



# Havo

## Programma van Toetsing en Afsluiting

Schooljaar 2025/2026

### Inhoudsopgave

1. Voorwoord
2. Samenstelling examencommissie
3. Toelichting op het PTA
4. Belangrijke data
5. Overzicht PTA's van de verschillende examenvakken / onderdelen
6. Het examenreglement

Beste leerling,

Je zit in de eindfase van de Havo van het ReconCollege. Dit jaar start de opbouw van je examendossier, een dossier dat bestaat uit het 4<sup>e</sup> en 5<sup>e</sup> jaar.

Het examen wordt afgenomen in nauwe samenwerking met OSG Hugo de Groot. Het uiteindelijke diploma is ook het diploma van OSG Hugo de Groot.

In dit boekje met bijlagen staat het programma en de volledige regelgeving over het schoolexamen en het eindexamen. Per vak wordt omschreven welke toetsen worden afgenomen, het complete programma en hoeveel het cijfer meeweegt in het schoolexamencijfer. Ook staat er weergegeven welke toetsen te herkansen zijn. Enkele regels over het PTA en examen worden nog eens extra toegelicht omdat de officiële regels vaak in lastige “ambtenarentaal” geschreven zijn.

Als leerling heb je uiteraard een aantal plichten waaraan je moet voldoen om te kunnen slagen, maar je hebt natuurlijk ook rechten. Dit alles is beschreven in het examenreglement. Bewaar dit boekje dus heel goed!

Ik wens je namens alle medewerkers van de school veel succes en we hopen dat je aan het eind de school kunt verlaten met een diploma.

T. Sibbing  
Locatie Directeur

## **Samenstelling examencommissie:**

Voorzitter: dhr. T van der Vliet

Secretaris: dhr. R. den Boer, secretaris eindexamens OSG Hugo de Groot

*Voor de Recon:*

mevr. E. Luimes secretaris eindexamens ReconCollege

Leden: Dhr. P. Bos

Toelichting op het programma van toetsing en afsluiting (PTA) van

## De havo-afdeling van het ReconCollege

Het schoolexamen begint al in leerjaar 4. Om je duidelijk te maken wat je voor het schoolexamen moet doen, is dit programma van toetsing en afsluiting gemaakt.

### Wat zijn de examenvakken?

**Het uiteindelijke pakket kies je met de mentor en zal in het opp worden benoemd na goedkeuring van de examencommissie.**

De verplichte examenvakken zijn:

Vak:	Examenonderdeel:	Hoe getoetst?
Nederlands	(SE + CE) / 2	Cijfer
Engels	(SE + CE) / 2	Cijfer
Wiskunde	(SE + CE) / 2	Cijfer
Maatschappijleer	SE	Combinatiecijfer*
Lichamelijke opvoeding	vrijstelling	
CKV	SE	Combinatiecijfer*
LOB	SE	Afgerond
Sectorwerkstuk / Profielwerkstuk	SE	Combinatiecijfer*

Pakketafhankelijke vakken:

Economie	(SE + CE) / 2	Cijfer
Bedrijfseconomie	(SE + CE) / 2	Cijfer
Biologie	(SE + CE) / 2	Cijfer
Natuurkunde	(SE + CE) / 2	Cijfer
Scheikunde	(SE + CE) / 2	Cijfer
Geschiedenis	(SE + CE) / 2	Cijfer
Aardrijkskunde	(SE + CE) / 2	Cijfer
Duits	(SE + CE) / 2	Cijfer

\***het combinatiecijfer** komt tot stand door het cijfer van CKV, Maatschappijleer en het Sectorwerkstuk bij elkaar op te tellen en te delen door 3. **Dit combinatiecijfer telt mee in de slaag/zakregeling.**

## **Examenreglement**

Op openluchtschool De Recon maken we gebruik van het examenreglement van BOOR (bestuur Openbaar Onderwijs Rotterdam). Dit examenreglement is als bijlage toegevoegd.

### **Wat is een programma van toetsing en afsluiting?**

In het programma van toetsing en afsluiting (het PTA) staat voor elk vak waarin je examen gaat doen:

- wat je moet leren
- wat je moet kunnen
- hoe dit getoetst wordt
- hoe je het cijfer voor het schoolexamen berekent
- wanneer een examenonderdeel moet zijn afgerond

Omdat het PTA regelmatig gebruikt wordt door de vakdocent en de mentor is het belangrijk dat dit PTA zorgvuldig bewaard wordt (bijvoorbeeld in je kluisje of thuis). Het is de bedoeling dat je zelf de resultaten van alle gemaakte toetsen bijhoudt en regelmatig bespreekt met de mentor en je ouders.

Wanneer je niet al je spullen bij je hebt op het moment dat je een SO of PO moet maken, kan je dit punten kosten. Je bent zelf verantwoordelijk voor het op orde hebben van je spullen.

