

# De Dyk®

VERBINDEND - VERNIEUWEND – VEILIG

Egelantierstraat 86  
8924 EP Leeuwarden  
T 058 8801 600  
Email: [dedyk@pj.nl](mailto:dedyk@pj.nl)

Schooljaar 2024-2025  
Leerjaar 4 en 5 cohort 2023-2025  
HAVO

# Programma van Toetsing en Afsluiting



## **Examenreglement en Programma van Toetsing en Afsluiting**

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van de Havo van de Dyk. Daarin wordt beschreven wat je in klas 4 van de Havo allemaal kunt verwachten en moet doen.

Je mentor bespreekt het PTA tijdens een van de mentorlessen in de maanden september en oktober. Bewaar dit boekwerk goed. Het is zinvol om het eens rustig door te lezen en handig om te gebruiken bij het plannen. En als jij en/of jouw ouder(s)/verzorger(s) vragen hebben, dan ben je uiteraard altijd welkom.

Als er afgeweken wordt van dit PTA, word je daarvan op de hoogte gebracht door je vakdocent na overleg met de directeur. Indien noodzakelijk, worden ouders schriftelijk op de hoogte gesteld.

Voor het examenreglement verwijzen wij je naar de [Schoolgids](#).

Veel succes en plezier gewenst dit jaar.

Team de Dyk

## TOELICHTING EN AFKORTINGEN

Code:	jaar toetsnummer (ook terug te vinden op toets)
Omschrijving:	korte omschrijving van de toetsstof
Herkansing:	Een aantal toetsen die herkansbaar zijn staat een +
Soort:	PO Praktische Opdracht T Toets (Schriftelijk of Mondeling) TZ Toets Zonder voorbereiding HD Handelingsdeel
Weging:	in % van het eindcijfer (HD altijd 0 %)
Maand:	de maand waarin de toets gepland is DDW: dit zijn de toetsweken
Duur:	tijdsduur in minuten

### **Toegestane hulpmiddelen**

Basispakket, bestaande uit: - schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer - nietmachine - geometrische driehoek - vlakgum - rekenmachine

Eindelijk verklarend woordenboek Nederlands Woordenboek

Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands

Uitzondering: Bij begrippentoetsen is een Nederlands woordenboek niet toegestaan.

### **Vakspecifiek**

#### **Fries, moderne vreemde talen**

Woordenboek naar en van de doeltaal

Bij Engelse taal (op verzoek van kandidaat) woordenboek Engels-Engels

#### **wiskunde A, B, C**

grafische rekenmachine - roosterpapier in cm

#### **biologie, natuurkunde, scheikunde**

goedgekeurd informatieboek: Binas 7e editie of Sciencedata

### **Toetsweken**

In de week voor en na een toetsweek is het niet toegestaan om andere toetsen af te nemen of deadlines in te plannen (uitgezonderd zijn de vakken Beeldend/Tekenen en Lichamelijke Opvoeding).

### **Afronding Schoolexamen (PTA)**

Om deel te mogen nemen aan het eindexamen dient het volledige PTA afgerond te zijn op: **vrijdag 11 april**.

