



Programma van Toetsing en Afsluiting

School Examen (SE)

HAVO

Cohort 2025 - 2027

Vakken binnen het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

- aardrijkskunde
- bedrijfseconomie
- biologie
- bsm (bewegen, sport en maatschappij)
- ckv (culturele en kunstzinnige vorming)
- Duitse taal- en letterkunde
- economie
- Engelse taal- en letterkunde
- Franse taal- en letterkunde
- Geschiedenis
- iba (international baccalaureate)
- kunst algemeen
- kunst beeldend
- kunst drama
- kunst muziek
- lichamelijke opvoeding
- maatschappijleer
- natuurkunde
- Nederlandse taal- en letterkunde
- onderzoek en ontwerpen
- rekenen 3F
- scheikunde
- wiskunde A
- wiskunde B

Bijlage 1 Combinatiecijfer

Bijlage 2 Profielwerkstuk (PWS)

Legenda PTA vanuit SOMtoday horende bij de PTA onderdelen

Toetscode	:	korte omschrijving van de toets. Dit onderdeel van het PTA geeft de volgende informatie: • De eerste en tweede positie geven de afkorting van het examenvak • De derde positie geeft het volgnummer van onderdelen van het examendossier (ED) binnen het examenvak • De vierde positie geeft aan of het gaat om een: ○ Schriftelijke toets (S) ○ Mondeling examen (M) ○ Praktische opdracht (P) ○ Handelingsdeel (H) • De vijfde positie geeft aan in welke toetsweek het onderdeel wordt afgenomen. Is de vijfde positie leeg, dan valt het onderdeel buiten een toetsweek. ○ O= toetsweek oktober in eindexamenjaar ○ D= toetsweek december in voorexamenjaar of eindexamenjaar ○ M= toetsweek maart in voorexamenjaar of eindexamenjaar ○ J = toetsweek juni in voorexamenjaar
Domeincode en Domeinomschrijving	:	voor domeincode en -omschrijving per vak, raadpleeg ook: https://www.examenblad.nl/
Hulpmiddelen	:	Als een hulpmiddel, zoals een woordenboek of een rekenmachine, bij een toets gebruikt mag worden, staat dat vermeld bij: "Toetsomschrijving". Standaard neem je bij elke toets als hulpmiddelen mee: blauwe balpen (plus reserve), potlood, kleurpotloden, gum, geo-driehoek of lineaal, markeerstift. Correctievloeistof of -lint is niet toegestaan.

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vindt u op de volgende pagina's in alfabetische volgorde

HAVO 2025-2027 / aardrijkskunde

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	AK1P	Praktische opdracht Leefomgeving		SE	prak	CE en SE	Geen	10		A1,A2,E2	Leefomgeving en Vaardigheden	Cijfer1-10
5	1	AK2SO	Arm en Rijk	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A1, B1, B2, B3	Vaardigheden; Arm en Rijk; Verschillen en lokale effecten	Cijfer1-10
	2	AK3SD	Systeem Aarde Wonen in Nederland	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A1,C1,C2,,C3,E1,E2	Vaardigheden; Aarde; Leefomgeving	Cijfer1-10
		AK4H	Overleven in Europa Posteropdracht		SE	schrift	CE en SE	Geen	0		A1, A2, C2, F	Vaardigheden; Placemat Overleven in Europa; Oriëntatie op studie en beroep	O/V/G
	3	AK5SM	Schoolexamen Katern Brazilië	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A1,D1,D2	Vaardigheden; Domein gebieden Brazilië	Cijfer1-10
										100			

HAVO 2025-2027 / bedrijfseconomie

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	-	BE4P	Keuzeonderwerp		SE	prak	SE	Geen	15		H	Keuzeonderwerp	Cijfer1-10
	1	BE1SO	Thema: Eenmanszaak en ondernemerschap Hulpmiddel: gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A, B2, B3, B4, E1, E2, F1	Eenmanszaak, rechtspersoon, marketing en niet financiële informatie	Cijfer1-10
	2	BE2SD	Thema: Besloten vennootschap en geldzaken Hulpmiddel: gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A, B1, C1, C2, D1, F2	Interne organisatie en personeelsbeleid, investeren, kosten en winstvraagstukken, financiële zelfredzaamheid	Cijfer1-10
	3	BE3SM	Thema: Naamloze vennootschap Hulpmiddel: gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A, D2, F, G	Financieren. financieel beheer en verslaggeving	Cijfer1-10
100													

