De Dyk

VERBINDEND - VERNIEUWEND – VEILIG

Egelantierstraat 86
8924 EP Leeuwarden
T 058 8801 600
Email: dedyk@pj.nl

Cohort 2026-2028
Schooljaar 2026-2027
Leerjaar 4
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 (alleen bij l.o.)
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
Eendelig verklarend woordenboek Nederlands Woordenboek
Nederlands-thuistaal en/of thuistaal-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, D
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 (behalve beeldend/tekenen en L.O.).

Afronding Schoolexamen (PTA) Om deel te mogen nemen aan het eindexamen dient het volledige PTA afgerond te zijn voor de deadline.

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	aardrijkskunde			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Arm en rijk, H.1 t/m 4	A/B1/B2/B3	SE/CE	+	T	28	DDW1	
4.2	Over(leven) in Europa, H.1 +topografie Europa	A/E	SE	+	T	20	DDW2	
4.3	Europees vakantieland en grondgebruik	A/E	SE		PO	15		
4.4	Fysische SE thema's: Over(leven) H.2 en H.3 en Systeem Aarde H.4	A/C1/C2/C3	SE	+	T	22	DDW3	
4.5	Eigen omgeving	A/D1/D2	SE		PO	15		

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			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	SE Domein Aarde (Systeem aarde)	A/C1/C2/C3	CE	+	T	30	DDW1	100
5.2	SE Domein Leefomgeving (Wonen in NL)	A/E1/E2	CE	+	T	30	DDW2	100
5.3	SE Domein Ontwikkelingsland (Brazilië)	A/D	CE	+	T	30	DDW3	100

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			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/A12	CE	+	T	15	DDW 4	90

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	biologie			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					25		
5.1	Th. 1 en 2 stofwisseling en DNA	B1/B2/C1/D1 /E1/E2/F1	CE	+	T	25	DDW1	90
5.2	Th. 4 en 6 afweer en transport	B1/B2/B5	CE	+	T	25	DDW2	90
5.3	Th. 3 en 5 vertering en gaswisseling en uitscheiding	B3/B4/B6	CE	+	T	25	DDW3	90

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027		SE/CE	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/C3	SE		PO	17	sep	
4.2	Bewegen en gezondheid EHBO	A/D3	SE		PO	10	okt	
4.3	Bewegen en Regelen: volleybaltoernooi	A/C2/C3	SE		PO	17	dec	
4.4	Spel: volleybal	A/B1/C1	SE		PO	4	dec	
4.5	Bewegen en Regelen: tik- en afgooispelen	A/B1/C1/C3	SE		PO	4	feb	
4.6	Zelfverdediging: judo, organisatie judotoernooi	A/B5/C1	SE		PO	4	mrt	
4.7	Spel: badminton, organisatie badmintontoernooi	A/B1/C1 A/C2/C3	SE		PO	4	mrt	
4.8	BOM: stijldansen	A/B3/C1	SE		PO	4	apr	
4.9	SOK: klimmen/ boulderen	A/B6/C1	SE		PO	4	apr	
4.10	SOK: waterskiën	A/B6/C1	SE		PO	4	apr	
4.11	SOK: duiken / rolstoelbasketbal	A/B6/C1	SE		PO	8	apr	
4.12	Organisatie zomersportdag	A/C2/C3	SE		PO	12	jun	
4.13	Stage/meeloopdag sportdocent	A/C2/C3	SE		PO	8	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.
Bij het niet behalen van een cijfer door afwezigheid, zal een vervangende opdracht gemaakt moeten worden in dezelfde periode.

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			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	7	sep	90
5.2	Bewegen en gezondheid EHBO	A/D3	SE		PO	10	okt	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	A/B1/C1/C3	SE		PO	6	nov	90
5.8	Zelfverdediging: judo	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	A/B6/C1	SE		PO	8	apr	90
5.13	SOK: duiken / rolstoelbasketbal	A/B6/C1	SE		PO	10	apr	90
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. Bij het niet behalen van een cijfer door afwezigheid, zal een vervangende opdracht gemaakt moeten worden in dezelfde periode.								

