CASTOR COLLEGE
PTA DOSSIER
HAVO
Cohort 2026-2028

Vastgesteld door bevoegd gezag: 25 september 2026
Geaccordeerd door MR: 29 september 2026

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor HAVO cohort 2026-2028. Het eindexamen bestaat uit twee delen: het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE). Sommige vakken hebben alleen een schoolexamen. Het cijfer voor het schoolexamen is dan tevens het eindcijfer. Andere vakken hebben ook een centraal examen, in dat geval telt het schoolexamencijfer 50% mee, net als het centraal examen. In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vind je per vak een overzicht van alle toetsen die in het schoolexamen voorbijkomen.

Zorg ervoor dat je goed op de hoogte bent van dit PTA en vraag het aan je mentor als je iets niet begrijpt. Heel veel succes met jouw schoolexamen!

Met vriendelijke groet,
De examencommissie

Examenreglement
In het examenreglement staan jouw rechten en plichten rondom de schoolexamens, onder meer wat je moet doen als je te laat of ziek bent tijdens de afname van een toets, hoe herkansen op school werkt en wat er met je cijfers gebeurt als je doubleert. Ook dit document is belangrijk om goed door te nemen.

Slaag-zakregeling
Je bent geslaagd als je aan álle volgende 4 punten hebt voldaan:

1. Het gemiddelde van al je centraal examencijfers is 5,5 of hoger;
2. Je voldoet aan de kernvakkenregel: bij je eindcijfers in het rijtje Nederlands, Engels en wiskunde komt ten hoogste één 5 voor (dus één 5 en verder 6 of hoger of alle drie 6 of hoger);
3. Je eindcijfers (incl. je combinatiecijfer) voldoen aan de volgende eisen:
   a. Al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
   b. Je hebt een 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
   c. Je hebt een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0, of
   d. Je hebt twee 5-en of een 5 en een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0
   e. Geen eindcijfer lager is dan een 4. Het combinatiecijfer en de individuele eindcijfers in het combinatiecijfer tellen ook mee voor deze regel.
4. Het vak lichamelijke opvoeding is beoordeeld met ‘voldoende’ of ‘goed’.

Overstappen
Het kan zijn dat je gedurende je schoolloopbaan van niveau wisselt. In dat geval geldt er een ander PTA-dossier. Neem contact op met je teamleiding als je een overstap van VWO naar HAVO overweegt, zij kunnen je verder helpen om te zien welke toetsen je moet inhalen en welke resultaten je kunt meenemen.

Combinatiecijfer
Het combinatiecijfer bestaat uit CKV, Maatschappijleer en het Profielwerkstuk. Samen tellen ze als combinatiecijfer, en dit cijfer is een van je eindcijfers. Dit telt net zo zwaar als elk ander examenvak.

Leeswijzer
Het PTA-dossier kent de volgende opbouw, je vindt per vak een korte omschrijving.

TOETSEN

Leerjaar/ Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	VAK-431 De vakcode is als volgt opgebouwd: Het eerste cijfer is het leerjaar, Het tweede cijfer staat voor de periode waarin de toets wordt afgenomen. Het derde cijfer geeft aan welke toets het betreft. Een PO of een PT heeft nooit het cijfer 1.	CT = Computer-toets KLT = Kijk- en luistertoets MT = Mondelinge toets PO = Praktische opdracht PT = Praktische toets ST = Schriftelijke toets	100 min	20% Het school-examencij-fer bestaat uit het gewogen gemiddelde van de behaalde resultaten.	ja / nee In dit veld zie je of een toets herkansbaar is en daarmee behoort tot de keuzemo-gelijkheden. Na elke PTA-week heb je de mogelijkheid om 1 toets te herkansen, zoals in het examenre-glement vindbaar is.

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
VAK-431	Op de website examenblad.nl zie je per vak waar de eindtermen uit bestaan. SE wil zeggen dat de leerstof alleen in het schoolexamen getoetst wordt.	De toets bestaat uit de eindtermen die hier genoemd zijn. CE wil zeggen dat deze leerstof in het schoolexamen en in het eindexamen getoetst wordt.	Omschrijving van de inhoud van de toets.	In deze kolom krijg je informatie waar je de informatie terug kunt vinden.

Handelingsdelen
Handelingsdelen moeten per definitie ‘voldaan’ zijn, omdat zonder afgesloten handelingsdeel er geen eindcijfer voor het schoolexamen kan worden vastgesteld. Aan het handelingsdeel wordt voldaan door het uitvoeren van praktische opdrachten waarvan per leerling door de examinator moet worden vastgesteld of deze naar behoren zijn uitgevoerd. Aard en aantal zijn vermeld in het PTA per vak.