Maandag 11 november t/m vrijdag 15 november 2024	SE1	
Maandag 18 november 2024	Inhaal SE1	
Donderdag 5 december 2024	Herkansing SE1	Aanvraag herkansing open tot maandag 02-12, 09.30 uur
Maandag 20 januari 2025 t/m vrijdag 24 januari 2025	SE2	
Maandag 27 januari 2025	Inhaal SE2	
Donderdag 27 februari 2025	Herkansing SE2	Aanvraag herkansing open tot maandag 24-02, 09.30 uur
Maandag 24 maart t/m vrijdag 28 maart 2025	SE3	
Maandag 31 maart 2025	Inhaal SE3	
Woensdag 9 april 2025	Herkansing SE3	Aanvraag herkansing open tot maandag 07-04, 09.30 uur
Vrijdag 11 april 2025	Cijfers SE ingevoerd in SOM	
Maandag 14 april 2025	09.00-11.00 cijferlijsten getekend inleveren bij mentor	
	Examentraining op school	
<b>CE 1<sup>e</sup> tijdvak</b>		
Vrijdag 9 mei 2025	13.30-16.30	natuurkunde
Maandag 12 mei 2025	09.00-11.30	Duits
	13.30-16.30	geschiedenis
Dinsdag 13 mei 2025	13.30-16.00	Frans
Woensdag 14 mei 2025	09.00-11.30	muziek
	13.30-16.30	biologie
Donderdag 15 mei 2025	13.30-16.30	Nederlands
Vrijdag 16 mei 2025	13.30-16.00	Engels
Maandag 19 mei 2025	09.00-11.30	tehatex
Dinsdag 20 mei 2025	13.30-16.30	wiskunde A en B
Woensdag 21 mei 2025	09.00-12.00	kunst algemeen
	13.30-16.30	economie
Donderdag 22 mei 2025	13.30-16.30	aardrijkskunde
Vrijdag 23 mei 2025	13.30-16.30	scheikunde
Maandag 26 mei 2025	13.30-16.00	Arabisch
Donderdag 12 juni 2025	Examenuitslag 1 <sup>e</sup> tijdvak	Uitreiking voorlopige cijferlijsten, afspraken maken met vakdocent over herkansing/herprofilering
Vrijdag 13 juni 2025	Vóór 12.00 uur bij de administratie	Inleveren herkansing/herprofilering
Dinsdag 17 t/m dinsdag 24 juni 2025	<b>CE 2<sup>e</sup> tijdvak</b>	
Dinsdag 1 juli 2025	Examenuitslag 2 <sup>e</sup> tijdvak	
Maandag 7 juli 2025	Diplomering	

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	aardrijkskunde			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Instaptoets arm en rijk			+	T	0	sep	45
4.2	SE Arm en Rijk	B3/C1			T	30	nov	90
4.3	Wonen in Nederland	B1/B2/C3/A			PO	30	jan	
4.4	Instaptoets systeem aarde	E1/A/F		+	T	0		45
4.5	SE Systeem Aarde	C2/C3			T	30	maa	90
4.6	Excursie verslag	E			PO	10	jun	

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	aardrijkskunde			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4	A/B/C/E	SE/ CE			10		
5.1	Domein Aarde (Systeem aarde)	A/C1/C2/C3	CE	+	T	30	DDW1	100
5.2	Domein Leefomgeving (Wonen in NL)	A/E1/E2	CE	+	T	30	DDW2	100
5.3	Domein Ontwikkelingsland (Brazilië)	A/D	CE	+	T	30	DDW3	100

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	biologie			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Introductie toets			+	T	1	sep	45
4.2	Th.1 Wat is biologie? & Th.2 Voortplanting	A10/A11/A14 /C2/D3/E3	SE	+	T	24	DDW 1	90
4.3	Th.3 Genetica & Th.4 Evolutie	C1/E1/E4/F1/ F2/A13	CE	+	T	25	DDW 2	90
4.4	Th.5 Regeling & Th.6 Waarnemen en gedrag	B6/B7/D2/D4	CE/SE	+	T	25	DDW 3	90
4.5	Biologisch onderzoek	A1/A2/A3/ A4/A5/A6/ A7/A8/A9	CE		PO	10	mei	
4.6	Th.7 Ecologie	B8/C3/F3/A1 2	CE	+	T	15	DDW 4	90

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	biologie			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4				PO	25	sep	
5.1	Th. 1 Stofwisseling TH.2 DNA	B1/B2/C1/C2 D1/E1/E2/F1	CE	+	T	25	DDW 1	90
5.2	Th. 4 Afweer Th. 6 Transport	B1/ B2/B5	CE	+	T	25	DDW 2	90
5.3	Th. 3 en 5 Vertering Th.5 Gaswisseling en uitscheiding	B3/B4/B6	CE	+	T	25	DDW 3	90