### **Over wat voor soort toetsen gaat het?**

Binnen het schoolexamen worden verschillende soorten toetsen afgenomen:

#### **Schoolexametoetsen (S)**

Dit zijn grote toetsen en/of werkopdrachten die behoorlijk wat leerwerk vragen omdat het meestal over grote stukken uit het examenprogramma gaat. Bij sommige vakken spreken we over modules. In het PTA staan ze aangegeven met de letter S en ze komen in leerjaar 3 en 4 voor. Ze tellen soms wat zwaarder mee voor het eindcijfer. Dat kun je vinden in de kolom 'weging'. Bijvoorbeeld **2** betekent: telt twee keer mee bij het eindcijfer voor je schoolexamen.

#### **Wat zijn handelingsdelen / praktijkonderdelen (P)?**

Handelingsdelen zijn verplichte onderdelen uit het examenprogramma die elke leerling moet hebben afgesloten. Het gaat meestal over bepaalde vaardigheden die je moet beheersen (practica) of werkstukken. De handelingsdelen worden beoordeeld naar je vermogen om een programma- onderdeel met goed gevolg af te sluiten. Daarom kun je alleen een waardering met 'voldoende' of 'goed' krijgen. Een onvoldoende betekent overdoen. Als het onvoldoende blijft, kun je niet deelnemen aan het examen.

#### **Verklanking**

Leerlingen die bekend zijn met dyslexie of concentratieproblemen ervaren, kunnen na goedkeuring van de cvb gebruik maken van spraaksynthesoftware. De toetsen worden dan gemaakt binnen het digitale systeem van exam.net waarin de gehele toets kan worden voorgelezen. Ook het examen kan binnen deze omgeving worden gemaakt.

### **Hoe komt het schoolexamencijfer tot stand?**

Het cijfer over een periode wordt bepaald door het aantal in het PTA aangegeven schoolexametoetsen uit die periode. Dit zogenaamde periodescijfer geeft een tussenstand aan over hoe ver je op weg bent naar je uiteindelijke schoolexamencijfer.

Het eindcijfer voor het schoolexamen wordt afgerond tot een decimaal nauwkeurig. Dus b.v. een 5,4 of een 7,2. Het eindcijfer wordt afgerond. Een 6,48 wordt dus een 6,5. Een 6,44 wordt een 6,4.

### **Toetsbeleid**

Het toetsbeleid van Openluchtschool De Recon is weergegeven in het document *Toetsbeleid*. Hier staat alles in omtrent toetsing en beoordeling. Enkele punten lichten we hieronder uit maar het is belangrijk dat alle leerlingen en ouders kennismaken van het toetsbeleid.

### **Hoe lang duren de toetsen?**

Bij elk vak staat de toetsduur vermeld. Meestal is dit niet langer dan 1 lesuur. Het kan voorkomen dat voor een toets meer tijd nodig is. Dit staat bij de toetsen aangegeven.

### **Wat moet je doen als je niet aan een toets kunt deelnemen?**

Bij verzuim voor een toets moet je van tevoren telefonisch door je ouders/verzorgers laten weten dat je verhinderd bent. Direct bij terugkomst moet dit schriftelijk bevestigd zijn aan de voorzitter of de secretaris van de examencommissie voor het ReconCollege, de heer Van der Vliet of mevr. Luimes. In dat briefje staat waarom je niet kon deelnemen aan de toets. Het briefje is ondertekend door een van je ouders/verzorgers. De examencommissie beoordeelt of je geoorloofd afwezig was.

### **Mag je herkansen?**

Ja, maar niet alle toetsen komen daarvoor in aanmerking. In het PTA staat met de letter J of N aangegeven wat wel en niet herkanst kan worden.

Per vak staat aangegeven in dit pta welke onderdelen herkansbaar zijn en hoeveel onderdelen. Daarnaast moet het cijfer voor een te herkansen toets lager zijn dan 6,0

Voor het vak maatschappijleer geldt een aparte regeling. Die gaat in als je een eindcijfer lager dan een 6 haalt. In dat geval biedt de school de mogelijkheid tot één herkansing aan voor bepaalde onderdelen uit het examenprogramma maatschappijleer I. Dit herexamen moet afgerond zijn voor dat de definitieve cijfers zijn vastgesteld. Het hoogste cijfer dat je hebt behaald telt dan.

### **Zijn er uitzonderingen?**

In zeer bijzondere omstandigheden kun je bij de examencommissie een herkansing aanvragen voor de handelingsopdracht en/of onderdelen van het programma kunstvakken. De examencommissie kijkt naar de omstandigheden en wijst aan welke onderdelen in aanmerking komen voor een herkansing. De examencommissie stelt dan een examinerator aan die toezicht houdt op de herkansing en deze ook beoordeelt. Die onderdelen kun je alleen herkansen voor dat de definitieve eindcijfers zijn vastgesteld.