HAVO 2025-2027 / biologie

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	2	BI1P	PO experimenteel onderzoek, natuurwetenschappelijk verslag als eindproduct. In deze praktische opdracht wordt de theorie van H3 onderzoek doen getoetst. Hulpmiddelen: Nectar leerboek 4 havo, binas informatieboek en niet-grafische rekenmachine.		SE	prak	CE en SE	Geen	10		A en M	Vaardigheden en Molecuul- en celniveau	Cijfer1-10
5	1	BI2SO	Nectar 4h: H7 Soorten & relaties; H8 Ecosysteem en evenwicht; Nectar 5h: H9 Erfelijkheid; H10 Evolutie. Hulpmiddelen: Binas (7e editie); Niet-grafische rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A, P en M	Vaardigheden, Populatie- en ecosysteemniveau en Molecuul- en celniveau	Cijfer1-10
	2	BI3SD	Nectar 4h: H2 Cellen; H5 Energie opslaan en gebruiken; H6 Voeding, vertering en gezondheid; Nectar 5h: H11 Transport; H12 Gezondheid Hulpmiddelen: Binas (7e editie); Niet-grafische rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A, M en O	Vaardigheden, Molecuul- en celniveau en Orgaan- en organismeniveau	Cijfer1-10
	3	BI4P	PO Beschrijvend onderzoek met een afsluitende opdracht als eindproduct. Hulpmiddelen: nectar leerboek 5 havo, leerlinghandleiding, binas informatieboek en niet-grafische rekenmachine.		SE	prak	CE en SE	Geen	15		A	Vaardigheden	Cijfer1-10
		BI5SM	Nectar 4h: H1 Gedrag; H4 Voortplanting en seksualiteit; Nectar 5h: H11 Transport; H13 Gaswisseling en uitscheiding; H14 Reageren Hulpmiddelen: Binas (7e editie); Niet-grafische rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A, M en O	Vaardigheden, Molecuul- en celniveau en Orgaan- en organismeniveau	Cijfer1-10
100													

HAVO 2025-2027 / bsm

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	BS4P	Doelspel		SE	prak	SE	Geen	5		B1/C1	Spelen/Regelen in de rol van beweger	Cijfer1-10
		BS5P	Terugslagspel		SE	prak	SE	Geen	5		B1/C1	Spelen/Regelen in de rol van beweger	Cijfer1-10
	2	BS1SM	bewegcultuur/beweegidentiteit/theorie acrogym/theorie terugslagspel/theorie doelspel/theorie les- en leidinggeven	50	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		E1/E2/E3	Toekomstorientatie/Samenleving en bewegingscultuur/De organisatie van sport en bewegen	Cijfer1-10
		BS6P	Acrogym		SE	prak	SE	Geen	5		B2/C1	Turnen/regelen in de rol van beweger	Cijfer1-10
		BS7H	Organiseren beweegactiviteit		SE	prak	SE	Geen	0		B6/C2/C3	Keuzeactiviteiten/Regelen in de rol van begeleider, organisator	O/V/G
	3	BS2SJ	Organiseren beweegactiviteit, theorie terugslagspel, sportmarketing	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		C2/C3/D1	Regelen in de rol van begeleider, organisator/Bewegen en welzijn	Cijfer1-10
		BS8P	Slag- en loopspel		SE	prak	SE	Geen	5		B1/C1	Spelen/Regelen in de rol van beweger	Cijfer1-10
5	1	BS10P	Lesgeven		SE	prak	SE	Geen	30		A1/C2/C3	Vaardigheden/Regelen in de rol van begeleider, organisator	Cijfer1-10
		BS9P	Atletiek; meerkamp; loop-, werp-, springonderdelen		SE	prak	SE	Geen	10		B4/C1	Atletiek/Regelen in de rol van beweger	Cijfer1-10
	2	BS11H	Dans- en turndemo		SE	prak	SE	Geen	0		B2/B3/C1	Turnen/ Bewegen op muziek / Regelen in de rol van beweger	O/V/G
		BS12H	Zelfverdediging		SE	prak	SE	Geen	0		B5/C1	Zelfverdedigingsspelen/ Regelen in de rol van beweger	O/V/G
		BS13P	EHB(S)O		SE	prak	SE	Geen	10		D3	Blessurepreventie en -behandeling	Cijfer1-10
		BS3SD	Trainingsschema	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		D2	Fitheid testen en verbeteren	Cijfer1-10
									100				