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	bsm			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Atletiek: Instructiefilmpje maken specialiseren in lopen, werpen + verzorging wa-up	A/B4/C1			PO	4	sep	
4.2	Bewegen en gezondheid EHBO	A/D3			PO	4	okt	
4.3	Praktijkexamen EHBO	A/D3			PO	10	nov	
4.4	Sportfolio + sportbiografie	C3		+	PO	8	nov	
4.5	Bewegen en Regelen: Volleybaltoernooi	A/C2/C3			PO	12	dec	
4.6	Spel: Volleybal	A/B1/C1			PO	4	dec	
4.7	Bewegen en Regelen: Tik- en afgoospelen	A/B1/C1/C3			PO	4	feb	
4.8	Reader/ tentamen	A/B/C/D/E		+	T	10	DDW2	
4.9	Zelfverdediging: Judo organisatie Judotoernooi	A/B5/C1			PO	4	mrt	
4.10	Spel: Badminton Organisatie Badmintontoernooi	A/B1/C1 AC2C3			PO	4	mrt	
4.11	BOM: Stijldansen	A/B3/C1			PO	4	apr	
4.12	SOK: Klimmen/ Boulderen	A/B6/C1			PO	4	apr	
4.13	SOK: waterskiën / Rolstoelbasketbal	A/B6/C1			PO	8	apr	
4.14	SOK: Duiken	A/B6/C1			PO	4	apr	
4.15	Organisatie zomersportdag	A/C2/C3			PO	12	jun	
4.16	Stage	A/C2/C3			PO	4	mei/jun	

Opmerkingen: Elke lessenserie bestaat uit 5 beoordelingen: inzet/ concentratie en zelfstandigheid zijn hier altijd onderdeel van. Het eindresultaat is het gemiddelde van de 5 beoordelingen. Wij houden ons het recht voor om het PTA bij slechte weersomstandigheden aan te passen. In verband met de beperkte beschikbaarheid van materiaal en/of zaal kunnen lessenseries gewisseld worden in een periode.

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	bsm			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					10		
5.1	Atletiek: Lesgeven werpen/lopen Assisteren bij instructiefilmpjes	A/B4/C1	SE		PO	5	sep	90
5.2	Bewegen en gezondheid EHBO	A/D3	SE		PO	6	okt	90
5.3	Praktijkexamen EHBO	A/D3	SE		PO	10	feb	90
5.4	Sportfolio	C3	SE	+	PO	10	nov	90
5.5	Bewegen en regelen: Volleybaltoernooi	A/C2/C3	SE		PO	10	dec	90
5.6	Spel: Volleybal	A/B1/C1	SE		PO	6	dec	90
5.7	Bewegen en regelen: Tik- en afgooispelen klas 1	A/B1/C1/C3	SE		PO	6	nov	90
5.8	Zelfverdediging: Judo organisatie judotoernooi	A/B5/C1	SE		PO	6	apr	90
5.9	Spel: Badminton Lesgeven badminton	A/B1/C1	SE		PO	5	mrt	90
5.10	BOM: Stijldansen	A/B3/C1	SE		PO	6	feb	45
5.11	SOK: Klimmen/ boulderen	A/B6/C1	SE		PO	6	feb	90
5.12	SOK: waterskiën / Rolstoelbasketbal	A/B6/C1	SE		PO	8	apr	90
5.13	SOK: Duiken	A/B6/C1	SE		PO	6	apr	90

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	ckv			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	ckv	Domein B			PO	10	sep	
4.2	Dimensies 1	Domein B			PO	10	okt	
4.3	Dimensies 2	Domein B			PO	10	nov	
4.4	Disciplines 1	Domein A			PO	15	jan	
4.5	Disciplines 2	Domein A			PO	15	feb	
4.6	Disciplines 3	Domein A			PO	15	mrt	
4.7	Onderzoek	Domein C			PO	20	jun	
4.8	Presenteren/ Reflecteren	Domein D			PO	5	jun	

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	Duits			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	K.1 Hoofdstuktoets	Domein A-D			T	5	okt	45
4.2	Leesvaardigheid	Domein A		+	T	12	DDW1	90
4.3	K.2 Hoofdstuktoets	Domein A-D			T	5	nov	45
4.4	K.3.Hoofdstuktoets	Domein A-D			T	5	jan	45
4.5	Schrijfvaardigheid	Domein D+F		+	T	12	DDW2	90
4.6	K.4 Leesvaardigheid B1	Domein A			T	5	mrt	45
4.7	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B		+	T	13	DDW3	60
4.8	Literatuur: 2 leesboeken	Domein E			PO	10	nov/apr	45
4.9	Spreekvaardigheid	Domein C+F			M	10	feb/apr	60
4.10	Toets examenidoom	Domein A			T	10	mei	45
4.11	Eindleestoets/werkwoorden B1	Domein A		+		13	DDW4	90
4.12	ERK-taalportfolio (lezen-spreken-luisteren-schrijven)	Domein A-F			HD	0	dec/juni	