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	ckv			
code	**omschrijving**	**eindtermen**		**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
4.1	CKV	Domein B			PO	10	sep	
4.2	Dimensies	Domein B			PO	30	nov	
4.3	Disciplines	Domein A			PO	30	mrt	
4.4	Onderzoek	Domein C			PO	20	mei	
4.5	Presenteren/ Reflecteren	Domein D			PO	10	jun	

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	drama			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Basisspelvaardigheden fase 1	B1			PO	10	nov	
4.2	Basisspelvaardigheden fase 2	B1			PO	10	feb	
4.3	Open dag	B1,B2,B3			PO	10	feb	
4.4	Modernisme 8.1 en 8.2 (alleen indien examen)			+	T	20	DDW2	
4.5	Theaterbegrippen	A2,A3		+	T	10	apr	45
4.6	Modernisme 8.2 en 8.3 (alleen indien examen)			+	T	20	DDW3	
4.7	Tekstbehandeling	B1,B2,B3			PO	10	jun	
4.8	Bezoek en beschouwingsverslag van 1 activiteit	A1			PO	10	alle	
Opmerking: Inhalen van een Praktische Opdracht is mogelijk indien er sprake is van ziekte of een andere legitieme reden van afwezigheid.								

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	drama			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					10		
5.1	Basisspelvaardigheden	B1,B2,B3			PO	10	nov	
5.2	Open dag	B1,B2,B3			PO	20	feb	
5.3	Theaterbegrippen	A2,A3		+	T	20	apr	45
5.4	Eindopdracht	B1,B2,B3			PO	30	apr	
5.5	Bezoek en beschouwingsverslag van 1 activiteit	A1,A2,A3			PO	10	alle	
Opmerking: Inhalen van een Praktische Opdracht is mogelijk indien er sprake is van ziekte of een andere legitieme reden van afwezigheid.								

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	Duits			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Basiswoordenschat en grammatica		SE	+	T	10	sep	45
4.2	Literatuur	Domein A,E			T	10	DDW1	45
4.3	Lees- en schrijfvaardigheid A2+	Domein A,D,F	SE		T	20	DDW2	90
4.4	Woordenschat en schrijven A2	Domein A,D,F	SE		T	10	feb	90
4.5	Gespreks- en spreekvaardigheid B1	Domein C,F	SE	+	T	20	DDW3	15
4.6	Kijk- en luistervaardigheid B1	Domein B	SE		T	10	mrt	45
4.7	Schrijfvaardigheid B1, leesvaardigheid B1/B2	Domein A,D,E,F	SE		T	20	mei	90

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	Duits			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					15		
5.1	Woordenschat B1 en Literatuur	Domein A,D,E	SE		T	20	DDW1	90
5.2	Spreekvaardigheid B1+	Domein C,F	SE	+	T	25	DDW2	90
5.3	Kijk- en luistervaardigheid B1/B2	Domein B	SE		T	15	jan	90
5.4	Schrijfvaardigheid B1/B2	Domein A,D,E,F	SE	+	T	25	DDW3	90
Opmerking: een herkansing is alleen mogelijk als alle weektaken zelf zijn nagekeken en afgetekend bij de docent.								

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	economie			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
4.1	Lesbrief crisis en lesbrief rekonomie	A/B/C/K	SE/CE	+	T	25	DDW1	90
4.2	Lesbrief vragers en aanbieders	A/D/G/H	SE/CE	+	T	25	DDW2	90
4.3	Lesbrief jong en oud	A/E/F/G/H	SE/CE	+	T	25	DDW3	90
4.4	Lesbrief markt en overheid	A/D/F/H	SE/CE	+	T	25	DDW4	90
4.5	Klaslokaal experiment	J	SE/CE		HD		Per.4	

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	economie			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					10		
5.1	Lesbrief Verdienen & uitgeven + lesbrief jong en oud	A/E/F/G/H/I	SE/CE	+	T	30	DDW1	90
5.2	Lesbrief Europa + Lesbrief Markt en overheid	A/E/F/G/H/I	SE/CE	+	T	30	DDW2	90
5.3	Lesbrief Vragers & aanbieders + Lesbrief Markt en overheid + Lesbrief Jong & Oud + Lesbrief Verdienen & Uitgeven + Lesbrief Europa	A/E/F/G/H/I	SE/CE	+	T	30	DDW3	90
5.4	Diverse opdrachten//dossier//		SE/CE		HD			

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	Engels			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Leesvaardigheid	Domein A	SE	+	T	10	DDW1	90
4.2	Methodetoetsen 1 & 2	Domein A,D	SE		T	10	nov	45
4.3	Literatuurtoets 1	Domein D,E	SE		T	12	dec	45
4.4	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B	SE	+	T	15	DDW2	90
4.5	Methodetoets 3 & 4	Domein A,D	SE		T	11	Feb	45
4.6	Schrijfvaardigheid	Domein A	SE	+	T	15	DDW3	90
4.7	Literatuurtoets 2	Domein D,E	SE		T	12	mei	45
4.8	Gespreksvaardigheid	Domein E	SE		T	15	jun	15