HAVO 2025-2027 / culturele en kunstzinnige vorming

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave	
4	2	CK1P	maken van een film		SE	prak	SE	Geen	25		A, B, C, D	A = Verkennen B = Verbreden C = Verdiepen D = Verbinden	Cijfer1-10	
		CK2P	vrije opdracht		SE	prak	SE	Laatste, 1 herkansing	25		A, B, C, D	A = Verkennen B = Verbreden C = Verdiepen D = Verbinden	Cijfer1-10	
	3	CK3P	gemiddelde cijfers fotografie en huis van de toekomst		SE	prak	SE	Geen	20		A, B, C, D	A = Verkennen B = Verbreden C = Verdiepen D = Verbinden	Cijfer1-10	
		CK4SJ	toets begrippen lijst film, cabaret, architectuur en fotografie	50	SE	schrift	SE	Geen	30		C	C = Verdiepen	Cijfer1-10	
									100					

HAVO 2025-2027 / Duitse taal

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	DU1SO	De schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid wordt getoetst d.m.v. het schrijven van een ingezonden stuk/brief. Hierbij wordt gelet op een redelijke toepassing van de grammatica en het correct gebruik van idioom waarin de boodschap duidelijk overkomt. Het thema van deze brief sluit aan bij het project dat behandeld wordt tijdens de les. Dit SE wordt op de laptop (woots) gemaakt. Zelf woordenboek ne-du/du-ned meenemen.	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D	D1 taalvaardigheden D2 strategische vaardigheden	Cijfer1-10
	2	DU2MD	Het mondeling schoolexamen bestaat uit twee onderdelen: (1A) Een gesprek over een artikel naar keuze, welke door de docent vooraf moet zijn goedgekeurd. (1B) Een gesprek over een artikel omtrent beroepsoriëntatie en keuze, welke vooraf door de docent moet zijn goedgekeurd. (2) Het geven van een presentatie n.a.v. een in de les behandeld project. Aantekeningen niet toegestaan. Twee weken voor dit SE moet het artikel bij de docent ingeleverd worden. Voor te laat inleveren geldt: docent kiest artikelen.	15	SE	monde	SE	Geen	25		C,F	Domein C C1 gesprekken voeren C2 Spreken Domein F Oriëntatie op beroep	Cijfer1-10
	3	DU3S	Kijk/luistertoets	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijken- en luisteren	Cijfer1-10
		DU4SM	Literatuur Schoolexamen over drie gelezen literaire werken eventueel i.c.m. een film. De leerlingen lezen de literaire werken (deels) zelfstandig en maken zelfstandig verdiepingsopdrachten ter voorbereiding. De leerlingen mogen geen aantekeningen meenemen. De toets wordt op de laptop (woots) gemaakt. De leerlingen beantwoorden de vragen in het Nederlands.	100	SE	schrift	SE	Geen	25		E	Domein E E1: Literaire ontwikkeling	Cijfer1-10

HAVO 2025-2027 / economie

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	-	EC4H	2 Experimenten en onderzoek Hulpmiddel: Laptop		SE	prak	CE en SE	Geen	0		A, J	Vaardigheden, Experimenten en onderzoek	O/V/G
		EC5P	2 Keuzeonderwerpen Hulpmiddel: laptop		SE	prak	CE en SE	Geen	20		A, K	Vaardigheden, Keuzeonderwerp	Cijfer1-10
	1	EC1SO	Katern 4: Ruilen over tijd Katern 5: Samenwerken en Risico Katern 1: Schaarste en ruil Hulpmiddel: gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A,B,C,E,F,G	Vaardigheden, Concept ruilen over de tijd, samenwerken en onderhandelen, risico en informatie, schaarste en ruil	Cijfer1-10
	2	EC2SD	Katern 2 Markt: vraag en aanbod Katern 3 Marktvormen en marktfalen Hulpmiddel: gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A,D	Vaardigheden, Concept Markt	Cijfer1-10
	3	EC3SM	Katern 6: Groei en welvaart Katern 7: Gode tijden, slechte tijden Hulpmiddel: gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A, H, I	Vaardigheden, Concept welvaart en groei, goede tijden en slechte tijden (conjunctuur)	Cijfer1-10
									100				

HAVO 2025-2027 / Engelse tali

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	EN1MO	Presentation on self-chosen subject	10	SE	monde	SE	Geen	25		C1, C2	Spreekvaardigheid	Cijfer1-10
	2	EN2SD	Writing, write a response to an article.	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D, F	Schrijfvaardigheid Studie- en loopbaanoriëntatie	Cijfer1-10
		EN3S	CITO listening exam	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
	3	EN4MM	Literature Oral, on the works studied in H4 and H5.	25	SE	monde	SE	Geen	25		C1, C2, E1, E2	Spreekvaardigheid Literatuur	Cijfer1-10
100													

