

PTA

HAVO

Cohort 2024 - 2025

Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Aardrijkskunde
3. Bedrijfseconomie
4. Biologie
5. Ckv
6. Duits
7. Economie
8. Engels
9. Frans
10. Geschiedenis
11. Informatica
12. Kunstvak
13. Levensbeschouwing
14. LO
15. LOB
16. Maatschappijleer
17. Natuurkunde
18. Nederlands
19. NL&T
20. PWS
21. rekenen
22. Scheikunde
23. Spaans
24. Wiskunde A
25. Wiskunde B

Inleiding

Voor je ligt het PTA HAVO cohort 2024 van het Mill Hill college. In het PTA vind je alle schoolexamens die afgenomen worden in de voorexamenklas en examenklas.

Een extra bijlage is het examenreglement dat een apart document is. In het examenreglement staat beschreven wat de regels zijn rondom de examens.

Het schoolexamencijfer van een vak wordt samengesteld uit alle toetsen die in het PTA zijn opgenomen. In het PTA kun je zien voor hoeveel % een toets meetelt. Wanneer er een centraal eindexamen van een vak is, telt het schoolexamencijfer voor 50% mee. Indien er geen centraal examen is, is het schoolexamencijfer het eindcijfer.

Het schoolexamen bevat:

- S: schriftelijke toetsen, deze toetsen worden op papier uitgewerkt.
- M: Mondelinge toetsen, hierbij wordt de toets mondeling afgenomen.
- PO: praktische opdrachten, dit een dossier of verslag dat uitgewerkt en ingeleverd wordt.
- H: handelingsdelen die worden beoordeeld met een Onvoldoende /Voldoende of Goed. Het handelingsdeel moet minimaal met een 'voldoende' worden afgesloten, anders kan dit vak niet afgesloten worden.
- D: digitale toets, hierbij vind de uitwerking van de toets op de computer plaats.

Bij alle schoolexamens mogen de volgende hulpmiddelen gebruikt worden (tenzij anders aangegeven is in het PTA);

- Eendelig verklarend woordenboek Nederlands
- Niet grafisch rekenmachine
- Passer
- Geodriehoek of lineaal

Bij natuurkunde, scheikunde en biologie; BINAS

Bij wiskunde A, B en C; grafisch rekenmachine

HAVO**VAK: Aardrijkskunde**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE1	5	A - TW	Domein wereld: Globalisering + Wereldbeeld		B1,B2,B3	S	30	180	N
SE2	5	B - TW	Domein Aarde: Endogene krachten, exogene krachten + klimaten en landschappen		C1, C2, C3	S	30	90	J
SE 3	5	C - TW	Brazilië + domein wereld, aarde en eigen leefomgeving		D1,D2,D3,E1,E2	S	40	120	J

Opmerkingen:

De vaardigheden van domein A komen in alle toetseenheden terug. SE 1 is niet herkansbaar ivm inhoudt van de toets

HAVO

VAK: BIOLOGIE

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	D - wk 37	handelingsdeel Thema 2 Voortplanting Basisstof 5 en 6 Thema 6 Waarneming en gedrag Basisstof 3 t/m 6		A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A14, A15, A16, M6, O4, O5, O6, O7, O8, O9	H	0		Nee
SE 2	4	D - TW	Thema 1 Inleiding in de biologie Basisstof 1 Thema 2 Voortplanting Basisstof 1 t/m 4 en 6 Thema 5 Regeling Basisstof 1, 2 en 6 Thema 6 Waarneming en gedrag Basisstof 1 en 2		M2.2, M2.3	S	10	90	Ja
SE 3	5	A - TW	Thema 8 Stofwisseling Basisstof 1 t/m 6 Thema 9 DNA Basisstof 1 t/m 6 Thema 3 Erfelijkheid Basisstof 1 t/m 6	Thema 1 en 2 van H4	A13, M1, M2.1, M3, M4, M5, M7, M8, O1.1, O1.2	S	25	90	Ja
SE 4	5	B - TW	Thema 10 Vertering Basisstof 1 t/m 5 Thema 11 Transport Basisstof 1 t/m 5 Thema 5 Regeling Basisstof 1 t/m 5	Thema 1 stofwisseling	O1.4, O1.6, O2	S	30	120	Ja
SE 5	5	C - TW	Thema 12 Gaswisseling en uitscheiding Basisstof 1 t/m 5 Thema 13 Afweer Basisstof 1 t/m 4 Thema 4 Evolutie Basisstof 1 t/m 5 Thema 7 Ecologie Basisstof 1 t/m 8	Alle stof die tot nu behandeld is	A12, O1.3, O1.5, O3, P1, P2, P3, P4, P5	S	35	120	Ja