## **Geslaagd voor het vmbo-examen**

Je bent geslaagd als:

het gemiddeld cijfer voor de vakken van het centrale examen tenminste een voldoende is (onafgerond 5,5 of hoger) en daarnaast:

- Nederlands minimaal een 5 of hoger is
- alle eindcijfers een 6 of meer bedragen of
- één eindcijfer een 5 bedraagt en alle andere eindcijfers een 6 of meer of
- één eindcijfer een 4 en de overige eindcijfers een 6,0 of hoger met minimaal een 7 ter compensatie of
- twee eindcijfers 5 en de overige eindcijfers een 6,0 of hoger met minimaal een 7 ter compensatie.

Bij de berekening van het gemiddeld centraal examencijfer moet je uit gaan van het on-afgeronde cijfer. Een leerling moet tenminste een 5,5 halen (de eerste decimaal moet een 5 zijn), Daarna gelden de overige uitslagbepalingen. Een leerling die gemiddeld een 5,49 gehaald heeft, is per definitie gezakt.

Daarnaast moet je de beoordeling voldoende of goed hebben voor het vak ckv

## **Vaststelling eindcijfer vmbo-examen**

Het eindcijfer wordt uitgedrukt in een rond cijfer uit de reeks 1 tot en met 10. Dit is het gemiddelde van het cijfer voor het schoolexamen en het cijfer voor het centraal examen. Als het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, wordt het eindcijfer naar beneden afgerond. Als dat cijfer een 5 of hoger is, wordt het eindcijfer naar boven afgerond. Als een vak alleen een schoolexamen heeft en geen centraal examen, dan is het cijfer voor het schoolexamen meteen het eindcijfer.

## **Herkansen centraal examen**

Tijdens het tweede tijdvak (juni) mag je het CSE een vak herkansen.

Je mag zelf kiezen welk vak je wilt herkansen. Het maakt niet uit welk cijfer je voor dat vak haalde in het eerste tijdvak. Het hoogste cijfer telt. Als je een lager cijfer krijgt voor de herkansing dan voor het eerste examen, blijft het cijfer van het eerste examen staan. Als je gespreid examen conform artikel 59 van het Eindexamenbesluit doet, mag je ieder jaar 1 centraal examen herkansen.

## **Toetsdagen schoolonderzoeken:**

Afspraken voor schoolonderzoeken worden door docenten gemaakt. Voor de 4<sup>e</sup> jaars leerlingen vinden er 2 toetsweken plaats. Deze vinden plaats in de weken na de herfstvakantie en na de voorjaarsvakantie. De definitieve data volgen nog in een aparte mailing en komen in de jaarkalender.

## **PTA**

### **Algemeen:**

**In de hierna volgende vakinhoudelijke pta's wordt gesproken over hulpmiddelen.** Het is de verantwoordelijkheid van de leerling om ervoor te zorgen deze hulpmiddelen bij zich te hebben.

### **Afkortingen in het pta**

P = Practicum

S = Schriftelijk

M = Mondeling

SO = Schoolonderzoek

EC = Examen cijfer

SE = Schoolexamen cijfer

**Vak:** Nederlands

**Niveau:** 45Havo 2025-2027

Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Vorm <sup>1</sup>	Her?	Code
C	<b>Toets Formuleren 3-7</b>	60 min	1	S	ja	H41
C	<b>Toets Spelling 1-12</b>	60 min	1	S	ja	H41
B, D	<b>Debat</b>	30 min	1	M	ja	H42
C, D, F	<b>Toets Brief of Betoog</b>	60 min	1	C	ja	H43
A, E	<b>Literatuur Proza 1.1-1.6</b>	60 min	1	S	nee	H44
A, E	<b>Literatuur Middeleeuwen 3.1-3.4</b>	60 min	1	S	nee	H45
A, E	<b>Literatuur keuzetoets</b>	60 min	1	S	nee	H46
E, C	<b>Leesautobiografie</b>	-	1	S, C	-	HD41
E, C	<b>Balansverslag leeslijst</b>	-	1	S, C	-	HD42
A	<b>Toets Leesvaardigheid module 1</b>	60 min	3	S	ja	H51
A, E	<b>SO1 = Toets Argumenteren Module 2 (par.1-3)</b>	60 min	3	S	ja	H52
B, E, D	<b>Bespreking boekenlijst</b>	20 min	3	M, I	nee	H53
A, D, C	<b>SO2 = Proefexamen</b>	180 min	3	S	nee	H54

### Hulpmiddelen

H42, H43, H44, H51: woordenboek Nederlands

### Domeinen:

- A: leesvaardigheid\*
- B: mondelinge taalvaardigheid
- C: schrijfvaardigheid
- D: argumentatieve vaardigheden\*
- E: literatuur
- F: oriëntatie op studie en beroep