HAVO 2025-2027 / Franse tali

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	FA1SO	De schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid wordt getoetst d.m.v. het schrijven van een ingezonden stuk. Hierbij wordt gelet op een redelijke toepassing van de grammatica en het correct gebruik van idioom waarin de boodschap duidelijk overkomt. Het thema van deze brief sluit aan bij het werk dat behandeld wordt tijdens de les en wordt op de computer gemaakt. Gebruik van woordenboek FR/NED - NED/FR is toegestaan (zelf meenemen).	100	SE		SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D	Schrijfvaardigheid D1: Taalvaardigheden D2: Strategische vaardigheden	Cijfer1-10
	2	FA2MD	Het mondeling schoolexamen bestaat uit 2 onderdelen: (1) Het geven van een presentatie n.a.v. een project. (2) Een gesprek over twee verschillende artikelen naar keuze, welke door de docent vooraf moeten zijn goedgekeurd. Hiervan moet één artikel over oriëntatie op studie en beroep gaan. Uiterlijk twee weken voor afname moeten de artikelen bij de docent worden ingeleverd. Docent noteert de datum in Somtoday. Voor te laat inleveren geldt: docent kiest artikelen. Aantekeningen niet toegestaan.	15	SE		SE	Geen	25		C+F	Gespreksvaardigheid C1: Gesprekken voeren C2: Spreken Oriëntatie op studie en beroep (Domein F)	Cijfer1-10
	3	FA3S	Kijk-en luistertoets.	100	SE		SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10 ¹
		FA4SM	Schoolexamen over drie gelezen literaire werken eventueel i.c.m. een film. De leerlingen lezen de literaire werken (deels) zelfstandig en maken zelfstandig verdiepingopdrachten ter voorbereiding. De leerlingen beantwoorden de vragen in het Nederlands en het SE wordt op de computer gemaakt. De leerlingen mogen geen aantekeningen meenemen.	100	SE		SE	Geen	25		E	Literatuur E1: Literaire ontwikkeling	Cijfer1-10
100													

HAVO 2025-2027 / geschiedenis

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	GS1SO	Historische context " Het Britse Rijk: 1650 – 1900' en de tijdvakken 1 t/m 8	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	33		A, B, C	A Historisch besef B Orennatiekennis C Thema's	Cijfer1-10
	2	GS2SD	Historische context 'Duitsland in Europa: 1918 - 1991' en tijdvak 1 t/m 9	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	33		A, B, C	A Historisch besef B Oriëntatiekennis C Thema's	Cijfer1-10
	3	GS3SM	Historische context 'Het moderne Nederland: 1948 - 2008' en de tijdvakken 1 t/m 10 (inclusief thema rechtsstaat en democratie)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	34		A, B, D, E	A Historisch besef B Oriëntatiekennis D Thema rechtsstaat en democratie E Oriëntatie op beroep en studiekeuze	Cijfer1-10
									100				

HAVO 2025-2027 / international baccalaureate

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deelloets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	EN1MO	Presentation on IB themes	10	SE	monde	SE	Geen	25		C1, C2	Spreekvaardigheid	Cijfer1-10
	2	EN2SD	Practice Paper 1	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D, F	Schrijfvaardigheid Studie- en loopbaanoriëntatie	Cijfer1-10
		EN3S	CITO listening exam	100	SE	schrift	SE	Geen	25		B	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
	3	EN4MM	IO, oral on the works studied in H4 and H5	25	SE	monde	SE	Geen	25		C1, C2, E1, E2	Spreekvaardigheid Literatuur	Cijfer1-10
									100				

HAVO 2025-2027 / kunst algemeen

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	KA1SO	- H7 (C4)De cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw -Kunstbeschouwelijke begrippen. SE worden tijdens afgenomen getoond op de computer via powerpoint. Leerlingen antwoorden op papier. (SE aangeboden via powerpoint met geluids- en filmfragmenten) Woordenboek Nederlands toegestaan	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	40		Domeinen A , B & C	Vaardigheden, invalshoeken en reflectie, onderwerpen.	Cijfer1-10
	3	KA2SM	- H7 (C4)De cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw - H8 (C5) de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw. -H9 (C6) massacultuur vanaf 1950 -Kunstbeschouwelijke begrippen . SE worden tijdens afgenomen getoond op de computer via powerpoint. Leerlingen antwoorden op papier. (SE aangeboden via powerpoint met geluids- en filmfragmenten) Woordenboek Nederlands toegestaan	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	60		Domeinen A , B & C	Vaardigheden, invalshoeken en reflectie, onderwerpen.	Cijfer1-10