Opmerkingen:

Leerlingen die overstappen van V5 --> H5 hebben de leerdoelen van het Handelingsdeel behandeld, en zijn afgetoetst. De beoordeling hiervan wordt omgezet in een OVG (SE1).

HAVO

VAK: Bedrijfseconomie

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A - TW	De eenmanszaak: 3.1 t/m 3.3 (herhaling HAVO 4) De eenmanszaak: 3.4 De eindbalans De besloten vennootschap: 4.1 Investeringsselectie		B2, D2, F1, F2 B2, F1, F2 D1	S	30	90	Ja
SE 2	5	B - TW	Geldzaken: 1.1 t/m 1.5 (herhaling HAVO 4) De besloten vennootschap: 4.2 Organisatie De besloten vennootschap: 4.3 Personeel De besloten vennootschap: 4.4 Break-even analyse		B1 C1 F2 C2	S	30	90	Ja
SE 3	5	C - TW	Ondernemerschap: 2.1 t/m 2.3 (herhaling HAVO 4) De naamloze vennootschap: 5.1 Eigen vermogen De naamloze vennootschap: 5.2 De jaarrekening De naamloze vennootschap: 5.3 Kengetallen	De eenmanszaak: 3.1 t/m 3.4	B2, B3, B4, E1, E2 D2, F1, F2, G D2, F1, G B4, F1, G	S	40	90	Ja

Opmerkingen:

Methode: Cumulus Bedrijfseconomie.

Domein A Vaardigheden wordt in combinatie met domein B, C, D, E, F en G getoetst.

HAVO
VAK: CKV

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	A - wk 1-3	Cultureel Zelfportret A - deadline week 3		Domein A	PO	10		Nee
SE 2	4	A - wk 4-8	Filmproject i.s.m. Engels - deadline week 8		Domein B en C	PO	15		Nee
SE 3	4	B - wk 11-16	Graphic Novel - deadline week 17		Domein B en C	PO	10		Nee
SE 4	4	B en C - wk 22	Architectuur - deadline week 22		Domein B en C	PO	10		Nee
SE 5	4	C - wk 24	Deadline verslag 2 culturele activiteiten in moodle in week 24		Domein C	PO	o/v/g		Nee
SE 6	4	D - wk 33	Deadline verslag 3 culturele activiteiten in moodle week 33		Domein C	PO	o/v/g		Nee
SE 7	4	D - wk 34	Onderzoek - deadline week 34		Domein C en D	PO	20		Nee
SE 8	4	D - wk 36	Cultureel Zelfportret B - deadline week 36		Domein D	PO	10		Nee
SE 9	4	D - wk 34-36	Eindgesprek CKV (=actieve deelname en beoordeling culturele activiteiten)		Domein D	M	25		Nee

Opmerkingen:

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C: Verdiepen

Domein D: Verbinden

Deadlines voor het inleveren van een verslag van een culturele activiteit is altijd BINNEN twee weken na het ondernemen van de activiteit. (Toetsweken, Wereldwijsweek en vakanties tellen daarbij niet mee).

In Havo-4 is het minimaal met een voldoende afsluiten van de onderdelen met een OVG en het inleveren van alle SE's een voorwaarde voor deelname aan het afsluitende mondeling.