Tabel *Algemene vaardigheden*

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen.
	Dit PTA-dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksecties en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	AK-431	ST	100 min	20%	ja
4/4	AK-442	PO		10%	nee
5/1	AK-511	ST	100 min	25%	ja
5/2	AK-521	ST	100 min	25%	ja
5/3	AK-531	ST	100 min	20%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
AK-431	B1 Wereld	B2 Wereld	Boek Arm & Rijk Hoofdstuk 1 t/m 4	Atlas Nederlands Woordenboek Rekenmachine (niet grafisch)
AK-442	E2, A1, A2 Leefom-geving, Vaardig-heden		Regionale en Lokale Vraagstukken Onderzoek in de eigen omgeving	
AK-511	C3 Aarde	C1, C2 Aarde	Boek Systeem Aarde Hoofdstuk 1 t/m 4	Atlas Nederlands Woordenboek Rekenmachine (niet grafisch)
AK-521		Domein E1 Leefom-geving	Boek Wonen in Nederland Hoofdstuk 1 t/m 4	Atlas Nederlands Woordenboek Rekenmachine (niet grafisch)
AK-531	D1 Ontwikke-lingsland	D1 Ontwikke-lingsland	Boek Brazilie Hoofdstuk 1 t/m 4	Atlas Nederlands Woordenboek Rekenmachine (niet grafisch)

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2026-2028

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	BECO-431	ST	100 min	20%	ja
4/3	BECO-432	PO		handelings-deel	nee
5/1	BECO-511	ST	100 min	30%	ja
5/2	BECO-521	ST	100 min	30%	ja
5/2	BECO-522	PO		handelings-deel	nee
5/3	BECO-531	ST	100 min	20%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
BECO-431		B1	Geldzaken: Ontvangsten en uitgaven Consumptief krediet Hypotheken Sparen Trouwen en scheiden	Cumulus deel 1
BECO-432	E1	-	Praktische opdracht	Cumulus deel 1
BECO-511		B2, B3, D, E en F1 onderdelen: beginbalans, inkopen en verkopen en eindbalans	Ondernemerschap: - Marketingplan - Rechtsvormen Eenmanszaak: - Beginbalans - Inkopen en verkopen - Kosten en uitgaven - Eindbalans	Cumulus deel 1
BECO-521	D1	C2 en F2 onderdeel: break-even.	De bv: - Investeringsselectie - Personeel - Break-even analyse	Cumulus deel 1 en deel 2
BECO-522	C1	-	Praktische opdracht interne organisatie en personeel	Cumulus deel 2
BECO-531		B4, D2, G en F1 onderdelen: EV, niet fin. informatie, F2 geheel m.u.v. break-even.	De nv: - Eigen vermogen - De jaarrekening - Kengetallen	Cumulus deel 2

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	BIOL-431	ST	100 min	20%	ja
4/3	BIOL-432	PO		20%	nee
5/1	BIOL-511	ST	100 min	20%	ja
5/2	BIOL-521	ST	100 min	20%	ja
5/3	BIOL-531	ST	100 min	20%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
BIOL-431	Thema 1: O6 Thema 2: M6, O8, O9	Thema 1: A4, A5.1-9, 5.11, A6, A8.2, A8.5, A8.6, A11, A14, A15, M2.1.3, M2.1.4, M2.2.1-2.2.3, O1.1.1, O1.3.1-1.6.1, P4.1.1 Thema 2: M3.2, O2.2 Thema 3: M7.1.1-7.1.4, M8.1.1, M8.1.2, M8.3.1, M8.4.1 Thema 4: M2.1.1-2.1.3, M3.1.2, M8.1.3, M8.2.4, M8.4.1, P4.2.1-4.4.1, P4.4.2	T1 Inleiding in de biologie: Bouw en functie cellen, organellen, transport, organisatieniveaus en natuurwetenschappelijk onderzoek. T2 Voortplanting: Ongeslachtelijke en geslachtelijke voortplanting mensen en planten; T3Genetica: Verschillende typen kruisingen en bouw en functie DNA. T4 Evolutie: Evolutietheorie; binaire naamgeving.	Biologie voor jou H4A en B, MAX methode
BIOL-432	A5		Praktische opdracht “eigen onderzoek” volgens de natuurwetenschappelijke	

			methode inclusief een verslag.	
BIOL-511	O4.1, O4.2, O5.1, O5.2, O7, P2.1	Thema 5: M2.1.4, O2.1.3, O2.2.1-2.2.3, O2.3.1-2.3.4 Thema 7: P1.1.1, P1.1.2, P1.1.4, P1.2.1-1.2.3, P1.3.1-1.3.4, P3.1.1-3.1.3, P3.2.1-3.2.4	T5 Regeling: Homeostase en regelkringen; hormoonstelsel; zenuwstelsel; spieren T6 Waarneming en gedrag: Bouw en functie zintuigen; prikkelverwerking; gedrag van dieren; T7 Ecologie en milieu: Ecologie; organisatieniveaus; koolstof- en stikstofkringloop; (biologische) bestrijding	Biologie voor jou H4B, MAX methode Biologie voor jou H5, MAX methode
BIOL-521	M1.2.3, M1.1.1-1.1.4, M1.2.1, M1.2.2, M4.1-4.3, M5.1-5.3, M6.2, M6.4	Thema 8: M2.3.1-2.3.9, O1.2.1 Thema 9: M2.3.10, M3.1.1, M3.1.2, M3.2.1-3.2.4, M8.1.1, M8.1.3, M8.2.1, M8.2.2, M8.4.1, M8.4.2 Thema 10: M2.3.5, O1.4.1-1.4.4	T8 Stofwisseling: Stofwisseling = metabolisme; assimilatie/ dissimilatie; voortgezette assimilatie. T9 DNA: Bouw en functie DNA; eiwitsynthese; genexpressie; genregulatie; recombinant-DNA techniek; T10 Vertering: Voeding; bouw en functie verteringsstelsel; vertering.	Biologie voor jou H5, MAX methode
BIOL-531		Thema 11: O1.6.1-1.6.5, O2.2.3 Thema 12: O1.3.1-O1.3.4, O1.5.1-1.5.3, O2.1.1-2.1.3 Thema 13: M2.1.1, M2.1.2, O3.1.1-3.1.5	T11 Transport: Bouw en functie transport planten en dieren. T12 Gaswisseling en uitscheiding: Gaswisseling planten/ mens; uitscheiding; bouw en functie longen, lever, nieren en huid. T13 Afweer: Afweer; immuniteit; vaccinatie; transplantatie; bloedtransfusie;	Biologie voor jou H5, MAX methode