HAVO 2025-2027 / kunst beeldend

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deelloets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	KB1P	Thema: Fascinaties (2D, 3D of 4D. Diverse materialen en technieken)		PO	SE	Geen	25		Domeinen A , B & C	A = vaktheorie B = praktijk C = oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
5	1	KB2P	Thema: Buiten/Binnen. (2D, 3D of 4D. Diverse materialen en technieken)		PO	SE	Geen	30		Domeinen A , B & C	A = vaktheorie B = praktijk C = oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
	2	KB3P	Meesterproef (2D, 3D of 4D. Diverse materialen en technieken)		PO	SE	Geen	45		Domeinen A , B & C	A = vaktheorie B = praktijk C = oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
	3	KAS1	Gemiddeld cijfer kunst algemeen		SE		Geen	100				Cijfer1-10
									200			

HAVO 2025-2027 / kunst drama

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	KD1P	spelontwikkeling 1e jaar, improvisatie en deelname voorstelling		PO	prak	SE	Geen	20		A, B	kennismaken en verbreden	Cijfer1-10
5	1	KD2P	deelname aan poezie voorstelling		PO	prak	SE	Geen	10		A, B, C	verkennen, verbreden, verdiepen	Cijfer1-10
	2	KD3P	Spelontwikkeling, improvisatie en elementair moment		PO	prak	SE	Geen	10		A, B, C	verkennen, verbreden, verdiepen	Cijfer1-10
	3	KAS1	gemiddeld cijfer kunst algemeen				SE	Geen	100				Cijfer1-10
		KD4SM	toets begrippen	50	PO	schrift	SE	Geen	20		B, C, D	verbreden, verdiepen, toepassen	Cijfer1-10
		KD5P	eigen voorstelling schrijven, regisseren, spelen		PO	prak	SE	Geen	40		B, C, D	verbreden, verdiepen, toepassen	Cijfer1-10
									200				

HAVO 2025-2027 / kunst muziek

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	KM1P	Eindejaarsconcert		PO	prak	SE	Geen	25		B en C	Praktijk : zingen en spelen Oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
5	2	KM2SD	Theorietoets hoofdstuk 1 t/m 18	100	PO	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	20		A	Vaktheorie.	Cijfer1-10
	3	KAS1	Gemiddeld cijfer kunst algemeen		SE			Geen	100				Cijfer1-10
		KM3P	presentatie composities	20	PO	monde	SE	Geen	15		B	Praktijk	Cijfer1-10
		KM4P	Examenconcert	30	PO	prak	SE	Geen	40		B en C	Praktijk Oriëntatie op studie en beroep.	Cijfer1-10
200													

Programma van Toetsen en Afsluiten
Carmelcollege Gouda locatie Antoniuscollege Gouda

HAVO 2025-2027 / lichamelijke opvoeding

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	2	LO1P	Beoordeling LO aan de hand van het beoordelingsformat EBS: Evaluatie Bewegen & Sport. Afsluiting LO		SE prak	SE	Geen	100		A, B, C, D, E	"Leerling heeft actief deelgenomen aan de activiteiten en heeft gedurende de lessen voldaan aan de domeinen: Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en Regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en Samenleving. "	O/V/G

100

HAVO 2025-2027 / maatschappijleer

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	MA1P	PO Politieke Partij - De Podcast		SE	schrift	SE	Geen	20		A	Vaardigheden	Cijfer1-10
		MA2SD	Wat is maatschappijleer + Parlementaire Democratie + Verzorgingsstaat	100	SE	schrift	SE	Geen	30		A + C + E	Vaardigheden, Parlementaire Democratie, Pluriforme Samenleving	Cijfer1-10
	2	MA3SM	Rechtsstaat	50	SE	schrift	SE	Geen	20		B	Rechtsstaat	Cijfer1-10
	3	MA4SJ	Wat is Maatschappijleer, Rechtsstaat, Parlementaire democratie, Pluriforme Samenleving en Verzorgingsstaat	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A + B + C + D+ E	Vaardigheden, Rechtsstaat, Parlementaire democratie, Verzorgingsstaat, Pluriforme Samenleving	Cijfer1-10
									100				