Alle opdrachten en verslagen uit klas 4 dienen uiterlijk 5 werkdagen voor het maken van een afspraak voor het eindgesprek compleet te zijn ingeleverd.

Het eindcijfer van CKV vorm onderdeel van het combinatiecijfer met Maatschappijleer en het Profielwerkstuk.

Let op: voldoe je niet aan bovenstaande eisen voor het afsluiten van CKV, val je automatisch in de bespreekzone voor je overgang naar het volgende jaar.

HAVO**VAK: Duits**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A - TW	Schrijfvaardigheid ¹		Domein D1, D2	D	30	90	Ja
SE 2	5	B - TW	Kijk- en luistervaardigheid		Domein B	S	30	90	Ja
SE 3	5	C7	Literatuur = 1 kort verhaal, 1 gedicht, 1 boek		Domein E1	S	10	60	Ja
SE 4	5	C - TW	Spreek- en gespreksvaardigheid ²		Domein C1, C2	M	30	30	Nee

Opmerkingen:

1 Woordenboeken ND en DN toegestaan.

2 Spreek- en gespreksvaardigheid vindt in tweetallen plaats.

HAVO
VAK: ECONOMIE

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	C	Deelname aan klaslokaalexperimenten		J	H	0		Nee
SE 2	5	A - TW	SE Schaarste & Ruil, Vraag & Aanbod, Welvaart & Groei, Beleggen en Ruilen over tijd (hoofdstuk 1.1 t/m 1.4, 2.1 en 2.2, 4.1 en 4.2 en 5.3)		A, B, C, D1, D2, D3, D6, D7.1, G3, E	S	30	90	Ja
SE 3	5	B - TW	SE Marktvormen, Kosten & Opbrengsten, Risico & Verzekeren en Asymmetrische informatie, Ongelijkheid en Economische Kringloop (hoofdstuk 1.5, 4.4 en 4.5, 2.3, 2.1, 6.3)		A, D4, D5, D7.2 t/m D7.10, G1, G2, H1, H2.1 t/m H2.4, H3	S	30	90	Ja
SE 4	5	C - TW	SE Markfalen, Arbeidsmarkt, Samenwerken & Onderhandelen, Conjunctuurbeleid, Monetair beleid en Internationale handel (hoofdstuk 2.4, 3.1, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1 en 6.2)		A, D8, D9, F, H2.5, H2.6, H4, I, K	S	40	90	Ja

Opmerkingen:

Bij Economie werken we met de lesmethode Cumulus. In 5 havo nemen we de nummering van de hoofdstukken van SuperSamengevat van Cumulus als leidraad voor de examenvoorbereiding. Per periode wordt er door de docent een theorie- en opgavenboekje uitgedeeld door je docent, met daarin de een n leerdoelen vermeld. Dit materiaal is tevens terug te vinden op Moodle. Informatie over de afsluiting van het handelingsdeel (domein J) door middel van deelname aan klaslokaalexperimenten wordt in de lessen in 4 havo gegeven door je docent.

HAVO

VAK: Engels

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A - TW	Deeltoets 1 Literatuur: Toets over een nieuw kort verhaal. In deze toets moeten literaire begrippen toegepast kunnen worden en thematische analyses gegeven kunnen worden.	Literaire begrippenlijst	Domein E: Subdomein E1	S	*	90	Nee
SE 2	5	B - TW	Schrijfvaardigheid: Schrijf een argumentative essay van 400 woorden. In dit essay moeten voor- en tegenargumenten gegeven worden bij een stelling, leidend naar eigen mening.		Domein D	D	27	90	Ja
SE 3	5	B8	Deeltoets 2 Literatuur: Toets over een gekozen boek. In deze toets moeten literaire	Literaire begrippenlijst	Domein E: Subdomein E1	D	*	60	Nee
SE 4	5	C - TW	Luistervaardigheid: Toets bestaat uit drie onderdelen (Luisteren op detail, aantekeningen maken + toepassen, samenvatting schrijven).		Domein B	D	27	90	Ja
SE 5	5	C7	Deeltoets 3 Literatuur: Toets over een gekozen boek. In deze toets moeten literaire begrippen toegepast kunnen worden en thematische analyses gegeven kunnen worden. DEZE TOETS WORDT IN DE LES AFGENOMEN.	Literaire begrippenlijst	Domein E: Subdomein E1	D	*	60	Nee
SE 6	5	C	Spreekvaardigheid: Presentatie. Leerlingen presenteren hun profielwerkstuk in het engels. DEZE PRESENTATIE WORDT IN DE LES GEGEVEN.		Domein C: Subdomein C2	M	16	10	Nee
SE 7	5	C	Spreekvaardigheid: Defence. In een gesprek met de docent moet de leerling het profielwerkstuk mondeling verdedigen in het engels. **		Domein C: Subdomein C1	M	10	10	Nee