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2026-2028

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	BSM-412	PO		5%	nee
4/2	BSM-422	PO		5%	nee
4/2	BSM-423	PO		5%	nee
4/3	BSM-431	ST	100 min	10%	ja
4/3	BSM-432	PO		5%	nee
4/3	BSM-433	PO		10%	nee
4/4	BSM-442	PO		handelings-deel	nee
4/4	BSM-443	PO		5%	nee
4/4	BSM-444	PO		handelings-deel	nee
4/4	BSM-445	PO		5%	nee
5/1	BSM-512	PO		5%	nee
5/2	BSM-521	ST	100 min	10%	ja
5/2	BSM-522	PO		handelings-deel	nee
5/2	BSM-523	PO		handelings-deel	nee
5/2	BSM-524	PO		5%	nee
5/3	BSM-531	ST	100 min	10%	ja
5/3	BSM-532	PO		5%	nee
5/3	BSM-533	PO		handelings-deel	nee
5/3	BSM-534	PO		5%	nee
5/3	BSM-535	PO		10%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
BSM-412	B1 Deel: doelspel Frisbee en Flagfootball		Frisbee en Flagfootball	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-422	A Vaardig-heden C Bewegen regelen		Toernooivormen (padel)	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Reader toernooivormen Praktijk materialen
BSM-423	A Vaardig-heden C Bewegen en regelen		Lesgeven (floorball)	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-431	Theorie		Schriftelijk schoolexamen SE1	BSM be sports minded§1.1, 1.2, 1.3, 1.6, 1.7, 2.4+ aantekeningen praktijk

BSM-432	B2 Deel: Freerunning		Freerunning	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-433	D2 Deel: Fitheid meten & verbeteren		Functionele fitness	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-442	E2 Deel:- Samenleving en bewe-gingscultuur		Atletiek	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-443	B4 Deel: Atletiek		Atletiek	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-444	B1 Deel: Slag en loop spelen		Slag-en loopspel	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-445	C Deel: bewegen en regelen		Begeleiden van beweegactiviteiten	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-512	B6 Deel: Golf & Beachsports		Golf & Beachsports	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-521	Theorie		Schriftelijk schoolexamen SE2	BSM be sports minded §1.4 + §1.5 + boekje EHBO+ aantekeningen praktijk
BSM-522	B6 Deel: Zwemmen		Zwemmen	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-523	B6 Deel: Boulderen		Boulderen	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-524	D3 Deel: blessure, preventie en behandeling		EHBO praktijk	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen Oranje kruisboekje
BSM-531	Theorie		Schriftelijk schoolexamen SE3	BSM be sports minded Hoofdstuk 3 + aantekeningen praktijk
BSM-532	B5 Deel: Martial arts en Dans		Martial arts en Dans	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-533	C Deel: bewegen en regelen E Deel: bewegen en samenleving		Sociaal/ maatschappelijk project	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-534	C Deel: bewegen en regelen		Organiseren van beweegactiviteiten	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen
BSM-535	A Vaardig-heden C Bewegen en regelen. E Deel: bewegen en samenleving		Zelfstandig lesgeven	BSM be sports minded ISBN: 9789037254938 Praktijk materialen

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2026-2028

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	CKV-412	PO		5%	nee
4/1	CKV-413	PO		15%	nee
4/2	CKV-422	PO		10%	nee
4/2	CKV-423	PO		10%	nee
4/2	CKV-424	PO		15%	nee
4/3	CKV-432	PO		15%	nee
4/4	CKV-442	PO		30%	ja*

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
CKV-412	A, B, C en D		Kunstautobiografie: creatieve opdracht over eigen ervaring met kunst en cultuur	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV-413	A, B, C en D		Creatieve onderzoeksopdracht rondom culturele activiteit in Rotterdam vanuit het thema Architectuur (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen, verdiepende groepsopdracht en individuele verwerkingsopdracht)	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV-422	A, B, C en D		Lespodium-opdracht:Thema 1	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV-423	A, B, C en D		Culturele activiteit tijdens lespodium thema 1 (Spoken Word)	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV-424	A, B, C en D		Creatieve onderzoeksopdracht vanuit thema Film (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen en groepsopdracht)	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0

CKV-432	A, B, C en D		Creatieve onderzoeksopdracht vanuit thema Beeldende Kunst (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen en groepsopdracht)	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV-442	A, B, C en D		Onderzoek en presentatie, gekoppeld aan zelf ondernomen culturele activiteit *) de herkansing voor CKV bestaat uit het verbeteren van dit PTA	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0

Let op! Het niet inleveren van opdrachten vóór de deadline is een onregelmatigheid volgens het examenreglement!