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	Duits			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4				T	10		
5.1	Hoofdstuktoets 1	Domein A-D			T	5	okt	45
5.2	Schrijfvaardigheid B1	Domein D+F		+	T	15	DDW 1	90
5.3	Woordenschat	Domein A			T	10	jan	45
5.4	Kijk en Luistervaardigheid	Domein B		+	T	20	DDW2	60
5.5	Spreekvaardigheid	Domein C+F			M	10	mrt	20
5.6	Leesvaardigheid	Domein A		+	T	20	DDW 3	90
5.7	Literatuurtoets	Domein E			T	10	apr	45
5.8	Literatuurportfolio	Domein E			T	0	mrt	

Opmerking: Een herkansing is alleen mogelijk als alle weektaken zijn afgetekend en zelf nagekeken.

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	economie			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Schaarste/ geld en handel	Domein A/B/E		+	T	20	DDW1	90
4.2	Vraag en aanbod	A/D		+	T	20	DDW2	90
4.3	Markt en overheid	A/C/D		+	T	20	DDW3	90
4.4	Heden/ verleden en toekomst speltheorie	A/F/G		+	T	30	DDW4	90
4.5	Onderzoek en experiment	J/K			PO	10	jul	

Het gebruik van een grafische rekenmachine is tijdens te toets niet toegestaan!

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	economie			
code	omschrijving	Eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					10		
5.1	Heden, verleden en toekomst Speltheorie Risico en informatie	A/E/F/G		+	T	30	DDW1	90
5.2	Schaarste Geld en handel Vraag en aanbod Markt en overheid	A/B/C/D		+	T	30	DDW2	90
5.3	Economische groei Conjunctuur en economisch beleid	A/H/I		+	T	30	DDW3	90

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	Engels			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Leesvaardigheid	Domein A		+	T	10	DDW1	90
4.2	Methodetoets 1 & 2	Domein A/D			T	10	nov	45
4.3	Literatuurtoets 1	Domein D/E			T	12	dec	45
4.4	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B		+	T	15	DDW2	60
4.5	Methodetoets 3 & 4 & 5	Domein A/D			T	11	mrt	45
4.6	Schrijfvaardigheid	Domein A		+	T	15	DDW3	90
4.7	Literatuurtoets 2	Domein D/E			T	12	mei	45
4.8	Gespreksvaardigheid	Domein C			T	15	jun	15
4.9	Taalportfolio	Domein A/B/C/D/E			HD	0	jun	



HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	Engels			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					15		
5.1	Leesvaardigheid	Domein A		+	T	10	DDW1	90
5.2	Kennistoets	Domein A/D/F			T	10	dec	45
5.3	Literatuurtoets 3	Domein E			T	15	jan	45
5.4	Schrijfvaardigheid + examenidoom	Domein D		+	T	15	DDW2	90
5.5	Kijk- en Luistervaardigheid	Domein B			T	15	feb	60
5.6	Gespreksvaardigheid	Domein C+F		+	T	20	DDW3	15

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	geschiedenis			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Tijdvak 1 en 2	Domein A/B			T	10	sep	45
4.2	Tijdvak 3 en 4 + Thema 1 vakoverstijgend Nederlands: Karel en de Elegast	Domein A/B/C		+	T	15	DDW 1	90
4.3	Tijdvak 5	Domein A/B		+	T	10	dec	45
4.4	Tijdvak 6 en 7	Domein A/B		+	T	15	DDW 2	90
4.5	Tijdvak 8	Domein A/B		+	T	20	DDW 3	90
4.6	Tijdvak 8 Thema 2: Brits-Indië/Belgisch Congo	Domein A/B/C/D			PO	10	apr	
4.8	Historische Context Britse Rijk	Domein A/B		+	T	20	DDW 4	90

Opmerking: Bij het niet maken van huiswerk en opdrachten vervalt het recht op een herkansing.