Opmerkingen:

* Literatuur: Er worden in totaal drie cijfers gegeven Het gemiddelde van de deelcijfers heeft een weging van 20%. Dit cijfer komt in Magister.

** De mondelingen worden door de docent ingepland in de derde toetsweek.

HAVO

VAK: Geschiedenis

[illegible]

HAVO
VAK: Informatica

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	sub)domei	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	A	Computergame (A8,B1,B2,B3,C3,D1,D2)	nvt		PO	13	nvt	Nee
SE 2	4	B	Ontwerp en realisatie (informatieve) website, onderwerp is vrij (A1, A2, A8, C1, C3, F1, D1, O1, P2)	Informatica actief en uitgereikt materiaal		PO	15	nvt	Nee
SE 3	4	C	Onderzoek Privacy en maatschappelijke aspecten (A1,A2,A5,A7,A11,A12,F2,F3 of F4, Q)	Informatica actief en uitgereikt materiaal		PO	13	nvt	Nee
SE 4	4	D - TW	Schriftelijke toets over alle theorie van afgelopen jaar.	Aangegeven hoofdstukken uit Informatica actief: Domein B 1, 2, 3 Grondslagen, Domein C 1, 2, 3, 4, 5, Informatie, Domein D 1, 2, programmeren (HTML, PHP), User Experience		SE	17	90	Ja
SE 5	5	A	Programmeeropdracht Python of PHP óf project met vergelijkbare moeilijkheidsgraad naar keuze(bijv. volautomatische plantenkas). E.e.a. in overleg met de docent.	Domeinen A8, D1, 2, F1, 4 en P1, 2		PO	17	nvt	Nee
SE 6	5	B	Eindproject 5H, complexe webapp mét database. Bij voorkeur HTML, CSS, Javascript (optioneel), PHP en MySQL.	Domeinen A1, 2, 3, 8, 10, D1, 2, F1, 4, H1, 2 en P1, 2 + kennis overige domeinen: HTML-PHP-MYSQL		PO	25	nvt	Nee

Opmerkingen:

HAVO

VAK: Kunst (beeldende vormgeving en kunst algemeen)

[illegible]

Bij het vak Kunst volg je twee examenprogramma's, namelijk Kunst (beeldende vormgeving) en Kunst (algemeen). Voor beide programma's gelden andere domeinen.

Kunst (beeldende vormgeving):

A: vaktheorie

B: praktijk

C: oriëntatie op studie en beroep

Kunst (algemeen):

A: vaardigheden

B: invalshoeken voor reflectie

C: onderwerpen

Inhoudelijke omschrijving van de domeinen kan je terugvinden in de syllabi van kunst (beeldende vormgeving) en Kunst (algemeen)

- De praktijkopdrachten zijn cyclisch van aard en bestaan uit diverse onderdelen die gecijferd worden. Voor de deadlines van deze onderdelen wordt verwezen naar de studiewijzer
- Vakexcursie: de excursiebestemming en –dag zal tijdig aan de leerlingen bekend worden gemaakt, evenals de hierbij behorende opdrachten en deadline
- Digitale toets: leerlingen dienen zelf oortjes mee te nemen

HAVO VAK: Levensbeschouwing

VAK: Levensbeschouwing

[illegible]

HAVO

VAK: LO

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
SE 1	5	A + B	Sport Oriëntatie Lichamelijke Opvoeding (SOLO)	NVT	V/NV	H	1	nvt	Nee

Opmerkingen:**Opmerkingen SOLO:**

SOLO is een handelingsdeel waarbij een 100% aanwezigheidsplicht geldt. Indien SOLO niet voldaan is, dienen de lessen te worden ingehaald en/of er volgt een extra taak. Invulling en beoordeling is naar inzicht van de docent LO.