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2026-2028

DUITSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	DUTL-432	PO		handelings-deel	nee
4/4	DUTL-442	PT	100 min	10%	nee
5/1	DUTL-511	MT	15 min	30%	nee
5/2	DUTL-521	ST	100 min	30%	ja
5/3	DUTL-531	KLT	50 min	30%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
DUTL-432	E: Literatuur E1: Literaire ontwikkeling		Het dossier bevat uitwerkingen van 1 zelfgekozen leesboek, 2 verplichte literaire teksten en 4 zelfgekozen artikelen, die in het Lespodium en in de les aan de orde zijn geweest. Het voltooien van het literatuurdossier is een voorwaarde om de toets te mogen doen.	Tijdschriften, boeken uit de mediatheek, uitgereikt lesmateriaal
DUTL-442	E: Literatuur E1: Literaire ontwikkeling		De praktische toets in vorm van een vlog gaat over het gelezen werk (literatuurdossier DUTL-432). De leerling kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn gelezen werk.	Literatuurdossier en uitgereikt materiaal
DUTL-511	C1 en C2: Gespreks-vaardigheid: Gesprekken voeren & Spreken		De toets is een gesprek in het Duits op ERK B1-niveau, waarbij je de keuze hebt uit meerdere opdrachten binnen een voorbereid thema. De leerling ontvangt deze keuze-opdrachten vlak voor zijn toets. De leerling kiest er een en bereidt deze dan ter plekke voor.	Methodeboek + Uitgereikt lesmateriaal
DUTL-521	D: Schrijfvaar-digheid D1: Taalvaardig-heden D2:		De kandidaat schrijft een tekst binnen een bekend thema op ERK A2+-niveau. Tijdens dit PTA mogen de leerlingen een woordenboek N-D en een hulpstencil voor de juiste	Methodeboek + Uitgereikt lesmateriaal

	Strategische vaardig-heden		toepassing van de grammatica gebruiken.	
DUTL-531	B: Kijk- en luistervaar-digheid		Goethe B1/B2 luistertoets.	Methodeboek + Goethe + Uitgereikt lesmateriaal

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

ECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	ECON-412	PO		handelings-deel	nee
4/3	ECON-431	ST	100 min	20%	ja
5/1	ECON-511	ST	100 min	30%	ja
5/2	ECON-521	ST	100 min	25%	ja
5/3	ECON-531	ST	100 min	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
ECON-412	Domein C		Praktische opdracht keuzeonderwerpen schaarste en ruil	Pincode katern 1, editie 7.1
ECON-431		Domein E, F, G	Katern 4: ruilen over de tijd Katern 5: risico en verzekeren	Pincode katern 4 en 5, editie 7.1
ECON-511		Domein H en I	Katern 6: welvaart en groei, katern 7: goede tijden, slechte tijden	Pincode katern 6 en 7, editie 7.1
ECON-521		Domein D1, D2, D3.1, D5, D6	Katern 2: Markt: vraag en aanbod	Pincode katern 2, editie 7.1
ECON-531		Domein D3.2, D3.3, D4, D7, D8, D9	Katern 3: marktvormen en marktfalen	Pincode katern 3, editie 7.2

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2026-2028

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/2	ENTL-422	PO		handelings-deel	nee
4/3	ENTL-431	ST	50 min	10%	ja
5/1	ENTL-511	MT	5 min	10%	nee
5/1	ENTL-512	MT	20 min	20%	nee
5/2	ENTL-521	ST	100 min	25%	ja
5/3	ENTL-531	KLT	>50 min	20%	ja
5/3	ENTL-532	PO		15%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
ENTL-422	E1 Literaire ontwikkelingten aan zien van boek 1 D1 een verslag schrijven		Handelingsdeel: De leerling schrijft een literair verslag in het Engels m.b.v. tekstverwerkingsprogramma en maakt hierbij gebruik van een (digitaal) naslagwerk en levert deze in bij de docent.	Het gelezen literaire werk voor Engels in H4.
ENTL-431	D1 Adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; Informatie vragen en verstrekken		Formele brief Het schrijven van een formele brief aan de hand van een door de docent gekozen opdracht. Woordenboeken toegestaan.	-Documenten in studieplanner op ELO -Aantekeningen
ENTL-511	C2 Spreken		Een presentatie van vijf minuten over een onderwerp dat te maken heeft met taalgeschiedenis taalverwantschap en taalverandering. Het onderwerp kan gekozen worden uit een lijst. Een door de leerling voorgesteld onderwerp kan toegestaan worden na goedkeuring docent	
ENTL-512	C1 Gesprekken voeren		In hetzelfde mondeling examen als ENTL-511 heeft de leerling een	

			gesprek over 5 door de docent goedgekeurde artikelen. Een kopie van de gekozen artikelen moeten op de door de docent gekozen deadline ingeleverd zijn. Daarnaast kiest de leerling zijn favoriete boek en vertelt hierover.	
ENTL-521	D1 verworven informatie adequaat schriftelijk presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden.		Toets: Het schrijven van een opinion essay aan de hand van een opdracht over global issues. Woordenboeken toegestaan.	Documenten in studieplanner op ELO: Essay structure: How to write an argument essay Fill in template essay, aantekeningen
ENTL-531	B		Cito Kijk en Luistertoets	Cito oefenmateriaal tijdens de les, Verder luisteren naar BBC radio en kijken naar documentaires, discussie programma's of nieuws items zonder ondertiteling op BBC Discovery, National Geographic of CNN of www.ted.com
ENTL-532	E1 Literaire ontwikkelingen aanzien van boek 2 en 3		Toets: een individuele blog in het Engels waarin de twee gelezen literaire werken worden vergeleken aan de hand van literaire termen. Inleveren twee weken voor de start van PTA III week	De twee gelezen literaire werken voor Engels H5