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	geschiedenis			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					20		
5.1	Tijdvak 9 en historische context Duitsland (tijdvak 9 en 10)	Domein A en B		+	T	25	DDW1	90
5.2	Tijdvak 10 en historische context Nederland	Domein A en B		+	T	25	DDW2	90
5.3	Tijdvak 5 t/m 10 en historische context 1 t/m 3	Domein A en B		+	T	30	DDW3	120

Bij het niet maken van opdrachten, vervalt het recht op herkansing

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	lob			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	LOB				HD	0		

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	lob			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.1	LOB				HD	0		

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	lo			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Atletiek: meerkamp 2 onderdelen	LO1/B4		+	HD	1	sep	90
4.2	Spel: flagfootball	LO1/B1		+	HD	1	okt	90
4.3	Spel: basketbal	LO1/B1		+	HD	1	nov	90
4.4	Spel: volleybal	LO1/B1		+	HD	1	dec	90
4.5	Turnen: 2 onderdelen naar keuze	LO1/B2		+	HD	1	jan	90
4.6	Spel: unihockey	LO1/B1		+	HD	1	mrt	90
4.7	Spel: tik en afgooispelen	LO1/B1		+	HD	1	apr	90
4.8	Spel: honkbal	LO1/B6		+	HD	1	mei	90
4.9	Spel: carrousel	LO1/B5		+	HD	1	juni	90

**Opmerkingen:**

Elke lessenserie bestaat uit 5 beoordelingen: inzet, concentratie en zelfstandigheid zijn hier altijd onderdeel van. Het eindresultaat is het gemiddelde de van 5 beoordelingen.

Wij houden ons het recht voor om het PTA bij slechte weersomstandigheden aan te passen.

In verband met de beperkte beschikbaarheid van materiaal en/of zaal kunnen lessenseries gewisseld worden in een periode.

Bij het niet behalen van een cijfer door afwezigheid, zal een schriftelijke vervangende opdracht gemaakt moeten worden.

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	lo			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.1	Spel: Voetbal	LO1/B1	SE	+	HD	1	sep	90
5.2	Spel: Honkbal	LO1/B1	SE	+	HD	1	okt	90
5.3	SOK: sporten met een beperking	LO1/B5	SE	+	HD	1	nov	90
5.4	Spel: Volleybal	LO1/B1	SE	+	HD	1	dec	90
5.5	Keuze BOM/ Turnen	LO1/B3 LO1/B2	SE	+	HD	1	jan	90
5.6	Carrousel Lifestyle	LO1/B6	SE	+	HD	1	mrt	90
5.7	Spel: Tik-en afgooispelen	LO1/B1	SE	+	HD	1	apr	90

**Opmerkingen:**

Elke lessenserie bestaat uit 5 beoordelingen: inzet, concentratie en zelfstandigheid zijn hier altijd onderdeel van. Het eindresultaat is het gemiddelde de van 5 beoordelingen.

Wij houden ons het recht voor om het PTA bij slechte weersomstandigheden aan te passen.

In verband met de beperkte beschikbaarheid van materiaal en/of zaal kunnen lessenseries gewisseld worden in een periode.

Bij het niet behalen van een cijfer door afwezigheid, zal een schriftelijke vervangende opdracht gemaakt moeten worden.

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	maatschappijleer			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Eigen identiteit	A1/A2/ E2/E3/E4			PO	15	okt	
4.2	Politiek	A1/A2/ C1/C2/C3			T	10	jan	40
4.3	Politieke partij	A1/A2/ C1/C2			PO	10	jan	
4.4	Maatschappelijk probleem*	A1/A2/C1			PO	10	feb	
4.5	Begrippentoets verzorgingsstaat	D2/D3/D4			T	8	mrt	20
4.6	Verzorgingsstaat	D2/D3/D4			T	12	mrt	40
4.7	Begrippentoets rechtsstaat	B1/B2/B3			T	8	mei	20
4.8	Rechtsstaat	B1/B2/B3			T	12	mei	40
4.9	Pluriforme samenleving	E2/E3/E4			PO	5	jun	
4.10	Debatteren	A1			PO	10	jun	