HAVO**VAK: LOB**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Deadline	Toetsvorm
SE 1	4	B	Qompas stap 1 t/m 4	21-1-2026	H
SE 2	4	D	VO-Solliciteert deel 1	11-02/25-02 of 27-02-2026	H
SE 3	4	C	CV inleveren decaan	8-4-2026	H
SE 4	4		3 x verplichte keuzeactiviteit intern en 1 x verplichte keuzeactiviteit extern		H
SE 5	4	D	Qompas stap 1 t/m 7	9-4-2026	H
SE 6	5	A	Qompas stap 1	9-10-2025	H
SE 7	5	A	VO-Solliciteert deel 2	26-09/30-09-2025	H
SE 8	5	B	Qompas stap 2 t/m 3	21-1-2026	H
	5	C	Qompas stap 1 t/m 5	12-3-2026	
SE 9	5		2 x verplichte keuzeactiviteit		H
Opmerkingen:					
keuzeactiviteit is een open dag, studiebeurs , voorlichting, meeloopdag etc					

In het kader van LOB dienen leerlingen in HAVO 4 de volgende verplichte activiteiten te voltooien:

1. Bijwonen van training (deel 1) VO-solliciteert in schoolweek 11-2 / 25-2 / of 27-2-2026 (verplichte deelname)
2. Inleveren van het CV bij het decanaat met een afgesproken deadline (08-04-2026). Leerling dient een akkoord te krijgen voor het CV.
3. Verplicht om van elke keuzeactiviteit een verslag in Qompas in te leveren.
4. Afronden alle stappen in Qompas. Deadline 09-04-2026.
 - Om te bevorderen te kunnen worden naar een volgend leerjaar dien je aan alle LOB activiteiten in een schooljaar te hebben voldaan. Na de deadlines wordt beoordeeld met een NV (Niet voldaan) of V (Voldaan); wanneer je alles hebt afgerond krijg je een V voor LOB op je eindrapport
 - Voor maatwerk neem contact op met de decaan.

In het kader van LOB dienen leerlingen in HAVO 5 de volgende verplichte activiteiten te voltooien:

1. Bijwonen van training (deel 2) VO-solliciteert op 26-09 of 30-09-2025 (verplichte deelname)
2. Verplicht om van minimaal 2 keuzeactiviteiten een verslag in Qompas in te leveren.
3. Afronden alle stappen in Qompas. Deadline 12 maart 2026.
 - Om LOB af te ronden dien je aan alle LOB activiteiten in een schooljaar te hebben voldaan, Na elke periode wordt je beoordeeld met een NV (Niet voldaan) of V (Voldaan); wanneer je alles hebt afgerond krijg je een V voor LOB op je eindrapport.
 - Voor maatwerk neem contact op met de decaan.

HAVO**VAK: Maatschappijleer**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	A - wk 3-12	PO: Oprichten politieke partij		A1, A2	PO	20	nvt	Nee
SE 2	4	A - TW	SE Parlementaire democratie		A1, A2, C1, C2, C3	S	10	60	Ja
SE 3	4	B - wk 13-18	PO: Criminaliteit en Rechtsstaat		A1, A2, B1	PO	15	nvt	Nee
SE 4	4	B - TW	SE Rechtsstaat		A1, A2, B1, B2, B3	S	15	60	Ja
SE 5	4	C - wk 20-30	PO: Het migratiebeleid		A1, A2, E3	PO	20	nvt	Nee
SE 6	4	D - TW	SE Pluriforme samenleving en verzorgingsstaat		A1, A2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	S	20	90	Ja

Opmerkingen:

De schriftelijke examens vinden plaats in de toetsweken. De data van de praktische opdrachten worden via de periodeplanners bekend gemaakt. De praktische opdracht van periode 1 wordt uiterlijk in week 1 van periode 2 afgerond met een debat.