Domein A en D worden getoetst op het centraal schriftelijk examen

<sup>1</sup> S= schriftelijk, M = Mondeling, C = Computer

Vak: Engels  
 Niveau: Havo

Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Vorm	Her?	Code
<b>Boek 4</b>						
ABD	Toets StSt theme 1	60 min	1	S	ja	TH1
ABD	Toets StSt theme 2	60 min	1	S	ja	TH2
ABD	Toets StSt theme 3	60 min	1	S	ja	TH3
ABD	Toets StSt theme 4	60 min	1	S	ja	TH4
ABD	Toets StSt theme 5	60 min	1	S	ja	TH5
ABD	Toets StSt theme 6	60 min	1	S	ja	TH6
CE	Boekpresentatie 1	20 min	3	M	nee	BP1
CE	Boekpresentatie 2	20 min	3	M	nee	BP2
<b>Boek 5</b>						
ABD	Toets StSt theme 7	60 min	1	S	ja	TH7
CE	Boek/film presentatie 3	20 min	3	M	nee	BP3
D	Schrijfvaardigheid 1	60 min	3	S	nee	SV1
D	Schrijfvaardigheid 2	90 min	3	S	ja	SV2
C	Gespreksvaardigheid	20 min	5	M	ja	GV1
B	SO1 Kijk&Luistertoets	90 min	5	S	nee	SO1
A	SO2 Exam	120 min	5	S	nee	SO2

### Hulpmiddelen

Bij Schrijfvaardigheid 1 en 2 mag een woordenboek gebruikt worden  
 Bij SO2 mag een woordenboek gebruikt worden

Van de StSt theme toetsen mag 1 toets herkanst worden  
 SE = Gewogen gemiddelde van alle PTA toetsen

Vak : wiskunde B  
 Niveau : havo  
 PTA : 25/26

**G&R havo B 13<sup>de</sup> editie**

Domein	Omschrijving	Lengte	Weging	Vorm <sup>2</sup>	Her	Code
	<b>DEEL 1</b>					
A B C	<b>H1 Lineaire en kwadratische vormen</b>	90 min	1	S	Nee	w01
A D	<b>H2 Veranderingen</b>	90 min	1	S	Nee	w02
A C	<b>H3 Meetkunde</b>	90 min	1	S	Nee	w03
A B D	<b>H4 Werken met formules</b>	90 min	1	S	Nee	w04
	<b>DEEL 2</b>					
A B	<b>H5 Functies en vergelijkingen</b>	90 min	1	S	Nee	w05
A D	<b>H6 De afgeleide functie</b>	90 min	1	S	Nee	w06
A C	<b>H7 Lijnen en cirkels</b>	90 min	1	S	Nee	w07
A B	<b>H8 Goniometrische functies en vergelijkingen</b>	90 min	3	S	Nee	w08
	<b>DEEL 3</b>					
A B	<b>H9 Exponentiele en logaritmische formules</b>	90 min	3	S	Nee	w09
A C D	<b>H10 Toetsen van hypothesen</b>	90 min	3	S	Nee	w10
A B C D	<b>H11 Verbanden en functies</b>	90 min	3	S	Nee	w11
	<b>SO</b>					
A B C D	<b>SO1 Afgeronde onderwerpen</b>	120 min	5	S	Ja	SO1
A B C D	<b>SO2 Afgeronde onderwerpen</b>	120 min	5	S	Ja	SO2

**Hulpmiddelen**

- Grafische rekenmachine met examenstand
- Geodriehoek
- Pen
- Potlood
- Passer
- Kleurpotloden

SE<sup>1</sup> = gewogen gemiddelde van alle PTA toetsen

<sup>2</sup> S= schriftelijk, SE = Schoolexamen

Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Vorm <sup>3</sup>	Her ?	Code
A1,A2,A3,A4, B,C	Schaarste en Ruil	90 min	1		Ja	AE1
A1,A2,A3,A4, D1	Markt: vraag en aanbod	90 min	1		Ja	AE2
A1,A2,A3,A4, D2,D3,D4	Marktvormen en marktfalen	90 min	1		Ja	AE3
A1,A2,A3,A4, E1,E2	Ruilen over tijd	90 min	1		Ja	AE4
A1,A2,A3,A4, B,C,D1,D2,D3,D4,F1,F2	Schoolonderzoek 1 - Schaarste en ruil - Markt: vraag en aanbod - Marktvormen en marktfalen - Ruilen over tijd	90 min	2		Nee	AES1
A1,A2,A3,A4 F1,F2,G1,G2 ,G3,G4	Samenwerken & Risico	90 min	1		Ja	AE5
A1,A2,A3,A4, H1,H2	Welvaart en groei	90 min	1		Ja	AE6
A1,A2,A3,A4, I1,I2,I3	Goede tijden, slechte tijden	90 min	1		Ja	AE7
A1,A2,A3,A4, B,C,D,E,F,G, H,I	Schoolonderzoek 2 - Schaarste en ruil - Markt: vraag en aanbod - Marktvormen en Marktfalen - Ruilen over tijd - Samenwerken en Risico - Welvaart en groei - Goede tijden, Slechte tijden	90 min	2		Nee	AES2