Opmerking 1: Bij diverse onderdelen is er een samenwerking met Nederlands, aangegeven door een \*

Opmerking 2: Het onderdeel maatschappelijk probleem bestaat uit twee onderdelen. Een zakelijke brief en een presentatie

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	muziek			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Solfège theorie basis	Domein A			T	14	okt	
4.2	Musiceren 1	Domein B			T	14	jan	
4.3	Intro H.1 en 2 + instrumenten	Domein A			T	14	jan	
4.4	Intro H.3 en 9 + Solfège	Domein A			T	14	mrt	
4.5	Musiceren 2	Domein B			T	30	jun	
4.6	Intro H.6 en 10 + instrumenten	Domein A			T	14	jun	
4.7	Culturele activiteit	Domein C			HD	0	dec	

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	muziek			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4	Domein A,B,C			T	10		
5.1	Intro romantiek en popgeschiedenis	Domein A		+	T	20	okt	90
5.2	Intro 20 <sup>e</sup> eeuw, popgeschiedenis en instrumenten	Domein A		+	T	20	jan	90
5.3	Musiceren 3	Domein B,C			PO	20	jun	120
5.4	Intro muziekgeschiedenis en theorie	Domein A		+	T	20	mrt	90
5.5	Culturele activiteit	Domein C			PO	10	jun	120

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	natuurkunde			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Grootheden toets			+	T	2	sep	45
4.2	Th.1 Beweging Th.3 Krachten	C1/C2	CE	+	T	23	DDW 1	90
4.3	Th.2 Elektriciteit Th.7 Automatisering	G1/G2/	CE/SE	+	T	25	DDW 2	90
4.4	Th.4 Materialen Th.5 Arbeid en energie	C2/D1/D2	CE	+	T	25	DDW 3	90
4.5	Natuurkundig onderzoek	A1/A2/A3/ A4/A5/A6/ A7/A8/A9/ A11/I1/I2/I3	CE		PO	10	mei	
4.6	Th. 6 Spiegels en lenzen	B3/A12	SE	+	T	15	DDW 4	90

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	natuurkunde			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					25		
5.1	Th. 8 Zuinig met energie TH. 11 Radioactiviteit	C1/B2	CE	+	T	25	DDW 1	90
5.2	Th. 9 Trillingen en golven TH. 10 Aarde en heelal	B1/E1	CE	+	T	25	DDW 2	90
5.3	Th. 12 Medische beeldvorming + examenvaardigheden	B2/A1/A2/A3/ A4/A5/A6/ A7/A8/A9/ A11	CE	+	T	25	DDW 3	90

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	Nederlands			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Basis leesvaardigheid	A1/A2/A3/D			T	0	sep	45
4.2	Spelling	A/ C			T	5	sep	45
4.3	Leesvaardigheid H.1-4 + woordenschat H.1-4	A1/A2/A3/D		+	T	10	DDW1	90
4.4	Presentatie actualiteit *	B/ D			T	5	nov	
4.5	Tentamen literatuur + boek	E2		+	T	10	DDW2	90
4.6	Literatuuropdracht 1 t/m 4* + poëzie	E1/E2/E3			PO	15	jan	
4.7	Debatteren*	B/D			T	10	feb	
4.8	Literatuur leeskring + presentatie	E1/E2/B			T	10	apr	
4.9	Argumenteren H 1 t/m 4	A1/A2/D		+	T	5	DDW3	90
4.10	Schrijfdossier *	C/D/F			PO	20	mei	
4.11	Leesvaardigheid + argumenteren	A1/A2/ D		+	T	10	DDW 4	90

**LET OP: bij alle toetsen worden jouw vaardigheden op het gebied van spelling en formuleren beoordeeld**

(max. aftrek 4 punt van het cijfer per toets).

**Schrijfdossier:** uiteenzetting/ beschouwing en betoog maatschappelijk probleem.

**Formuleren:** leerstof wordt in de les behandeld/ niet apart getoetst. Toepassing in overige toetsen.

**Literatuur:** 4 x literatuuropdracht van moderne roman (na 1940), 1 werk voor 1940 en 1 klassikaal literatuurproject. Geen vertaald werk en alleen fictie. Bij diverse onderdelen is er een samenwerking met maatschappijleer, geschiedenis, biologie, of aardrijkskunde aangegeven door een \*.