HAVO
VAK: Natuurkunde

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A6	Keuzeonderwerp H13 - Het menselijk lichaam		F I1 I2 I3	PO	20		Nee
SE 2	5	B - TW	H2 Elektriciteit (H.H. klas 4) H9 Trillingen en golven, H11 Radioactiviteit, H12 Medische beeldvorming H14 Aarde en klimaat		B1 B2 E2 G1	S	40	120	Ja
SE 3	5	C - TW	H1 Beweging (H.H. klas 4) H3 Krachten (H.H. klas 4) H4 Materialen (H.H. klas 4) H5 Arbeid en energie (H.H. klas 4) H8 Energie (H.H. klas 4) H10 Aarde en heelal		C1 C2 D1 D2 E1	S	40	120	Ja

Opmerkingen:

* Het examendomein A (vaardigheden) wordt gedurende het gehele curriculum aangeleerd en getoetst.

HAVO

VAK: Nederlands

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	D - TW	Literatuur - deel 1	Literaire begrippen	Domein E: literatuur	S	12,5	90	Ja
SE 2	5	A - TW	Par. 19 t/m 22 van Argumentatieleer		Domein D: argumentatieve vaardigheden	S	25	120	Ja
SE 3	5	B	Spreekvaardigheid: schooldebat	Spreekvaardigheid	Domein B: mondelinge taalvaardigheid	M	25	30	Nee
SE 4	5	B - TW	Schrijfvaardigheid: betoog	Spelling, formuleren en schrijfvaardigheid	Domein C: schrijfvaardigheid	S	25	120	Ja
SE 5	5	C	Literatuur - deel 2	Literaire begrippen	Domein E: literatuur	M	12,5	60	Nee
Opmerkingen:									

HAVO**VAK: PWS**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A2	Stap A: Onderwerp en planning zijn goedgekeurd.			H	0	nvt	Nee
SE 2	5	A7	Stap B: Eind van de PWS-dag inleveren.			H	0	nvt	Nee
SE 3	5	B5	Stap C: PWS inleveren.			po	100	nvt	Ja

Opmerkingen:

Let op: De Stappen worden inhoudelijk uitgelegd in de 'Handleiding Profielwerkstuk HAVO'

Let op: De procesbegeleider kent een aantal punten toe voor het proces/inzet. De beoordelaar neemt deze mee in zijn beoordeling van het eindproduct.

Let op: Het cijfer voor het PWS is onderdeel van het combinatiecijfer.

Let op: Het behaalde cijfer mag niet lager zijn dan een 3,5.

HAVO**VAK: REKENEN**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	3	D - TW	Rekontoets 3F			S		90	Ja

Opmerkingen:

De rekentoets is een verplicht onderdeel voor alle leerlingen zonder wiskunde in het examenpakket.

Het cijfer van de rekentoets wordt vermeld op de cijferlijst bij het diploma.

Het cijfer van de rekentoets telt niet mee voor de slaag-/zakregeling. Ook geeft het cijfer voor de rekentoets geen compensatie.

De rekentoets wordt afgenomen in toetsweek 4 van leerjaar 3 voor alle leerlingen die geen wiskunde in het pakket kiezen. In de eerste toetsweek van leerjaar 4 is er een mogelijkheid tot inhalen of herkansen.

Het maken van een herkansing in de eerste toetsweek van leerjaar 4 heeft geen gevolgen voor het recht op andere herkansingen.