### Hulpmiddelen

Niet programmeerbare rekenmachine, Pen, Potlood, Liniaal, Rood potlood, Blauw potlood

<sup>3</sup> S= schriftelijk, M = Mondeling, P= Practicum

<b>Domein</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Weging</b>	<b>Vorm<sup>4</sup></b>	<b>Her?</b>	<b>Code</b>
A1, A5, A6, B1, B2, B3, B4, E2	Katern 1 - Ondernemen, marketing en organisaties	90 min	1	S	Ja	K41
A1,A6, F1	Katern 2 - Je eigen geld beheren	90 min	1	S	Ja	K42
C2, D2, F1, F2, G	Katern 3 - Investeren, financieren en organiseren	90 min	1	S	Ja	K43
A1, A5, A6, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2, G	Schoolonderzoek 1 Katern 1, 2 & 3	180 min	2	S	Nee	SO1
	Katern 4	90 min	1	S	Ja	K54
	Katern 5	90 min	1	S	Ja	K55
	Katern 6	90 min	1	S	Ja	K56
A1, A5, A6, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2, G	Schoolonderzoek 2 Katern 1, 2, 3, 4, 5 & 6	180 min	2	S	Nee	SO2

### Hulpmiddelen

**Niet programmeerbare rekenmachine, Pen, Potlood, Liniaal, Rood potlood, Blauw potlood**

<sup>4</sup> S= schriftelijk, M = Mondeling, P= Practicum

Vak: Biologie

Methode: Nectar 4<sup>e</sup> ed (4.1)

Niveau: Havo

Jaar 4

Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Vorm <sup>5</sup>	Her?	Code
A, B, C, D, E, F	H1 Gedrag H2 Cellen	100 min	1	S	nee	412
A, C, D, E	H3 Onderzoek doen H4 Voortplanting en seksualiteit	100 min	1	S	nee	434
A, B	H5 Energie opslaan en gebruiken H6 Voeding, vertering en gezondheid	100 min	1	S	nee	456
A, B, C, D, F	H7 Soorten en relaties H8 Ecosysteem en evenwicht	100 min	1	S	nee	478
	SO 1 H1 t/m H8	100 min	3	S	ja*	SO1
A	Gemiddeld PO-cijfer over alle perioden	-	1	P	nee	P12

Jaar 5

Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Vorm	Her?	Code
A, B, D, E, F	H9 Erfelijkheid H10 Evolutie	100 min	1	S	nee	591
A, B, D	H11 Transport H12 Gezondheid	100 min	1	S	nee	512
A, B	H13 Gaswisseling en uitscheiding H14 Reageren	100 min	1	S	nee	534
	SO II H9 t/m H14	100 min	3	S	ja*	SO II
A	Gemiddeld PO-cijfer over alle perioden	-	1	P	nee	P34

\* keuze uit SO I /SO II

Hulpmiddelen

Alle gegeven aantekeningen en het uitgereikte lesmateriaal behoren ook tot de leerstof.  
Binas en een gewone rekenmachine mogen bij alle toetsen gebruikt worden.

<sup>5</sup> S= schriftelijk, M = Mondeling, P= Practicum

**Vak: Natuurkunde**  
**Methodie: NOVA MAX HAVO 4 en 5**

**Niveau: Havo**

Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Vorm <sup>6</sup>	Her?	Code
A C1	<b>Basisvaardigheden + Beweging</b>	60	3x	S	Ja	
C1, C2  C2	<b>Krachten</b>  <b>Arbeid en Energie</b>	90	3x	S	Ja	
D1  B3	<b>Materialen</b>  <b>Spiegels en Lenzen</b>	90	3x	S	Ja	
G1	<b>Elektriciteit</b>	60	3x	S	Ja	
A	<b>Praktische Opdracht</b>	n.v.t.	2x	P	Nee	

Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Vorm	Her?	Code
A	<b>Praktische Opdracht</b>  <b>Modelleren met Python</b>	n.v.t.	3x	P	Nee	
C2	<b>Zuinig met energie</b>  <b>Keuze:</b>  <b>Aarde en klimaat</b> <b>Menselijk lichaam</b>	90	6x	S	Ja	
B1	<b>Trillingen en Golven</b>	60	4x	S	Ja	
E1  B2	<b>Aarde en Heelal</b>  <b>Ioniserende Straling</b>	90	6x	S	Ja	

### Hulpmiddelen

Binas 7e druk en gewone rekenmachine.