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	Engels			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4				T	15		
5.1	Leesvaardigheid	Domein A	SE	+	T	15	DDW1	90
5.2	Literatuurtoets 3	Domein E	SE		T	15	dec	45
5.3	Schrijfvaardigheid en examenidioom	Domein D	SE	+	T	15	DDW2	90
5.4	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B	SE		T	15	jan	60
5.5	Kennistoets	Domein A,D,F	SE		T	15	mrt	45
5.6	Gespreksvaardigheid	Domein C,F	SE	+	T	10	DDW3	15

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	Frans			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Unité 1			+	T	1		90
4.2	Unité 2			+	T	1		90
4.3	Unité 3			+	T	1		90
4.4	SE boektoets 1	Domein E1			T	47	DDW3	90
4.5	Unité 4			+	T	1		90
4.6	SE boektoets 2	Domein E1			T	48	DDW4	90
4.7	Presentatie				T	1		90

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	Frans			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					16		
5.1	Schrijfvaardigheid	D1/D2/F		+	T	25	DDW1	90
5.2	Kijk- en luistervaardigheid	B		+	T	25	DDW1	70
5.3	Boektoets 3	E1			T	9	mrt	90
5.4	Spreek- en gesprekvaardigheid	C1/C2			T	25	DDW3	20

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	geschiedenis			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Tijdvak 1 t/m 4	Domein A/B	SE		T	5	sep	45
4.2	Thema 1: Spaanse Burgeroorlog (internationalisering)	Domein A/B/C/D/E	SE		T	15	DDW1	90
4.3	Tijdvak 5	Domein A/B	CE	+	T	15	dec	45
4.4	Tijdvak 6	Domein A/B	CE	+	T	15	DDW2	90
4.5	Thema 2: Seeking Justice (internationalisering)	Domein A/B/C/D/E	CE		PO	10	feb	
4.6	Tijdvak 7	Domein A/B	CE	+	T	15	DDW3	90
4.7	Tijdvak 8 en Historische Context Britse Rijk	Domein A/B	CE	+	T	25	DDW 4	90
Opmerking: Bij het niet maken van huiswerk en opdrachten vervalt het recht op een herkansing.								

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			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,B	CE	+	T	25	DDW1	90
5.2	Tijdvak 10 en historische context Nederland	Domein A,B	CE	+	T	25	DDW2	90
5.3	Tijdvak 5 t/m 10 en historische context 1 t/m 3	Domein A,B	CE	+	T	30	DDW3	120
Opmerking: Bij het niet maken van opdrachten vervalt het recht op herkansing								

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	lob			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	LOB				HD	0		

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	lob			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
5.1	Tijdvak	Domein A,B		+	T	25	DDW1	90

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	lo			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
4.1	Atletiek: meerkamp 2 onderdelen	LO1/B4	SE	+	HD	1	sep	90
4.2	Spel: flagfootball	LO1/B1	SE	+	HD	1	okt	90
4.3	Spel: basketbal	LO1/B1	SE	+	HD	1	nov	90
4.4	Spel: volleybal	LO1/B1	SE	+	HD	1	dec	90
4.5	Turnen: 2 onderdelen naar keuze	LO1/B2	SE	+	HD	1	jan	90
4.6	Spel: unihockey	LO1/B1	SE	+	HD	1	mrt	90
4.7	Spel: tik en afgooispelen	LO1/B1	SE	+	HD	1	apr	90
4.8	Spel: honkbal	LO1/B6	SE	+	HD	1	mei	90
4.9	Spel: carrousel	LO1/B5	SE	+	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 vervangende opdracht gemaakt moeten worden in dezelfde periode.

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			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, 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 vervangende opdracht gemaakt moeten worden in dezelfde periode.

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	maatschappijleer			
code	**omschrijving**	**eindtermen**		**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
4.1	Jouw (pluriforme) samenleving	A1/A2/E1/E2/ E3/E4	SE		PO	20	nov	
4.2	Parlementaire democratie	C1/C2/C3	SE		T	18	dec	45
4.3	Medialogica	A1/A2	SE		PO	8	mrt	
4.4	Onderzoek maatschappelijk probleem	A1/A2	SE		PO	6	jan	
4.5	Verzorgingsstaat	D1/D2/D3/D4	SE		T	18	feb	45
4.6	Rechtsstaat	B1/B2/B3	SE		T	18	apr	45
4.7	Debatteren	A1/A2	SE		T	12	jun	