HAVO

VAK: Scheikunde

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	D - TW	Hoofdstuk 6	molberekeningen + reactievergelijkingen + zouten	A,B1,B2,B5,C2,C4,C8	S+PO	25	60	Nee
SE 3	5	A - TW	Hoofdstuk 7+8	molberekeningen + reactievergelijkingen + zouten	C1,C5, D1,D2,D3, C2	S	25	90	Ja
SE 4	5	B - TW	Hoofdstuk 9+10	molberekeningen + reactievergelijkingen + zouten	B3,B4,B5,C6,D4,G1, C2	S	25	90	Ja
SE 5	5	C - TW	Hoofdstuk 11 + herhaling	molberekeningen + reactievergelijkingen + zouten	C2,C3,C7,E1,E2,E3,F1,F2,F3,F4,F5,G2,G3,G4,G5	S	25	90	Ja
Opmerkingen:									

HAVO
VAK: Spaans

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	D	Gespreksvaardigheid/Sprekvaardigheid; mondeling in tweetallen		C1, C2	M	10	15	Nee
SE 2	5	A - TW	Luistervaardigheid; verschillende luisterfragmenten (note-taking / meerkeuzevragen / open-gesloten vragen / true-false)		B	S	25	90	Ja
SE 3	5	B - TW	Schrijfvaardigheid; 2 teksten schrijven, 300 woorden (minimaal 150 woorden per tekst)		D1, D2	D	25	120	Ja
SE 4	5	C	Gespreksvaardigheid/Sprekvaardigheid; mondeling in tweetallen		C1, C2	M	25	15	Nee
SE 5	5	C - TW	Literatuur; 3 literaire werken lezen		E1	S	15	60	Nee

Opmerkingen:

Mondeling klas 4, afsluitend ivm A2+ niveau is niveau eind havo 4.

Mondeling klas 5, afsluitend ivm eindniveau havo 5 is B1(+) eind havo 5

Het laatste SE is Literatuur en Letterkunde. Hiermee beginnen we al in h4, met twee literaire werken, en in h5 komt daar nog een literair werk bij. Dit is dus een tweejarige voorbereiding op deze toets. Het is geen toets die slechts één periode bestrijkt, en daarom is het niet verstandig om deze herkansbaar te maken. Dit zou te veel tijd en inspanning van de leerlingen vergen in een korte tijd. De leerlingen krijgen drie perioden in v6 (h5) om zich voor te bereiden op deze toets. Daarom is deze niet herkansbaar.

HAVO

VAK: Wiskunde A

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	C - TW	H4: Handig tellen H5: Verandering	-	B3, D	S	10	90	Ja
SE 2	4	D - TW	H8: Statistiek met de computer	H2: Statistiek	E5	D	10	90	Ja
SE 3	5	A - TW	H3: Lineaire verbanden H9: Exponentiële verbanden	-	A, B1, C	S	25	120	Ja
SE 4	5	B - TW	H2: De statistische cyclus, H7: Statistiek en beslissingen H10: Statistiek gebruiken	-	A, E1 t/m E4	S	25	120	Ja
SE 5	5	C - TW	H6: Rekenregels en formules H11: Formules en variabelen	-	A, B2, C3	S	30	120	Ja

Opmerkingen:

Hoofdstuk 1 bevat allerlei vaardigheden vallend onder domein A die bij alle onderwerpen terug kunnen komen.

HAVO

VAK: Wiskunde B

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A - TW	H8: Goniometrie H9: Exponenten en logaritmen	Paragraaf 5.4 en 5.5	A, B1, B4	S	30	120	Ja
SE 2	5	B - TW	H7: Lijnen en cirkels H10: Meetkundige berekeningen	H3	A, C	S	35	120	Ja
SE 3	5	C - TW	H6: Rekenregels en formules H11: Formules en variabelen	H1, H2, H4, Paragraaf 5.2 en 5.3	A, D, B2, B3	S	35	120	Ja
Opmerkingen:									