HAVO 2025-2027 / natuurkunde

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	-	NA1P	Experimentele vaardigheden 4H. Mogelijke experimenten: Dichtheid bepaling, videometing, trebuchet ontwerp, soortelijke warmte, weerstand van een draad.		SE	prak	CE en SE	Geen	5		A & I	A5 Onderzoeken; A6 Ontwerpen; A7 Modelvorming; A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium; A11 Technisch-instrumentele vaardigheden; A13 Vaktaal; A14 Vakspecifiek gebruik van de computer; I1 Experiment; I2 Modelstudie; I3 Ontwerp	Cijfer1-10
	3	NA2P	Project Robotica. Theoretisch op basis van H6 Elektrische Systemen in de vorm van online Quests. Aangevuld met praktische opdrachten waaronder het bouwen en afstellen van een lijnvolger robot.		SE	prak	CE en SE	Geen	10		G1 en A	G1 Gebruik van elektriciteit A Vaardigheden: A1 Informatievaardigheden gebruiken; A2 Communiceren; A5 Onderzoeken; A6 Ontwerpen en , A10 Kennisontwikkeling en -toepassing.; A11 Technisch Instrumentele Vaardigheden	Cijfer1-10
5	1	NA3SO	Schriftelijke toets in toetsweek 1 in Oktober. Stof: H1, H2, H3, H4 & H8. Basisvaardigheden, beweging, krachten in evenwicht, krachtwetten, arbeid en energie. Hulpmiddelen Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A & C	A12 Rekenkundige en wiskundige vaardigheden; A15 Kwantificeren en interpreteren; C1 Kracht en beweging; C2 Energieomzettingen;	Cijfer1-10
	2	NA4SD	Schriftelijke toets in toetsweek 2 in December. Stof H5,H6, & H8. Warmte en temperatuur, elektriciteit, arbeid en energie. Hulpmiddelen Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		C2, D, G	C2 Energieomzettingen; D1 Eigenschappen van stoffen en materialen; D2 Functionele materialen; G1 Gebruik van elektriciteit	Cijfer1-10
		NA6P	Practicum bij keuzemodule Optica. Gericht op experimentele vaardigheden. Hulpmiddelen Binas 7e editie + gewone rekenmachine + zelfgemaakt werkplan	100	SE	prak	CE en SE	Geen	5		A3,A5, A8, A9, A11, B3	A3 Reflecteren op leren; A5 Onderzoeken; A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium; A9 Waarderen en oordelen; A11 Technisch-instrumentele vaardigheden; B3 Optica	Cijfer1-10
	3	NA5SM	Schriftelijke toets in toetsweek 3 in Maart. Stof: H6, H9, H10 & H11. Elektriciteit, trillingen en golven, medische beeldvorming en heelal.	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B1, B2, E1, G1	B1 Informatieoverdracht; B2 Medische beeldvorming; E1 Zonnestelsel en heelal; G1 Gebruik van elektriciteit	Cijfer1-10
		NA7P	Praktische opdrachten bij keuzemodule Technische automatisering.		SE	prak	CE en SE	Geen	5		A6, G1, G2, I2, I3	A6 Ontwerpen; G1 Gebruik van elektriciteit; G2 Technische automatisering; I2 Modelvorming; I3 Ontwerpen	Cijfer1-10
		NA8P	Ioniserende straling practicum vanuit de Universiteit Utrecht. Leerlingen bereiden een experiment voor, voeren dat uit en reflecteren op het experiment en eigen leerproces. Bij afwezigheid vervangende simulatieopdracht.	120	SE	prak	CE en SE	Geen	5		A, B2, I1	A3 Reflecteren op leren; A5 Onderzoeken; A4 Studie en beroep; A11 Technisch-instrumentele vaardigheden; A13 Vaktaal; A15 Kwantificeren en interpreteren; B2 Medische beeldvorming; I1 Experiment	Cijfer1-10