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	natuurkunde			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herkansing**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
4.1	Grootheden toets *	A		+	T	2	Sept	45
4.2	Th.1 Beweging, Th.3 Krachten	C1	CE	+	T	24	DDW1	90
4.3	Videometen & Modelleren	A, I1, I2, I3	PO		PO	15	Nov	
4.4	Th.2 Elektriciteit	G1	CE	+	T	20	DDW2	90
4.5	Th.4 Materialen, Th.5 Arbeid en energie	D1, C2	CE	+	T	24	DDW3	90
4.6	Automatisering	A, G2, I3	PO		PO	5	Apr	
4.7	Th.6 Spiegels en lenzen	B3	SE	+	T	10	DDW4	90
* De toets grootheden moet herkanst worden tot er een voldoende behaald wordt. Het gemiddelde van alle pogingen bepaalt het eindcijfer								

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	natuurkunde			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herkansing**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					25		
5.1	Th.6 en 7 Zuinig met energie en Radioactiviteit	A, C2, B2	CE	+	T	25	DDW1	90
5.2	Th.8 en 9 Trillingen en golven en Aarde en Heelal	A, B1, E1	CE	+	T	25	DDW2	90

5.3	Alle CE-stof	A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1	CE	+	T	25	DDW3	90

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	Nederlands			
code	**omschrijving**	**eindtermen**		**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
4.1	Verhaalanalyse	C1, C2	SE	+	T	20	DDW1	90
4.2	Literatuurgeschiedenis van de middeleeuwen	A1, A2, A3, B1, C1, C2, C3	SE		PO	10	nov	
4.3	Enthousiasmerende pitch	A2, A3	SE		T	20	jan	15
4.4	Taal in beweging: schrijfvaardigheid	A1, A2, B1, B2	SE	+	T	20	DDW3	90
4.5	Leesvaardigheid	A1, B1	SE	+	T	20	DDW4	90
4.6	Eindopdracht literatuur jaar 4 (4 boeken, 1 middeleeuws werk en 1 gedicht)	A2, C1, C2, C3	SE		PO	10	jun	

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	Nederlands			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					15		
5.1	Taalbeschouwing: schrijfvaardigheid	A2, B1, B2	SE	+	T	20	DDW1	120
5.2	Maatschappijkritische discussie	A1, A2, A3	SE		T	15	dec	45
5.3	Stemmen van de samenleving: argumenteren	A1, B1	SE	+	T	20	DDW2	90
5.4	Literatuur van 1880 - nu	C2	SE		PO	10	feb	
5.5	Eindgesprek literatuur jaar 5 (4 boeken, waarvan 1 van 1880 – 1980)	A2, A3, C1, C2	SE	+	T	20	DDW3	15

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			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.

Informatie over de inhoud en de beoordeling van het PWS is te vinden in de handleiding. Deze is te vinden in Itslearning bij het vak PWS.

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			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
Opmerking: 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 behaald examenresultaat wiskunde gezien als de uitslag van het schoolexamen rekenen 3F.								

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			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 2027-2028			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/F	SE/CE	+	T	24	DDW3	90
5.4	Portfolio vaardigheden	Domein A/D/G	SE		PO	5	apr	

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	tekenen			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
4.1	Beeldanalyse werkstuk	A1/A2	SE		PO	10	okt	
4.2	Beeldanalyse/ begrippen	A1/A2	SE	+	T	15	DDW1	90
4.3	Kunstgeschiedenis H.2	A1/A2	SE/CE	+	T	15	DDW2	90
4.4	Arts eXpression	B	SE		PO	10	jan	
4.5	Kunstgeschiedenis H.3	A1/A2	SE/CE	+	T	20	DDW3	90
4.6	Onderzoek	C	SE		PO	10	mei	
4.7	Kunstgeschiedenis H.4	A1/A2	SE/CE		T	20	DDW4	90

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	tekenen			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
5.0	Eindcijfer leerjaar 4	A1/A2/B/C	SE/CE			20		
5.1	Kunstgeschiedenis H.5	A1/A2	SE/CE	+	T	25	DDW1	90
5.2	Kunstgeschiedenis H.6	A1/A2	SE/CE	+	T	25	DDW2	90
5.3	Artistiek onderzoek	B/C	SESE/ CE		PO	15	feb	
5.4	Kunstgeschiedenis H.7	A1/A2		+	T	15	DDW3	90