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2026-2028

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/1	FATL-511	ST	100 min	30%	ja
5/2	FATL-521	ST	50 min	20%	ja
5/3	FATL-531	KLT	>50 min	30%	ja
5/3	FATL-532	MT	20 min	20%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
FATL-511	D: schrijfvaardigheid D1: Taalvaardigheden D2: Strategische vaardigheden		Schrijfopdracht	Methode 5 Havo + aantekeningen
FATL-521	E: Literatuur		Een schriftelijke toets over de drie gelezen literaire werken.	Het gelezen literaire werk (3 titels) voor Frans. De werken zijn gelezen in Havo 4 en 5 + aantekeningen
FATL-531	B: Kijk- en Luistervaardigheid		CITO Kijk- en luistertoets	CITO-Woots (oefenen CITO-KLT toetsen)
FATL-532	C1 en C2: Gespreksvaardigheid: gesprekken voeren en spreken		Monoloog aan de hand van een zelfgekozen onderwerp (Frans artikel).Dialoog over gekozen onderwerp en persoonlijke belevingswereld.	Aantekeningen

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	GES-431	ST	100 min	25%	ja
5/1	GES-511	ST	100 min	25%	ja
5/2	GES-521	ST	100 min	25%	ja
5/3	GES-531	ST	100 min	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
GES-431	B: deel KA's t/m 36 D	B: KA 18 t/m 36	Kenmerkend Aspect 18 t/m 36	GS Compact, Bovenbouw havo. Hoofdstuk 1 t/m 8.- Aantekeningen
GES-511	C: Thema 1	B: Deel HC 1	Thema Het Britse Rijk. HC + KA 18, 21, 25, 27, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36	Examenkatern Geschiedenis training voor het examen met historische contexten Hoofdstuk 2, aantekeningen
GES-521	C: Thema 2	B: Deel HC 2	Thema Duitsland HC + KA 37 t/m 49	Examenkatern Geschiedenis training voor het examen met historische contexten, Hoofdstuk 3. GS Compact, Bovenbouw havo. Hoofdstuk 9 en 10, aantekeningen
GES-531	B: deel HC 3 C: Thema 3	B: Deel HC 3	Thema Nederland. HC + KA 45 t/m 49	Examenkatern Geschiedenis training voor het examen met historische contexten, Hoofdstuk 4, aantekeningen

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

INFORMATICA

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	IN-442	PO		10%	nee
5/1	IN-511	ST	50 min	15%	ja
5/1	IN-512	CT	60 min	25%	ja
5/2	IN-522	PO		25%	nee
5/3	IN-532	PO		25%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
IN-442	C3, D, F1		Opdracht om in tweetallen een programma in JavaEditor te schrijven dat aan een bepaalde beschrijving voldoet.	Module Visueel Programmeren met Java
IN-511	B, C1, C2, C4, E, F2, F3, F4, G2, G3, K, L4, M1, N		?	Modules Informatieverwerken de systemen, Elementaire bewerkingen, Computerarchitectuur, Grondslagen en Security.
IN-512	A7, A9		Opdracht om met HTML en CSS binnen de tijd een voorbeeldwebsite na te maken.	Module HTML/CSS
IN-522	P		Groepsopdracht om met GameMaker een game te maken dat aan vooraf gestelde eisen voldoet.	Module GameMaker
IN-532	C5, H2, H3		Opdracht om in tweetallen een interactieve website te maken die aan vooraf gestelde eisen voldoet en via MySQLi gegevens kan lezen een schrijven naar een of meerdere databases.	Module PHP/MySQLi

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2026-2028

KUNST (BEELDENDE VORMING)

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	KUA-431	CT	100 min	15%	ja
4/4	KUBV-442	PO		5%	nee
5/1	KUA-511	CT	100 min	15%	ja
5/2	KUBV-522	PO		20%	nee
5/3	KUA-531	CT	100 min	15%	ja
5/4	KUBV-542	PO		30%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
KUA-431		A vaardig-heden B invalshoe-ken voor reflectie C onderwerp: Cultuur van Romantiek & Realisme in de 19e eeuw	Hoofdstuk 7: Cultuur van Romantiek & Realisme in de 19e eeuw	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 92 00 9672 en het bijpassende werkboek voor Bespiegeling Havo + digitale licentie
KUBV-442	A Vaktheorie B Praktijk		Beeldend werkstuk 2D/3D/NM cultuur van het moderne tot 1950 + Dummy	
KUA-511		A vaardig-heden B invalshoe-ken voor reflectie C onderwerp: Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw	Hoofdstuk 8: Cultuur van het moderne, eerste helft 20e eeuw	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 92 00 9672 en het bijpassende werkboek voor Bespiegeling Havo + digitale licentie
KUBV-522	A Vaktheorie B Praktijk		Beeldend werkstuk 2D/3D/NM massacultuur + Dummy	
KUA-531		A vaardig-heden. B invalshoe-ken voor reflectie	Hoofdstuk 9: Massacultuur, vanaf 1945	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978

