsen opgenomen die meetellen in het schoolexamen. In de vierde klas HAVO worden nog enkele vakken gegeven die worden beoordeeld met alleen voortgangscijfers. Deze staan opgenomen in het Programma Toetsing Lyceum de Grondel (PTLG).

Op de volgende pagina's zijn de toetsen opgenomen die vallen onder het PTLG, maar wel binnen de bovenbouw afgenomen worden. Hiermee is dit overzicht een complete lijst voor alle toetsen in de bovenbouw.

Per	Code	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Herk	Hulpm	Cijfer behaald
5	1								
	2								
	3								

24-25

Opm. : Aan het einde van 4havo moet een leerling het vak levensbeschouwing 'naar behoren' afgesloten hebben. D.w.z. het gemiddelde afgeronde cijfer van 4havo moet 6 of hoger zijn. Tussentijdse cijfers geven de voortgang op weg naar een eventuele kwalificatie 'naar behoren' aan.
Hengelo, september 2023.

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: L.O.

Leerjaar: 4

Niveau: HAVO

Methode: Eigen methode

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toets vorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	Leren bewegen, Gezond bewegen, Bewegen betekenis geven, Bewegen regelen, Samen bewegen, Bewegcontexten verbinden	Veldsporten: atletiek: springen, werpen, lopen Balspelen: softbal, hockey, rugby, voetbal, frisbee	Praktisch	Periode			O-V-G
	412	Leren bewegen, Gezond bewegen, Bewegen betekenis geven, Bewegen regelen, Samen bewegen, Bewegcontexten verbinden	Zaalsporten: turnen, volleybal, basketbal, tafeltennis, conditionele vormen, zelfverdediging (judo) vrije deel: invullen naar keuze	Praktisch	Periode			O-V-G
2	421	Leren bewegen, Gezond bewegen, Bewegen betekenis geven, Bewegen regelen, Samen bewegen, Bewegcontexten verbinden	Zaalsporten: turnen, zaalhockey, zaalvoetbal, volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis, acrogym/circus, vrije deel in te vullen naar keuze	Praktisch	Periode			O-V-G

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



3	431	Leren bewegen, Gezond bewegen, Bewegen betekenis geven, Bewegen regelen, Samen bewegen, Beweegcontexten verbinden	Zaalsporten: turnen, badminton,	Praktisch	Periode			O-V-G
	432	Leren bewegen, Gezond bewegen, Bewegen betekenis geven, Bewegen regelen, Samen bewegen, Beweegcontexten verbinden	Veldsporten: atletiek: springen werpen, lopen Balspelen: softbal, hockey, voetbal vrije deel: in te vullen naar keuze					O-V-G