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	wiskunde A			
code	**omschrijving**	**eindtermen**		**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
4.1	H.1 Rekenen en groei H.3 Lineaire verbanden	A/B1/B2/C1/C 2 C2/C3/C4	CE CE	+	T	25	DDW1	90
4.2	H.5 Veranderingen H.6 Formules herleiden	A/B3/D/C2 A/B1/B2/C2/	SE CE	+	T	25	DDW2	90
4.3	H.2 Statistische cyclus H.4 Combinatoriek	E1/E2/E3/ E4/E5 A/B3/D/C2	CE SE	+	T	20	DDW3	90
4.4	H.8 Statistiek met de computer	A/E2/E5	SE		PO	5	mrt/apr	
4.5	Herhaling H.1, 3 en 6	A/B1/B2/C1 C2/C4/C5/E1E 2/E3/E4/E5	CE	+	T	25	DDW4	90
Opmerking: Elke periode moet de weektaak op de afgesproken datum met de docent afgetekend zijn. Niet op tijd afgetekend betekent geen recht op herkansing.								

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	wiskunde A			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					10		
5.1	H.9 Exponentiële verbanden	A/C5	CE	+	T	30	DDW1	90
5.2	H.7 Conclusies bij statistiek H.10 Statistiek gebruiken	A/E2 E3/E4/E5	CE CE	+	T	30	DDW2	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	30	DDW3	90
Opmerking: Elke periode moet de weektaak op de afgesproken datum met de docent afgetekend zijn. Niet op tijd afgetekend betekent geen recht op herkansing.								

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	wiskunde B			
code	omschrijving	eindtermen		herk	soort	weging	maand	duur
4.1	H.1 Lineaire verbanden H.4 Werken met formules	A/B1 B2/B3 A/B1/B2/B3	CE CE	+	T	25	DDW1	90
4.2	H.2 Veranderingen H.5 Functies en vergelijkingen	A/B1/B2	CE CE	+	T	25	DDW2	90
4.3	H.3 Meetkunde H.7 Lijnen en cirkels	A/C1/C2 C1/C2	CE CE	+	T	25	DDW3	90
4.4	H.6 de afgeleide functie Herhalen H.4 en 5	A/B2/B3/C1/C2/D1/D2/D3/D4	CE CE	+	T	25	DDW4	90
Opmerking: Elke periode moet de weektaak op de afgesproken datum met de docent afgetekend zijn. Niet op tijd afgetekend betekent geen recht op herkansing.								

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	wiskunde B			
code	omschrijving	eindtermen	SE/CE	herk	soort	weging	maand	duur
5.0	Eindcijfer leerjaar 4					10		
5.1	H.8 Goniometrische functies en vergelijkingen	A/B1/B2/B4/C1	CE	+	T	30	DDW1	90
5.2	H.9 Exponentiële en logaritmische formules H.10 Meetkundige berekeningen	B1/C1/C2/D4	CE CE	+	T	30	DDW2	90
5.3	H.11 Verbanden en functies H.12 Examentraining	B1/D4 A/B/C/D	CE	+	T	30	DDW3	90
Opmerking: Elke periode moet de weektaak op de afgesproken datum met de docent afgetekend zijn. Niet op tijd afgetekend betekent geen recht op herkansing.								

HAVO	LEERJAAR 4 2026-2027			VAK	wiskunde D			
code	**omschrijving**	**eindtermen**		**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
4.1	H1: Combinatoriek	A/B	VT	-	T	16	DDW1	45
4.2	H3: Kansrekening H5: Kansverdelingen	A/B A/B	VT	-	T	28	DDW2	90
4.3	H6: Vectormeetkunde H2: Oppervlakte en inhoud	A/C/E A/C	VT	-	T	28	DDW3	90
4.4	H4: Aanzichten H7: Normale verdeling	A/C A/B	VT	-	T	28	DDW4	90

HAVO	LEERJAAR 5 2027-2028			VAK	wiskunde D			
code	**omschrijving**	**eindtermen**	**SE/CE**	**herk**	**soort**	**weging**	**maand**	**duur**
5.1	H1: Combinatoriek H3: Kansrekening H5: Kansverdelingen H7: Normale verdeling H10: Toetsen van hypothesen	A/B A/B A/B A/B A/B	SE	+	T	33	DDW1	90
5.2	H2: Oppervlakte en inhoud H4: Aanzichten H6: Vectormeetkunde Keuzeonderwerp	A/C A/C A/C/E A/D/E	SE	+	T	33	DDW2	90
5.3	H9: De afgeleide H11: Periodieke functies H12: E-machten en logaritmen	A/D/E A/D/E A/D/E	SE	+	T	34	DDW3	90