---

<sup>6</sup> S= schriftelijk, M = Mondeling, P= Practicum

**Vak: Scheikunde**  
**Methodie: NOVA MAX Scheikunde**

**Niveau:      Havo**

**Jaar 4**

<b>Domein</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Weging</b>	<b>Vorm<sup>1</sup></b>	<b>Her?</b>	<b>Code</b>
A8	<b>SO Reactievergelijkingen</b>	45	1x	S	Nee	SOR
A, B, C	<b>Hoofdstuk 1: Chemisch rekenen</b>	60	1x	S	Ja	H1
A, B, C	<b>Hoofdstuk 2: Chemische bindingen</b>	60	1x	S	Ja	H2
A, B, C, F	<b>Hoofdstuk 3: Organische chemie</b>	60	1x	S	Ja	H3
A, B, C, F	<b>Hoofdstuk 4: Zouten</b>	60	1x	S	Ja	H4
A, D, F	<b>Hoofdstuk 5: Reacties in beweging</b>	60	1x	S	Ja	H5
A, D, F	<b>Hoofdstuk 6: Chemisch evenwicht en zuur-base</b>	60	1x	S	Ja	H6
A1, A2, A3, A5 t/m A13, B2, B4, B5, C1, D2, F4	<b>PO gemiddelde van alle practicumcijfers</b>	nvt	2x	P	Nee	PO1

**Jaar 5**

<b>Domein</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Weging</b>	<b>Vorm</b>	<b>Her?</b>	<b>Code</b>
A t/m D	<b>Schoolexamen H1 t/m H7</b>	100	10x	S	Nee	H1H7
A t/m F	<b>Schoolexamen H1 t/m H9</b>	100	12x	S	Ja	H1H9
A t/m G	<b>Schoolexamen H1 t/m H11</b>	100	12x	S	Ja	H1H11
A2 t/m A5, A8, A9, B3, C2, C8, D1, D2, F4	<b>PO kwantitatieve bepaling</b>	150	8x	P	Nee	PO2

**Hulpmiddelen**

Binas HAVO/VWO 7<sup>e</sup> druk.

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Vak: Geschiedenis.

**Legenda:** \*=sub domein (zie onderaan)

\*\*=Toets vormen: o = overhoring, k = kleine toets, g = grote toets, p = praktische opdracht,

m = mondeling, S = Schoolexametoets

\*\*\*=Tijdsduur: 50 – 75 of 100 min

### Semester 1

### Semester 2

Domein	Tijdvakken	Toet vorm**	Tijdsduur***	Gewicht	Resultaten
A,B,E	Toets hfd 1 en 2	S1	50	2	
A,B,E	Toets hfd 3 en 4	S2	50	2	
A,B,E	Toets ontdekkers en hervormers. (5)	S3	50	2	
A,B,D,E	Toets regenten en vorsten. Plus herhaling (5+6)	S4	50	2	
A,B,D,E	Toets pruiken en revoluties + herhaling. (5+6+7)	S5	100	4	

A,B,D,E	Toets burgers en stoommachines. (8)	S6	50	2	
A,B,D,E	Toets de wereldoorlogen (9)	S7	50	2	
A,B,D,E	Toets televisie en computer + herhaling. (8+9+10)	S8	100	4	

## Leerjaar 5 semester 1

Domein	School jaar	Toets vorm	Tijdsduur	Gewicht	Resultaten
A,B,E	Toets Britse rijk	S9	50	3	
A,B,E	Toets Duitsland in Europa	S10	50	3	
A,B,D,E	Toets Nederland	S11	50	3	
A,B,E	Toets 5-10	S12	100	5	

De behaalde S-cijfers uit alle semesters vormen het voortschrijdend gemiddelde SE.

Alle behaalde cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde rapportcijfer.

Examen Havo

Domeinen in het examenprogramma

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis

Domein C: Thema's (voor havo twee)

Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

Verdeling CE-stof en SE-stof

Voor het centraal examen geschiedenis havo geldt dat domein A in samenhang met de Tijdvakken 5 t/m 10 in domein B wordt getoetst in het CE.

De andere domeinen en sub domeinen worden getoetst in het SE.

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Vak: Aardrijkskunde.

**Legenda:** \*=sub domein (zie onderaan)

\*\*=Toets vormen: o = overhoring, k = kleine toets, g = grote toets, p = praktische opdracht,

m = mondeling, S = Schoolexametoets

\*\*\*=Tijdsduur: 50 – 75 of 100 min

#### Havo 4

Domein	Titel	Toet vorm**	Tijdsduur***	Weging	Her?	Code
B1,B2, A3	H1 Het Amerikaans- Mexicaans grensgebied	S1	100	1	Ja*	S1
C1,C2, C3, A1	H2 Natuur en landschap	S2	100	1	Ja*	S2
D2, C2, A1	H3 Actuele vraagstukken in Brazilië	S3	100	1	Ja*	S3
E1, E2, A1	H4 Leefomgeving	S4	100	1	Ja*	S4

#### Havo 5

E1, E2, B1, B2, A1	Hfd 1 Globalisering.	S5	100	1	Ja*	S5
A1, B1, C2,	H2 endogene en exogene krachten	S6	100	1	Ja*	S6
D1, D2, C1, A2	H3 Brazilië als ontwikkelingsla nd.	S7	100	1	Ja*	S7
Alle	Oefenexamen	s8	100	2	Ja	S8

In totaal 7 toetsen. Eindcijfer is het gemiddelde van deze 7 cijfers.