		C onderwerp: Massa-cultuur vanaf 1950		94 92 00 9672 en het bijpassende werkboek voor Bespiegeling Havo + digitale licentie
KUBV-542	A Vaktheorie B Praktijk		Geheel zelfstandig uitwerken van twee- en driedimensionaal werk (weging 1x) + Dummy met theoretisch verslag (weging 1x). De werkstukken moeten geheel op school gemaakt worden. Presentatie in de aula. In de presentatieweek dient het werk (werkstukken, dummy en theoretisch verslag) op maandag vóór 15.00u neergezet te worden. Te laat neerzetten leidt tot puntenaftrek.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

LICHAMELIJKE OPVOEDING

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	LO-412	PO	90 min	16%	nee
4/1	LO-413	PO	90 min	16%	nee
4/2	LO-422	PO	90 min	17%	nee
4/3	LO-432	PO	90 min	17%	nee
4/3	LO-433	PO	90 min	17%	nee
4/4	LO-442	PO	90 min	17%	nee
5/1	LO-512	PO	90 min	handelings-deel	nee
5/2	LO-522	PO	90 min	handelings-deel	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
LO-412	Vaardig-heden, bewegen, bewegen en regelen		Voetbal: techniek, tactiek, scheidsrechter	
LO-413	Vaardig-heden, Bewegen		Atletiek: Discuswerpen - techniek	
LO-422	Vaardig-heden, bewegen		Keuze uit: turnen (salto voorwaarts), dans (videoclip), lopen (duurloop)	
LO-432	Vaardig-heden, bewegen, bewegen en regelen		Terugslagspel: volleybal - techniek, tactiek, scheidsrechter	
LO-433	Vaardigh., bewegen		(Kick-)boksen – stoten, weren, sparren	
LO-442	Vaardigh., bewegen, bewegen en regelen		Slag- en loopspel: Softbal – techniek, tactiek, spelen, scheidsrechter	
LO-512	Vaardigh., bewegen, bewegen en regelen		Toernooien: doelspelen, terugslagspelen, slag- en loopspelen – techniek, tactiek, scheidsrechter	
LO-522	Vaardigh., bewegen, gezondheid, samenle-ving.		Sportoriëntatie: deelnemen aan drie nieuwe beweegactiviteiten	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

LOOPBAANORIËNTATIE EN -BEGELEIDING

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	LOB	PO	40 slu		
5/4	LOB	PO	40 slu		

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
nvt	nvt	nvt	LOB is een verplicht onderdeel in het vrije deel in havo 4 en havo 5. Elke leerling is verplicht zich per leerjaar in de tweede fase 40 studielasturen bezig te houden met LOB. Te denken valt aan het bezoeken van de Opleidingenmarkt in Haarlem, open dagen, meeloopdagen, proefstuderen, webclasses, gesprekken met mentor en/of decaan.	nvt

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

MAATSCHAPPIJLEER

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	MAAT-442	PO		15%	nee
5/1	MAAT-511	ST	100 min	25%	ja
5/2	MAAT-521	ST	100 min	30%	ja
5/2	MAAT-522	PO		handelings-deel	nee
5/3	MAAT-532	PO		15%	nee
5/3	MAAT-533	PO		15%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
MAAT-442	E pluriforme samen-leving		pluriforme samenleving actualiteit	lesboek hoofdstuk pluriforme samenleving
MAAT-511	B rechtsstaat		rechtsstaat en actualiteit	lesboek en werkboek hoofdstuk1 Wat is maatschappijleer? en hoofdstuk2 rechtsstaat en actualiteit
MAAT-521	C parlemen-taire demo-cratie		parlementaire democratie en actualiteit	lesboek en werkboek hoofdstuk 3 parlementaire democratie en actualiteit
MAAT-522	B en C rechtsstaat en parlemen-taire democratie		rechtsstaat, parlementaire democratie en actualiteit	opdrachtenblad
MAAT 532	D verzorgings-staat		verzorgingsstaat	lesboek hoofdstuk 5 verzorgingsstaat
MAAT 533	A-E		analyse maatschappelijk probleem	opdrachtenblad

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2026-2028

NATUURKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	NAT-431	ST	100 min	10 %	ja
4/3	NAT-432	PT	100 min	5 %	nee
5/1	NAT-511	ST	100 min	20 %	ja
5/2	NAT-521	ST	100 min	20 %	ja
5/2	NAT-522	PO		5 %	nee
5/2	NAT-523	PO		15 %	nee
5/3	NAT-531	ST	100 min	20 %	ja
5/3	NAT-532	PT	140 min	5 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
NAT-431		C1.1 C1.2 C1.4 C.15 G1.1 G1.2	Kracht en beweging Gebruik van Elektriciteit.	H1 (Beweging) H3 (Kracht en beweging) H2 (Elektriciteit 1)
NAT-432	G2, Keuze-domein A6		Technische automatisering.	Syllabus wordt uitgereikt en geoefend. Een praktische opdracht combineert de toetsing van kennis en vaardigheid.
NAT-511	D2	B1 D1	Informatieoverdracht Eigenschappen van stoffen en materialen.	H4 (trillingen en golven) H6 (Stoffen en materialen)
NAT-521		C1 C2 G1	Kracht en Beweging Energieomzettingen	H7 (Kracht en evenwicht) H8 (Energie) H9 (Elektriciteit 2) (let op de relevante, reeds getoetste, hoofdstukken H1, H2 en H3)
NAT-522	B3 Keuze-domein		Optica meetrapport.	Experimenten en meetrapport volgens voorschriften ELO.
NAT-523	I		Ontwerp en Onderzoek.	Een eigen onderzoek. Een onderzoeksvraag wordt beantwoord door het ontwerpen van een meetopstelling, het doen van metingen,