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	Nederlands			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					10		
5.1	Literatuur 6: Maatschappijkritisch	A t/m E	SE		T	20	DDW1	180
5.2	Literatuur 7: Literatuurgeschiedenis – van de middeleeuwen tot nu	A t/m E	SE		T	20	feb	180
5.3	Literatuur 8: Mijn literatuurkeuze -vroeger, nu en in de toekomst (1)	A t/m E	SE		T	20	DDW2	180
5.4	Literatuur 9: Mijn literatuurkeuze -vroeger, nu en in de toekomst (2)	A t/m E	SE		T	20	DDW3	45
5.5	Examentraining	A,D	SE		T	10	apr	90

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	pws			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	PWS				PO	100	mei	

Het pws maakt deel uit van het combinatiecijfer; het cijfer voor het PWS mag niet lager zijn dan 4. Mocht dat cijfer lager uitvallen dan 4, dan is een extra inspanning door de leerling(en) noodzakelijk.

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	rekenen			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Score les 1-20				HD	0		
4.2	Rekenexamen 3F*				T	100	feb	60

De rekentoets is alleen bestemd voor de kandidaten die geen wiskunde in hun pakket hebben. Voor een kandidaat die het vak wiskunde als extra vak (het achtste vak) heeft gekozen geldt het volgende: Als de kandidaat het vak wiskunde uiteindelijk niet in de uitslagbepaling van het examenpakket laat meetellen, wordt het behaalde examenresultaat wiskunde gezien als de uitslag van het schoolexamen rekenen 3F.

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	scheikunde			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	H.1 Chemisch rekenen en H.2 Chemische bindingen	B1/ C2/ E2	SE/CE	+	T	25	DDW1	90
4.2	H.3 Organische chemie en H.4 Zouten	B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ C1/ C2/ D1/ E1	SE/CE	+	T	25	DDW2	90
4.3	H.5 Reacties in beweging	B1/B2/C1/ C2/C8/F1/ F3	SE/CE	+	T	20	DDW3	90
4.4	Portfolio scheikundig onderzoek	A1/A2/A4/ A5/A7/A8/ A9/A10/ A11/A12	SE		PO	10	jun	
4.5	H.6 Chemisch evenwicht en zuur-base	C3/C6/C7	SE/CE	+	T	20	DDW4	90

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	scheikunde			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					30		
5.1	H.7 Redoxreacties	Domein C	SE/CE	+	T	17	DDW1	90
5.2	H.8 Chemisch onderzoek en H.9 Materialen	Domein A, B	SE/CE	+	T	24	DDW2	90
5.3	H.10 Chemie van het leven en H.11 Industriële chemie	Domein C/E en F	SE/CE	+	T	24	DDW3	90
5.4	Portfolio vaardigheden	Domein A, D en G	SE		PO	5	apr	

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			VAK	tekenen			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Beeldanalyse werkstuk	A1/A2			PO	10	okt	
4.2	Beeldanalyse/ begrippen	A1/A2		+	T	15	DDW1	90
4.3	Kunstgeschiedenis H.2	A1/A2		+	T	15	DDW2	90
4.4	Arts eXpression	B			PO	15	jan	
4.5	Kunstgeschiedenis H.3	A1/A2			T	15	DDW3	90
4.6	Artistiek onderzoek	C			PO	15	apr	
4.7	Kunstgeschiedenis H.4	A1/A2			T	15	DDW4	90

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	tekenen			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4		SE/CE			20		
5.1	Kunstgeschiedenis H.5	A1/A2	SE/CE	+	T	20	DDW1	90
5.2	Kunstgeschiedenis H.6	A1/A2	SE/CE	+	T	20	DDW2	90
5.3	Praktisch onderzoek	B/C	SE		PO	20	feb	
5.4	Kunstgeschiedenis H.7	A1/A2	SE/CE	+	T	20	DDW3	90