\*Slechts één van deze cijfers is herkansbaar.

Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2020-2022 Het centraal examen (CE) omvat:

- Domein A Vaardigheden: Geografische benadering
- Domein B Wereld: Globalisering
- Domein C Aarde: Endogene en exogene krachten
- Domein D Ontwikkelingsland: Brazilië
- Domein E Leefomgeving: Vraagstukken in Nederland

Het schoolexamen (SE) omvat:

- Domein A Vaardigheden: Geografische benadering, Geografisch onderzoek.
- Domein B Wereld: Het Amerikaans-Mexicaanse grensgebied
- Domein C Aarde: Natuur en landschap
- Domein D Ontwikkelingsland: Actuele vraagstukken in Brazilië
- Domein E Leefomgeving: Vraagstukken in Nederland

**Vak: Duits**  
**Niveau: Havo**

<b>Domein</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Weging</b>	<b>Vorm</b>	<b>Her?</b>	<b>Code</b>
ABD	Toets Na Klar Havo 4 Kapitel 1	60 min	1	S	ja	H1
ABD	Toets Na Klar Havo 4 Kapitel 2	60 min	1	S	ja	H2
ABD	Toets Na Klar Havo 4 Kapitel 3	60 min	1	S	ja	H3
ABD	Toets Na Klar Havo 4 Kapitel 4	60 min	1	S	ja	H4
ABD	Toets Na Klar Havo 4 Kapitel 5	60 min	1	S	ja	H5
ABD	Toets Na Klar Havo 5 Kapitel 1	60 min	1	S	ja	H6
ABD	Toets Na Klar Havo 5 Kapitel 2	60 min	1	S	ja	H7
ABD	Toets Na Klar Havo 5 Kapitel 3	60 min	1	S	ja	H8
CE	Boekpresentatie 1	20 min	3	M	nee	BP1
CE	Boekpresentatie 2	20 min	3	M	nee	BP2
CE	Boek/film presentatie 3	20 min	3	M	nee	BP3
D	Schrijfvaardigheid 1	60 min	3	S	nee	SV1
D	Schrijfvaardigheid 2	90 min	3	S	ja	SV2
C	Gespreksvaardigheid	20 min	5	M	ja	GV1
B	SO1 Kijk&Luistertoets	90 min	5	S	nee	SO1
A	SO2 Examen	120 min	5	S	nee	SO2

### **Hulpmiddelen**

Bij Schrijfvaardigheid 1 en 2 mag een woordenboek gebruikt worden Bij SO2 mag een woordenboek gebruikt worden
--

Van de Na Klar! hoofdstuktoetsen mag 1 toets herkanst worden  
 SE = Gewogen gemiddelde van alle PTA toetsen

## Vak: Maatschappijleer Schooljaar 23/24

Niveau: Havo 4

Jaar 4

Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Vorm <sup>1</sup>	Her?	Code
B	Inleiding en Rechtsstaat	100	1x	S	Ja	HM1
A	Analyse Maatschappelijk probleem		1x	PO	Nee	HM2
C	Parlementaire Democratie	100	1x	S	Ja	HM3
E	Pluriforme Samenleving	100	1x	S	Ja	HM4
D	Verzorgingsstaat	100	1x	S	Ja	HM5

### Hulpmiddelen

#### Woordenboek

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Rechtsstaat
- Domein C Parlementaire democratie
- Domein D Verzorgingsstaat
- Domein E Pluriforme samenleving

Er is één herkansing mogelijk.

Eindcijfer:

het eindcijfer wordt berekend door de 5 cijfers bij elkaar op te tellen en door 5 te delen.  
Het gemiddelde hiervan is het eindcijfer van het schoolexamen.

Schoolexamen:

Voor het vak maatschappijleer wordt alleen een schoolexamen afgenomen.

Centraal Schriftelijk Examen:

Voor maatschappijleer is geen CSE.