				het interpreteren en presenteren
NAT-531		B2	Medische beeldvorming. CE-programma	H5 (Radioactiviteit) H10 (Straling en het menselijk lichaam) Syllabus Natuurkunde
NAT-532	I1	B2	Stralingsonderzoek.	Experimenten die door het Ioniserend Stralings-Practicum worden aangeboden of een gelijkwaardig onderzoek.

Bij elke toets geldt dat reeds getoetste onderwerpen en vaardigheden als bekend worden verondersteld.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2026-2028

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	NETL-431	ST	50 min	10%	ja
5/1	NETL-511	MO	6-10 min	25%	ja
5/2	NETL-521	CT	150 min	40%	ja
5/3	NETL-531	MT	25-30 min	25%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
NETL-431	E3		De leerling maakt een schriftelijke toets over historische teksten en de context waarin dit werk geplaatst dient te worden en over de literatuurgeschiedenis vanaf de 17e eeuw tot 1940.	Materialen aangeleverd door docent. KERN Nederlands taal en cultuur Tweede Fase 1e ed. §17-23 Literatuur
NETL-511	B, E2	D	Elke leerling houdt een betoog over één roman met minimaal leesniveau 3. De leerling betrekt hierbij twee recensies van LiteRom. Bij het betoog mag een spiekbrief gebruikt worden van maximaal vijftig woorden plus eventueel twee citaten. Het betoog vindt plaats voor een klein groepje van ca. acht leerlingen en de docent	Materialen aangeleverd door docent/LiteRom. Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.
NETL-521	C	D	De leerling schrijft een tekst in een online-omgeving, aan de hand van een geleide opdracht die de leerling op het moment van de toets ontvangt	Materialen aangeleverd door docent. Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.
NETL-531	B en E1, E2		De leerling leest in havo 4 en 5 acht moderne romans + één historisch werk. De moderne werken zijn geschreven door minimaal zeven verschillende auteurs. Alle boeken zijn gekozen van de	Materialen aangeleverd door docent. Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.

			literatuurlijst voor de bovenbouw die is samengesteld door de vakgroep Nederlands. Een maand voor het PTA leveren alle groepsleden ieder hun volledige boekenlijst aan. In een groep van 3 leerlingen bereiden de leerlingen een literair gesprek voor aan de hand van de persoonlijke literatuurlijst van ieder groepslid en zij voeren dit gesprek. Het gesprek dat is voorbereid gaan zij voeren en duurt 25-30 minuten, waarbij elk groepslid evenredige spreektijd heeft.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

PROFIELWERKSTUK

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/1	PWS-512	PO		20%	nee
5/2	PWS-522	PO		50%	ja
5/3	PWS-531	MO	30 min	30%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
PWS-512			Onderzoeksopzet en Logboek. Concept inleiding, Theoretisch kader, Hoofd- en deelvragen, Hypothese (na theoretisch kader) Methodiek Literatuurlijst	Instructieboekje en Studiewijzer Magister
PWS-522			Eindproduct en logboek. Onderzoekopzet met daarin alle feedback verwerkt + resultaatbeschrijving/ verwerking, Conclusie Discussi, Literatuurlijst APA, Bijlagen	Instructieboekje en Studiewijzer Magister
PWS-531			Verdediging. Verantwoorden van de werkwijze naar het eindproduct toe en de resultaten die zijn behaald. De verdediging is voor de begeleider en een andere docent	Instructieboekje en Studiewijzer Magister

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

REKENEN 3F

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/2	R3F-421	ST	50 min	25%	ja
4/2	R3F-422	ST	50 min	25%	ja
4/4	R3F-441	ST	50 min	25%	ja
4/4	R3F-442	ST	50 min	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
R3F-421	1 Getallen		Getallen H1: Optellen en aftrekken H2: Vermenigvuldigen en delen H3: Breuken H4: Toegepast rekenen	Startrekenen 3F VO deel A
R3F-422	2 Verhoudingen		Verhoudingen H5: Verhoudingen H6: Procenten H7: Procentuele afname en toename	Startrekenen 3F VO deel A
R3F-441	3 Meten en meetkunde		Meten en meetkunde H8: Maten en hoeveelheden H9: Omtrek en oppervlakte H10: Inhoud H11: Tijd en snelheid H12: Kaarten en routes	Startrekenen 3F VO deel B
R3F-442	4 Verbanden		Verbanden H13: Tabellen en schema’s H14: Diagrammen H15: Formules en grafieken	Startrekenen 3F VO deel B