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			vak	wiskunde A			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
4.1	H.1 Tabellen en grafieken H.3 Lineaire verbanden	A/B1/B2/C1/C2 C2/C3/C4	CE	+	T	25	DDW1	90
4.2	H.5 Veranderingen H.6 Rekenregels en formules	A/B3/D/C2 A/B1/B2/C2/	SE/CE	+	T	25	DDW2	90
4.3	H.2 Statistische cyclus H.4-Handig tellen	E1/E2/E3/ E4/E5 A/B3/D/C2	CE/SE	+	T	15	DDW3	90
4.4	H.8 Statistiek met de computer	A/E2/E5	SE		PO	10	mrt/apr	
4.5	Herhaling H.1, H.3, H.6	A/B1/B2/C1/C2/C4/C5/E1E2/E3/E4/E5	CE	+	T	25	DDW4	90

! Elke periode moet de weektaak op de afgesproken datum met de docent afgetekend zijn. Niet op tijd afgetekend betekent geen recht op een herkansing in de betreffende periode.

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	wiskunde A			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					25		
5.1	H.9 Exponentiële verbanden	A/C5	CE	+	T	25	DDW 1	90
5.2	H.7 Statistiek en beslissingen H.10 Statistiek gebruiken	A/E2/ E3/E4/E5	CE CE	+	T	25	DDW 2	90
5.3	H.11 Formules en variabelen H.12 Examentraining	A3/C2/ C3/ C4 A/B1/B2/C/ E1 t/m E4	CE	+	T	25	DDW 3	90

! Elke periode moet de weektaak op de afgesproken datum met de docent afgetekend zijn. Niet op tijd afgetekend betekent geen recht op een herkansing in de betreffende periode.

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			vak	wiskunde B			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	H.1 Formules, grafieken en vergelijkingen H.4 Werken met formules	A/B1 B2/B3 A/B1/B2/B3	CE	+	T	25	DDW1	90
4.2	H.2 Veranderingen H.5 Machten exponenten en logaritmen	A/B1/B2	CE	+	T	25	DDW2	90
4.3	H.3 Hoeken en afstanden H.7 Lijnen en cirkels	A/C1/C2 C1/C2	CE	+	T	25	DDW3	90
4.4	H.6 de afgeleide functie Herhalen H.4, H.5, H.7	A/B2/B3/C1/C 2/D1/D2/D3/D 4	CE	+	T	25	DDW4	90

! Elke periode moet de weektaak op de afgesproken datum met de docent afgetekend zijn. Niet op tijd afgetekend betekent geen recht op een herkansing in de betreffende periode.

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			VAK	wiskunde B			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					25		
5.1	H.8 Goniometrie	A/B1/B2/B4/C 1	CE	+	T	25	DDW 1	90
5.2	H.9 Exponentiële en logaritmische formules H.10 Meetkundige berekeningen	B1/C1/C2/ D4	CE CE	+	T	25	DDW 2	90
5.3	H.11 Verbanden en functies H.12 Examentraining	B1/D4 A/ B/C/D	CE	+	T	25	DDW 3	90

! Elke periode moet de weektaak op de afgesproken datum met de docent afgetekend zijn. Niet op tijd afgetekend betekent geen recht op een herkansing in de betreffende periode.

HAVO	LEERJAAR 4 2023-2024			vak	wiskunde D			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	H1: Combinatoriek H2: Oppervlakte en inhoud	A/B A/B		+	T	25	DDW1	90
4.2	H3: Kansrekening H4: Aanzichten	A/B/C A/B/C		+	T	25	DDW2	90
4.3	H5: Kansverdelingen H6: Vectormeetkunde	A/B/C		+	T	25	DDW3	90
4.4	H7: Normale verdeling H8: Groeiprocessen	A/B		+	T	25	DDW4	90

HAVO	LEERJAAR 5 2024-2025			vak	wiskunde D			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4		SE			55		
5.1	H.9: De afgeleide H.10: Toetsen van hypothesen	A/B	SE	+	SE	15	aug-nov	120
5.2	H.11 Periodieke functies H.12 E-machten en logaritmen	A	SE	+	SE	15	nov-jan	120
5.3	Keuzeonderwerp	D/E	SE	+		15	jan-apr	120