**Vak: CKV**  
**Docente: Mevr Padmos**  
**Niveau: Havo 4/5**

Vakdomein	Omschrijving		Weging	Vorm <sup>7</sup>	Her?	Code
A/B/C	<b>CZP 1</b> cultureel zelfportret <b>Discap 1, kijkwijzer 1</b>	Verkennen Verbreiden Verdiepen	2	P/S	ja	P1
B/C	<b>Discap 2</b> kijkwijzer 2	Verbreiden verdiepen	1	P/S	nee	P2
B/C	<b>Discap 3</b> Onderzoek 1	Verbreiden Verdiepen	1	P/S	nee	P3
B/C	<b>Discap 4</b> Kijkwijzer 3	Verbreiden Verdiepen	1	P/S	nee	P4
C	<b>Discap 5</b> onderzoek 2	Verdiepen	1	P/S	nee	P5
D	<b>Discap 6, onderzoek 3</b> inleveren begin mrt	Verbreiden Verdiepen Verbinden	2	P/S	ja	P6
A/B/C/D	<b>CZP 2</b> , rubric, reflectie en evaluatie	Verkennen Verbreiden Verdiepen Verbinden	1	P/S	ja	P7

### Opmerkingen

Discap: Culturele activiteit in een bepaalde discipline

S= schriftelijk, M= Mondeling, P= Practicum

Bij herkansing is de leerstof gelijk aan de oorspronkelijke leerstof

---

<sup>7</sup> S= schriftelijk, M = Mondeling, P= Practicum

**Vak: Loopbaan Oriëntatie Begeleiding (LOB)****Niveau: bbl / kbl / tl / Havo**

*Elke leerling moet minimaal 40 punten behalen. Het aantal punten per opdracht staat in de voorlaatste kolom. De gearceerde opdrachten zijn verplicht. Voor de andere punten kan de leerling in overleg met de mentor (en de lob-coördinator) een keuze maken uit de vrije opdrachten.*

Kerdoel	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Vorm*	Her?	Pnt	Code
C1	Icares beroepsinteressesettest Wegwijs mbo opdracht	N.v.t.	N.v.t.	P	N.v.t.	5	IBI
C1	Beroeps georiënteerde stage.  Cijfer komt tot stand door: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beoordeling en evaluatie stage</li> <li>• Kwaliteit stage-opdrachten</li> <li>• Presentatie</li> </ul>	N.v.t.	N.v.t.	P	N.v.t.	15	BGS
C1	Bezoek banenmarkt + verslag	N.v.t.	N.v.t.	P	N.v.t.	5	BBM
C1	Interview	N.V.T.	N.v.t.	P	N.v.t.	5	INT
C1	Bezoek open dag + verslag	N.v.t.	N.v.t.	P	N.v.t.	5	BOD
C1	Bezoek meeloopdag + verslag	N.v.t.	N.v.t.	P	N.v.t.	5	BMD
C1	Werkstuk Beroep	N.v.t.	N.v.t.	P	N.v.t.	5	WSB
C1	Bedrijfsbezoek met opdracht	N.v.t.	N.v.t.	P	N.v.t.	5	BBZ
C1	Voorlichting geven voor 2 <sup>e</sup> jaars- leerlingen	N.v.t.	N.v.t.	P	N.v.t.	5	VOO
C2	Eindpresentatie LOB	N.v.t.	N.v.t.	P	Ja	5	EIN

\* P = praktijkopdracht

**Hulpmiddelen**

N.v.t.

**Vak: Rekenen**

**Niveau: Havo**

<b>Kerdoel</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Weging</b>	<b>Vorm<sup>1</sup></b>	<b>Her?</b>	<b>Code</b>
Getallen / Getallen & Verbanden / Verhoudingen / Meetkunde	<b>3F eindtoets rekenen</b>	2 uur	1	S	Ja	Rek

S= schriftelijk M= mondeling P= practicum

# Profielwerkstuk eisen

In het profielwerkstuk moet een zelfgekozen onderwerp worden uitgediept. Dit moet bij een vak horen (of meerdere vakken) waarin je 'centraal' examen doet. Je doet dit aan de hand van een relevante hoofdvraag en een aantal deelvragen.

Het profielwerkstuk moet aan een aantal eisen voldoen:

- o Het profielwerkstuk is gebaseerd op een zelfstandig uitgevoerd onderzoek;
- o Het onderzoek moet aansluiten bij één of meer examenvakken uit je profiel;
- o Je maakt het werkstuk alleen.
- o Voor de presentatie mag je verschillende vormen kiezen;
- o Bij het maken van het profielwerkstuk word je begeleid qua inhoud en qua spelling.
- o Het is verboden stukken tekst letterlijk te knippen en te plakken van internet. De docenten die je werk beoordelen kunnen heel gemakkelijk zien wat je klakkeloos hebt overgenomen. Bij letterlijke citaten geef je altijd een bronvermelding.
- o Je levert je definitieve profielwerkstuk 1 februari 2026 in. Wie te laat is, kan geen examen doen.
- o Geen CHATGPT. Dit is makkelijk te controleren door ons.
- o Het werkstuk bestaat uit ongeveer 4500 woorden
- o Er wordt minimaal één boek gebruikt.
  
- o Hierbij hoort ook nog de eindpresentatie. In deze presentatie van 15 minuten gaat u de kern van uw onderzoek vertellen.  
**De presentatie moet een voldoende zijn en is 50% van uw eindcijfer**