Bij alle toetsen geldt: het eerste deel van de toets is zonder het gebruik van een rekenmachine, het tweede deel is met het gebruik van een rekenmachine.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

SCHEIKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	SCHK-431	ST	100 min	25%	ja
5/1	SCHK-511	ST	100 min	25%	ja
5/2	SCHK-522	PT	180 min	25%	nee
5/3	SCHK-531	ST	100 min	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
SCHK-431	E2	A, B1, B2, B3, B4, B5 C1, C2, C8, D1, E1, F1	Chemisch rekenen Chemische bindingen Organische chemie Zouten	Nova H4 Hoofdstukken; 1 t/m 4
SCHK-511	C4, C5	A, B1, B2, B4 C1 t/m C3 C6 t/m C8 F1, F3 G2	Reacties in beweging Chemisch evenwicht Zuren en basen Redoxreacties	Nova H4 + H5 Hoofdstukken 5 t/m 7
SCHK-522	D2	A, B3, C1, C2, D1	Practicum Toets	Practicummap. Alle onderwerpen die in de methode aan de orde zijn gekomen (t/m hoofdstuk 8) worden bekend geacht.
SCHK-531	C5 D4 E2 en E3 F2 F4 en F5 G3, G4 en G5	A, B1, B4, B5 C1 t/m C3, C6 t/m C8 D1, D2, D3 E1, F1, F3, G1, G2	Chemisch onderzoek Polymeren Chemie van het leven Groenere industrie	Nova H5 Hoofdstukken 8 t/m 11

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2026-2028

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR (ELEMENTAIR)

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	S-E-521	ST	100 min	25%	ja
5/2	S-E-522	KLT	100 min	25%	ja
5/3	S-E-531	ST	100 min	25%	ja
5/3	S-E-532	MT	30 min	25%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
S-E-521	A		Het maken van een schriftelijke eindtoets Leesvaardigheid op ERK A2-niveau, waarbij leerlingen korte, eenvoudige, alledaagse teksten lezen en hier specifieke, voorspelbare informatie uit dienen te halen. Ook dient de leerling korte, eenvoudige, persoonlijke brieven te begrijpen.	Oefentoetsen, opdrachten uit Espacio Joven, aantekeningen en los materiaal
S-E-522	B		Kijk- en luistertoets op ERK A-2 niveau. De nadruk ligt op het begrijpen van basisinformatie waarbij we dicht bij de leefwereld van de leerlingen blijven.	Oefentoetsen en divers materiaal
S-E-531	D1		Het schrijven van een informele brief op ERK A2-niveau. Het gebruik van woordenboeken en Kort en Bondig (de grammaticabundel). De brief wordt beoordeeld volgens het CITO-correctiemodel, waarbij gelet wordt op punten als inhoud, volledigheid, interpunctie, briefconventies en originaliteit.	Syllabus Schrijfvaardigheid en oefenbrieven. Informele brief Kort en Bondig Aantekeningen en los materiaal.
S-E-532	C1, C2		De mondelinge toets op ERK-A2 niveau bestaat uit 2 onderdelen. 1.Gespreksvaardigheid: leerling vertelt over eenvoudige, alledaagse zaken. Voorbereiding a.h.v. uitgebreide vragenlijst. 2.Spreekvaardigheid: de	Aantekeningen, vragenlijst, divers materiaal

			leerling vertelt zelf 4-6 minuten over een zelf meegebrachte foto en/of voorwerp.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	WISA-431	ST	100 min	20%	ja
4/4	WISA-442	PO		5%	nee
5/1	WISA-511	ST	100 min	25%	ja
5/2	WISA-521	ST	100 min	25%	ja
5/3	WISA-531	ST	100 min	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
WISA-431		B1, B2, B3, D	H1: Tabellen en grafieken H4: Handig tellen H5: Veranderingen stijgen en dalen	Getal & Ruimte deel 1 en 2
WISA-442	E1, E2, E4, E5		Praktische opdracht statistiek H2	Getal & Ruimte deel 1, lesmateriaal uitgedeeld in de les
WISA-511		B1, B2, C3, C4, C5, E3	H6: Rekenregels en formules H7: Statistiek en beslissingen	Getal & Ruimte deel 2
WISA-521		B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5	H3: Lineaire verbanden H9: Exponentiele verbanden	Getal & Ruimte deel 1 en 3
WISA-531		B1, B2, C1, C2, C3, C4, E3, E4	H10: Statistische variabelen H11: Formules en variabelen	Getal & Ruimte deel 3

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **HAVO 2026-2028**

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	WISB-431	ST	100 min	25%	ja
5/1	WISB-511	ST	100 min	25%	ja
5/2	WISB-521	ST	100 min	25%	ja
5/3	WISB-531	ST	100 min	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen SE	Eindtermen CE	Inhoud	Leermiddelen
WISB-431		B1, B2, C1, D1, D2	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen H3: Hoeken en afstanden H4: Werken met formules	Getal & Ruimte deel 1
WISB-511		B1, B2, B3, C2, D3, D4	H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels	Getal & Ruimte deel 2
WISB-521		B1, B2, B3, B4	H8: Goniometrie H9: Exponentiele en logaritmische formules	Getal & Ruimte deel 2 en 3
WISB-531		B1, B2, B3, C1, C2, D2, D3, D4	H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies	Getal & Ruimte deel 2 en 3