PTA Versnellers

HAVO

Cohort 2024 - 2025

HAVO

VAK: Engels-versnellers

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	A - TW	Deeltoets 1 Literatuur: Toets over een nieuw kort verhaal. In deze toets moeten literaire begrippen toegepast kunnen worden en thematische analyses gegeven kunnen worden.	Literaire begrippenlijst	Domein E: Subdomein E1	S	*	90	Nee
SE 2	4	B - TW	Schrijfvaardigheid: Schrijf een argumentative essay van 400 woorden. In dit essay moeten voor- en tegenargumenten gegeven worden bij een stelling, leidend naar eigen mening.		Domein D	D	27	90	Ja
SE 3	4	B8	Deeltoets 2 Literatuur: Toets over een gekozen boek. In deze toets moeten literaire begrippen toegepast kunnen worden en thematische analyses gegeven kunnen worden. DEZE TOETS WORDT IN DE LES AFGENOMEN.	Literaire begrippenlijst	Domein E: Subdomein E1	D	*	60	Nee
SE 4	4	C - TW	Luistervaardigheid: Toets bestaat uit drie onderdelen (Luisteren op detail, aantekeningen maken + toepassen, samenvatting schrijven).		Domein B	D	27	90	Ja
SE 5	4	C7	Deeltoets 3 Literatuur: Toets over een gekozen boek. In deze toets moeten literaire begrippen toegepast kunnen worden en thematische analyses gegeven kunnen worden. DEZE TOETS WORDT IN DE LES AFGENOMEN.	Literaire begrippenlijst	Domein E: Subdomein E1	D	*	60	Nee

SE 6	4	C	Spreekvaardigheid: Presentatie. Leerlingen presenteren hun profielwerkstuk in het engels. DEZE PRESENTATIE WORDT IN DE LES GEGEVEN.		Domein C: Subdomein C2	M	16	10	Nee
SE 7	4	C	Spreekvaardigheid: Defence. In een gesprek met de docent moet de leerling het profielwerkstuk mondeling verdedigen in het engels. **		Domein C: Subdomein C1	M	10	10	Nee
Opmerkingen: * Literatuur: Er worden in totaal drie cijfers gegeven Het gemiddelde van de deelcijfers heeft een weging van 20%. Dit cijfer komt in Magister. ** De mondelingen worden door de docent ingepland in de derde toetsweek.									

HAVO
VAK: Wiskunde A (overstappen V4 - H4 + versnellen)

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur
					Alleen SE = blauw		%	(min)
SE 1	V4	D	H8: Statistiek met de computer	-	E5	D	10	100
SE 2	4	A	H2: De statistische cyclus H4: Handig tellen	-	E1 t/m E4, B3	S	10	100
SE 3	4	A	H3: Lineaire verbanden H5: Verbanden H9: Exponentiële verbanden	-	A, B1, B2, C, D	S	25	120
SE 4	4	B	H9: Exponentiële verbanden H11: Formules en variabelen	-	A, B1, B2, C	S	25	120
SE 5	4	C	Complete examenstof	-	A, B, C, E1 t/m E4	S	30	120

Opmerkingen:

Indien een leerling afstroomt van vwo 4 en daarmee het SE over Excel (H8) al heeft gemaakt, kan dat cijfer overgenomen worden voor SE2.

PTA Overstappers

VWO 5 - HAVO 5

Cohort 2024 - 2025

HAVO

VAK: Nederlands

Overstap-PTA V5 naar H5

	Leerjaar	periode	Omschrijving		(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	V5	D	Literatuur - deel 1	Litteraire begrippen + Leesverslag 1 t/m 5	Domein E: literatuur	M	12,5	30	Ja
SE 2	H5	A-TW	Argumentatieleer		Domein D: argumentatieve vaardigheden	S	25	120	Ja
SE 3	H5	B	Spreekvaardigheid: schooldebat	Spreekvaardigheid	Domein B: mondelinge taalvaardigheid	M	25	45	Nee
SE 4	H5	B-TW	Schrijfvaardigheid: betoog	Spelling, formuleren en schrijfvaardigheid	Domein C: schrijfvaardigheid	S	25	120	Ja
SE 5	H5	C	Literatuur - deel 2	Litteraire begrippen + leesverslag 6 t/m 8	Domein E: literatuur	M	12,5	60	Nee
Opmerkingen:									