HAVO 2025-2027 / Nederlandse taal

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deelloets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	NE1H	Verskillende schrijfp opdrachten bij de 4 leesboeken voor de examenlijst. Leesboeken worden gekozen in overleg met de docent en moeten aan de exameneisen voldoen. De teksten moeten in eigen woorden geschreven zijn. Hulpmiddelen: eigen woordenboek Nederlands		SE	schrift	SE	Geen	0		C, E	Schrijfvaardigheid, literatuur	O/V/G
		NE2H	Motivatiefbrief	50	SE	schrift	SE	Geen	0		F	Oriëntatie op studie en beroep	O/V/G
5	1	NE3SO	Literatuurgeschiedenis + leesboek 5. Hulpmiddelen: geen.	50	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	15		E3	Literatuurgeschiedenis	Cijfer1-10
	2	NE4M	Debat Hulpmiddelen: papieren spiekbriefje (alleen steekwoorden) voor de individuele beurt.	30	SE	monde	SE	Geen	20		B, D	Mondelinge taalvaardigheid, argumentatieve vaardigheden	Cijfer1-10
		NE5SD	Schrijfvaardigheid: ingezonden brief Hulpmiddelen: eigen woordenboek Nederlands, pc.	100	SE	Digitaal	SE	Hoogste, 1 herkansing	30		C	Schrijfvaardigheid	Cijfer1-10
	3	NE6SM	Leesvaardigheid Hulpmiddelen: eigen woordenboek Nederlands	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A, D	Leesvaardigheid, argumentatieve vaardigheden	Cijfer1-10
		NE7MM	Mondeling literatuur: presentatie en gesprek over gelezen werken 5H (boek 6-8). Leesboeken worden gekozen in overleg met de docent en moeten aan de exameneisen voldoen. Bij doubleren in 5H kan de leerling in overleg met de docent een vrijstelling krijgen voor dit SE. Voorwaarde is dat voor deze toets een voldoende is behaald. Voor de andere toetsen worden geen vrijstellingen verleend.	15	SE	monde	SE	Geen	25		E	Literatuur	Cijfer1-10

HAVO 2025-2027 / onderzoek en ontwerpen

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	OO1P	Keuzeproject 2		SE	prak	SE	Geen	20		A, B, C, D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek Het schoolexamen heeft betrekking op de gehele domeinen A, B, C, met minimaal twee van de subdomeinen uit domein D.	Cijfer1-10
5	1	OO2P	Vorbereiding Meesterproef		SE	prak	SE	Geen	15		A, B, C, D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek Het schoolexamen heeft betrekking op de gehele domeinen A, B, C, met minimaal twee van de subdomeinen uit domein D.	Cijfer1-10
	3	OO3P	Uitvoering Meesterproef		SE	prak	SE	Geen	50		A, B, C, D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek Het schoolexamen heeft betrekking op de gehele domeinen A, B, C, met minimaal twee van de subdomeinen uit domein D.	Cijfer1-10
		OO4P	Portfolio		SE	prak	SE	Geen	15		C1, C2, C6, D	Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek In het portfolio komen de volgende subdomeinen terug: C1. Ontwikkelen als persoon en professional C2. Leren C6. Werken in de werelden van bèta-techniek Uit domein D dient een reflectie van twee gekozen werelden (uit subdomeinen D1 t/m D7) in het portfolio te zijn opgenomen.	Cijfer1-10

HAVO 2025-2027 / rekenen 3F

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	2	RE1SD	Rekenen voor havo-leerlingen zonder wiskunde (op laptop) (Er is geen aparte rekenmachine toegestaan. In het toetsprogramma zelf is een digitale rekenmachine beschikbaar.)	100	SE	Digitaal	SE	Hoogste, 1 herkansing	100		1, 2, 3, 4 van Rekenen 3F	1. Getallen 2. Verhoudingen 3. Meten en meetkunde 4. Verbanden	Cijfer1-10
									100				

HAVO 2025-2027 / scheikunde

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	SK1SO	H1, H2, H3, H4, H5, H7, H8 & H10 Hulpmiddelen: Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	27		A, M1 - M5, M7, R1, R&A1, R&A2	Domein A: Vaardigheden Sfeer M: Materie Sfeer R: Reacties Sfeer R&A: Rekenen en analyse	Cijfer1-10
	2	SK2PO	Practicum examen Hulpmiddelen: Binas 7e editie + gewone rekenmachine	180	SE	prak	CE en SE	Geen	19		A, M, R, R&A	Domein A: Vaardigheden Sfeer M: Materie Sfeer R: Reacties Sfeer R&A: Rekenen en analyse Sfeer M: Materie Sfeer R: Reacties Sfeer R&A: Rekenen en analyse	Cijfer1-10
		SK3SD	(Voorkennis: H1 t/m 5, H7, H8 & H10) H9 + H13 Hulpmiddelen: Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	27		M4, M5, M6, R3, R5, R&A1, R&A3, T1, T2, T3, T4, L1	Sfeer M: Materie Sfeer R: Reacties Sfeer R&A: Rekenen en analyse Sfeer T: Technologie en duurzaamheid Sfeer L: Chemie van het leven	Cijfer1-10
	3	SK4SM	(Voorkennis: H1 t/m H5, H7 t/m H10, H13) H6, H11 & H12 Hulpmiddelen: Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	27		M1, M3, M4, M5, M6, M7, R1, R2, R4, R&A1, L1	Sfeer M: Materie Sfeer R: Reacties Sfeer R&A: Rekenen en analyse Sfeer L: Chemie van het leven	Cijfer1-10

100

HAVO 2025-2027 / wiskunde A

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	WA1SO	Hoofdstuk mbt het exponentieel verband en de hoofdstukken 3, 4, 5 en 6. (Hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Geen	20		ABCD	Vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, verandering	Cijfer1-10
	2	WA2S	Excelvaardigheid (H8) en hoofdstuk 2, 7 en 10. (Hulpmiddel: laptop met internet, muis, eigen aantekeningen, rekenmachine)	100	SE	Digitaal	CE en SE	Geen	10		E inclusief E5	Statistiek met in het bijzonder statistiek met ICT	Cijfer1-10
		WA3SD	Hoofdstuk Statistiek en hoofdstukken 1, 2 en 7 (Hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A/B1/B2/C/E (exclusief E5)	Vaardigheden, rekenen en algebra, verbanden, statistiek (zonder ICT)	Cijfer1-10
	3	WA4SM	Alle examenstof (hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	40		A/B1/B2/C/E (exclusief E5)	Vaardigheden, reken en algebra, verbanden en statistiek (zonder ICT)	Cijfer1-10
										100			

HAVO 2025-2027 / wiskunde B

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	WB1SO	Hoofdstuk Exponenten/logaritmen en de hoofdstukken 1, 4, 5, 6 en 8 (Hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		ABD	Vaardigheden, functies,, grafieken en vergelijkingen, toegepaste analyse	Cijfer1-10
	2	WB2SD	Hoofdstuk meetkunde en de voorliggende hoofdstukken 3 en 7 en algebraïsche vaardigheden (Hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Geen	30		ABCD	vaardigheden, functies, grafieken en vergelijkingen, meetkundige berekeningen, toegepaste analyse	Cijfer1-10
	3	WB3SM	Alle examenstof (Hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	45		ABCD	vaardigheden, functies, grafieken en vergelijkingen, meetkundige berekeningen, toegepaste analyse	Cijfer1-10
									100				

BIJLAGE 1

COMBINATIECIJFER 4H/5H

Het combinatiecijfer bestaat uit de vakken:

- 1 Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV, dit onderdeel wordt afgerond in 4 havo)
- 2 Maatschappijleer (ML, dit onderdeel wordt afgerond in 4 havo)
- 3 Profielwerkstuk (PWS, dit onderdeel wordt afgerond in 4 havo)

Het cijfer komt tot stand op basis van de eindcijfers van de vakken die tot het combinatiecijfer behoren.

De samenstelling van het eindcijfer Culturele en Kunstzinnige Vorming en Maatschappijleer is terug te vinden in de PTA's van die vakken.

CIJFER

$$\text{SE-cijfer} = \frac{\text{CKV} + \text{ML} + \text{PWS}}{3}$$

Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) van de onderdelen gemiddeld. Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal: 5,5 wordt dus een 6 en 5,45 een vijf.

BIJLAGE 2

PROFIELWERKSTUK (PWS)

Algemeen

Het profielwerkstuk heeft op één vak of meerdere vakken betrekking. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van het totale pakket van examenvakken van de leerling. Wel moet altijd ten minste één groot vak betrokken zijn. Een groot examenvak heeft op het havo een studielast van minimaal 320 uur.

Beoordeling profielwerkstuk

Het PWS wordt uitgevoerd in zes fasen. Elke fase maakt deel uit van de beoordeling, volgens een bepaalde weging.

Fase 1: Onderzoeksvoorstel

Fase 2: Onderzoeksopzet en theorie

Fase 3: Uitvoering en verwerking

Fase 4: Reflectie en logboek

Fase 5: Eindrapport

Fase 6: Presenteren

Hoe deze onderdelen precies worden gewogen, wordt aan het begin van het PWS-traject duidelijk gemaakt in de handleiding PWS.

Leerlingen die TTO bovenbouw volgen, moeten het PWS in het Engels schrijven en presenteren.

Planning

Het PWS-traject wordt in de eerste of de tweede helft van het voorexamenjaar afgelegd. Bij start wordt de planning toegelicht in de handleiding.

Het cijfer voor het PWS maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer.