



Programma van Toetsing - 4 Havo Schooljaar 2023-2024

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Toetskalender	4
Programma van toetsing per vak	7
Aardrijkskunde	8
Bedrijfseconomie	9
Biologie	10
CKV	11
Duits	12
Economie	13
Engels	14
Engels Cambridge	15
Frans	16
Geschiedenis	17
Informatica	19
Levensbeschouwing	20
Lichamelijke opvoeding	21
Maatschappijwetenschappen	22
Muziek	24
Natuurkunde	25
Nederlands	26
Rekenen	27
Scheikunde	28
Tekenen	29
Wiskunde A	30
Wiskunde B	31

Inleiding

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing (PT) van 4 Havo.

In dit PT vind je een overzicht en informatie van alle toetsen en praktische opdrachten die dit schooljaar meetellen voor je overgangsrapport. Met behulp van dit PT willen we als school op het gebied van toetsing duidelijkheid en overzicht creëren voor jou als leerling.

In uitzonderlijke gevallen kan er een wijziging plaatsvinden in het PT. Je wordt dan altijd tijdig op de hoogte gebracht door je vakdocent en/of afdelingsleider.

Voor algemene vragen over dit PT kun je terecht bij je mentor/coach. Voor vakinhoudelijke vragen over een schriftelijke toets of PO kun je terecht bij je vakdocent.

Toetskalender

Periode	WK NR	MFC WK		Toetsen / PO's + (weging)
1	35	1		
	36	2		
	37	3		
	38	4		GES PO (2)
	39	5	Bufferweek 1	
	40	6		
	41	7		BIO PO (1)
Herfstvakantie				
	43	8		
	44	9		INF PO (1)
	45	10	Toetsweek 1	AAR (2), BDE (2), BIO (2), CAM (2), DUI (2) ECO (2), ENG (2) FRA (2), GES (2), INF (1), LEV (15% PTA), MAW (1), MUZ (2), NAT (2), NED (2), SCH (2), TEK (1), WIA (2), WIB (2), REK
2	46	11		CKV PO (20% PTA)
	47	12		NAT PO deel 1 (verslag)
	48	13		CAM PO (2)
	49	14	Bufferweek 2 TW1 herkansing	
	50	15		NED PO (2)
	51	16		NED PO (2), SCH PO (1)
Kerstvakantie				
	2	17		BDE PO (2), LEV PO (20% PTA)
	3	18		
	4	19	Toetsweek 2	AAR (3), BDE (2), BIO (2), CAM (2), DUI (2), ECO (3), ENG (3), FRA (2) GES (2), INF (2), MAW (2), MUZ (2), NAT (2), NED (3), SCH (3), TEK (1), WIA (3), WIB (3), REK, LEV (10% PTA)
3	5	20		TEK PO (3)
	6	21		
Carnavalsvakantie				

	8	22		CAM PO (2)
	9	23	Bufferweek 3 TW2 herkansing	INF PO (2), NAT PO deel 2 (3) (20 % PTA)
	10	24		FRA PO (1), WIA PO (1), CKV PO (20% PTA)
	11	25		CAM PO (2), DUI PO (2)
	12	26		ENG PO (1), LEV PO (25% PTA)
	13	27		MUZ PO (1), SCH PO (1)
	14	28	Toetsweek 3	AAR (2), BDE (2), BIO (3), CAM (2), DUI (2), ECO (3), ENG (2), FRA (2), GES (2), MAW (3), MUZ (2), NAT (2), NED (1), SCH (2), TEK (1), WIA (2), WIB (2), REK, LEV (10% PTA)
4	15	29		
	16	30		GES PO (1), CKV PO (20% PTA)
Meivakantie				
	19	31		NED PO (2)
	20	32	Bufferweek 4 TW3 herkansing	AAR PO (2), INF PO (3),
	21	33		BIO PO (1), FRA PO (2)
	22	34		MAW PO (2)
	23	35		CAM PO (1), ENG PO (1), CKV PO (20% PTA), CKV PO (20% PTA), MUZ PO (3)
	24	36		TEK PO (3)
	25	37	Toetsweek 4	AAR (3), BDE (4), BIO (3), CAM (3), DUI (4), ECO (4), ENG (3), FRA (3), GES (3), INF (3), LEV (20% PTA), MAW (4), MUZ (2), NAT (3), NED (2), SCH (3), TEK (3), WIA (4), WIB (5), REK
	26	38	TW4 herkansing	
	27	39		
Zomervakantie				

Programma van toetsing per vak

In het PT zijn per toets de volgende kenmerken ingevuld:

- Periode: de periode in het schooljaar waarin de toets wordt afgenomen.
- Moment van afname: het weeknummer wanneer de toets wordt afgenomen.
- Tijdsduur: de reguliere tijd die de leerling heeft voor een toets.
- Omschrijving: een omschrijving van de leerstof en vaardigheden en het te gebruiken materiaal.
- Hulpmiddelen: de hulpmiddelen die toegestaan zijn bij de toets.
- Herkansbaar: hier is aangegeven of een toets wel of niet herkansbaar is.
- Weging PT: iedere toets in het PT heeft een weging van een geheel getal. Dit is de weging zoals de toets meetelt voor het overgangsrapport.

Aardrijkskunde

Vak Aardrijkskunde								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW 1)	Schriftelijk	50 min	H1 Het Amerikaans- Mexicaanse Grensgebied	Grote Bosatlas 56e druk	Ja	2	
2	Week 4 (TW 2)	Schriftelijk	100 min	H1 Het Amerikaans- Mexicaanse Grensgebied + H2 Natuur en landschap	Grote Bosatlas 56e druk	Ja	3	
3	Week 14 (TW 3)	Schriftelijk	50 min	H3 Actuele vraagstukken in Brazilië	Grote Bosatlas 56e druk	Ja	2	
	Week 20	PO		Geografisch Onderzoek		Nee	2	10%
4	Week 25 (TW 4)	Schriftelijk	100 min	H3 Actuele vraagstukken in Brazilië + H4 Vraagstukken in Nederland	Grote Bosatlas 56e druk Woordenboek Nederlands	Ja	3	15%

Bedrijfseconomie

Vak Bedrijfseconomie								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW 1)	Schriftelijk	50 min	Geldzaken: - Ontvangsten en uitgaven - Consumptief krediet - Hypotheken	Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
2	Week 2	PO		Video verslag interview ondernemer en schriftelijk verslag		Nee	2	10%
	Week 4 (TW 2)	Schriftelijk	50 min	Geldzaken: - Sparen - Samenleven Ondernemerschap: - Ondernemen - Marktonderzoek	Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
3	Week 14 (TW 3)	Schriftelijk	50 min	Ondernemerschap: - Marketingplan - Rechtsvormen Eenmanszaak: - Beginbalans	Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
4	Week 25 (TW 4)	Schriftelijk	100 min	Geldzaken: alle hoofdstukken Ondernemerschap: alle hoofdstukken Eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven.	Niet grafisch rekenmachine	Ja	4	15%

Biologie

Vak Biologie								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW 1)	Schriftelijk	50	Thema 1	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
	Week 41	PO		Practicumverslag Osmose		Nee	1	
2	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	50	Thema 5 en 6 (inclusief "Gedrag")	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
3	Week 14 (TW 3)	Schriftelijk	100	Thema's 1, 2, 5 en 6	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	3	
4	Week 21	PO		Practicumverslag microscopie		Nee	1	
	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100	Thema's 1 t/m 7: thema 1 Inleiding C2, E2 thema 2 Voortplanting C2, D3,E2,E3 thema 3 Genetica E4 thema 4 Evolutie A13,F1,F2 thema 5 Regeling B4, B6 thema 6 Waarnemen en gedrag B6,B7,D2 thema 7 Ecologie en Milieu A12,B8,C3,D4,F3	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine, Woordenboek Nederlands.	Ja	3	20%

CKV¹

Vak CKV								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
2	Week 46	PO		Kunstdiscipline beeldende kunst		Nee	-	20%
3	Week 10	PO		Kunstdiscipline film		Nee	-	20%
4	Week 16	PO		Gefilmde presentatie podiumkunsten		Ja	-	20%
	Week 23	PO		Kunstdiscipline architectuur/vormgeving		Nee	-	20%
	Week 23	PO		Cultureel Vitae		Nee	-	20%

¹ Het afgeronde eindcijfer CKV is onderdeel van het combinatiecijfer in 4 havo en onderdeel van het combinatiecijfer voor de eindexamens.

Duits

Vak Duits								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Mondeling	15 min	Mondeling	10 steekwoorden	Nee	2	
2	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	50 min	Luistervaardigheid	Chromebook (Woots)	Ja	2	
3	Week 11	PO		Eine Reise planen		Nee	2	
	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	50 min	Schrijfvaardigheid	Woordenboek D-N, N-D, N-N	Ja	2	
4	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100 min	Leesvaardigheid en examenidoom	Woordenboek D-N, N-D, N-N	Ja	4	10%

Economie

Vak Economie								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	50 min	Reconomie Heden, verleden, toekomst Vaardigheden	Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
2	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	50 min	Vraag en aanbod Arbeidsmarkt Heden, verleden, toekomst Vaardigheden	Niet grafisch rekenmachine	Ja	3	
3	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	50 min	Risico en Rendement Heden, verleden, toekomst Vraag en aanbod Vaardigheden	Niet grafisch rekenmachine	Ja	3	
4	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100 min	Reconomie Vraag en aanbod Heden, verleden, toekomst Arbeidsmarkt Risico en rendement Speltheorie Vaardigheden	Niet grafisch rekenmachine	Ja	4	10%

Engels

Vak Engels								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	100 min	Grammatica en vocabulaire Herhaling grammatica klas 1, 2 en 3 Nieuwe grammatica klas 4 Woordenlijsten E-N en N-E		Ja	2	
2	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	100 min	CITO leesvaardigheid	Woordenboek E-N	Ja	3	
3	Week 12	PO		Spreekvaardigheid		Nee	1	
	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	100 min	Schrijfvaardigheid (handgeschreven)	Woordenboek E-N en N-E	Ja	2	
4	Week 23	PO	2 lesuren	CITO Kijk-en Luistervaardigheid	Chromebook met beheermodule	Nee	1	
	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	150 min	CITO leesvaardigheid	Woordenboek E-N	Ja	3	10%

Engels Cambridge²

Vak Cambridge English								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	100 min	Grammatica en vocabulaire Herhaling grammatica klas 1, 2 en 3, nieuwe grammatica klas 4 Woordenlijsten E-N, N-E en E-E		Ja	2	
2	Week 48	PO	5 min per leerling	Cambridge speaking in pairs/ groups of three		Nee	2	
	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	100 min	Cambridge Reading and Use of English		Ja	2	
3	week 8	PO	1 lesuur	Cambridge writing (handgeschreven)		Nee	2	
	week 11	PO	2 lesuren	Cambridge listening		Nee	2	
	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	100 min	Grammatica en vocabulaire Herhaling grammatica klas 1, 2, 3 en 4, nieuwe grammatica klas 4 Woordenlijsten E-N, N-E en E-E		Ja	2	
4	week 23	PO	2 lesuren	CITO Kijk-en Luistervaardigheid	Chromebook met beheermodule	Nee	1	
	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	150 min	CITO leesvaardigheid	Woordenboek E-N	Ja	3	10%

² Cambridge omvat 2 verschillende vakken in 1 en hebben daarom meerdere toetsmomenten. Hierdoor is de totale weging 16.

Frans

Vak Frans								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	50 min	Grammatica herhaling klas 1 t/m 3, start H4	Opzoekgrammatica aangeleverd door school	Ja	2	
2	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	100 min	Cito kijk- luistervaardigheid en examenidoom F-N	Chromebook i.c.m. Coolcheck	Ja	2	
3	Week 10	Mondeling	5 min	Spreekvaardigheid	PPT - 15 mots clés	Nee	1	
	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	50 min	Schrijfvaardigheid	Woordenboek N-F, F-N en N-N	Ja	2	
4	Week 21	PO		Leesdossier / literatuur	Diverse lees-teksten / lees-boekjes	Nee	2	
	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100 min	Leesvaardigheid en examenidoom F-N	Woordenboek N-F, F-N en N-N	Ja	3	10%

Geschiedenis

Vak Geschiedenis								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmidde len	Herkans baar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 38	PO	450 min (10 lessen)	Tijdvak 1 t/m 4 van domein B Thema: <ul style="list-style-type: none"> - Innovatie en Wetenschap - Kunst en Cultuur - Religie en Levensbeschouwing - Bestuur en Oorlog - Handel en het Ontstaan van Steden - Burgerschap en Sociale Verhoudingen 		Nee	2	5%
	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	50 min	Proefwerk: par 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 en 6.1, 6.2		Ja	2	
2	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	50 min	Proefwerk H 5, 6 en 7 en 8.1 t/m 8.4		Ja	2	
3	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	100 min	Proefwerk H 5 t/m 9		Ja	2	
4	Week 16	PO	150 min (3 lessen)	Praktische Opdracht: Koude Oorlog		Nee	1	
	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100 min	Schoolexamen H 5 t/m 10	Woordenboek Nederlands	Ja	3	20%

Informatica

Vak Informatica								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 44	PO		PT-PA: Hardware		Nee	1	
	Week 45 (TW1)	Schriftelijk (digitaal)	45 min	PT-TA: Module 1 en 2		Ja	1	
2	Week 4 (TW2)	Schriftelijk (digitaal)	45 min	PT-TB: HTML	'Spiekbrief' HTML	Ja	2	
3	Week 9	PO		PT-PB: Gamedesign		Nee	2	
4	Week 20	PO		PT-PC: Webdesign		Nee	3	
	Week 25 (TW4)	Schriftelijk (digitaal)	90 min	PT-TC / PTA-T1: Module 1 t/m 4	Eigen boek, Presentaties	Ja	3	20%

Levensbeschouwing³

Vak Levensbeschouwing								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	50 min	Hoofdstuk 3: Ethiek Hoofdstuk 4: Deugdenethiek (par. 1 en 2)		Ja		15%
2	Week 2	PO	10 uur	PO Ethiek	Chromebook	Nee		20%
	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	50 min	Extra gegeven stof over ethiek van de afgelopen periode.		Ja		10%
3	Week 12	PO	10 uur	Persoonlijk Levensbeschouwelijk Profiel - Inclusief Hoofdstuk 1: Heeft het leven zin?	Chromebook	Nee		25%
	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	50 min	Hoofdstuk 1: Heeft het leven zin?		Ja		10%
4	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100 min	Hoofdstuk 3: Ethiek Hoofdstuk 5: Social media en de digitale wereld Hoofdstuk 6: Genetische manipulatie		Ja		20%

³ Het afgeronde eindcijfer levensbeschouwing is onderdeel van het combinatiecijfer in 4 havo en onderdeel van het combinatiecijfer voor de eindexamens.

Lichamelijke opvoeding⁴

Vak Lichamelijke Opvoeding								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1 & 4	afgerond week 26	PO		Atletiek		Nee	2	
2 & 3	afgerond week 16	PO		Spel binnen		Nee	2	40%
		PO		Kracht en Conditie		Nee	2	
2 & 3	afgerond week 16	PO		Vrije ruimte		Nee	2	
		PO		Turnen & Freerun		Nee	2	
1 & 4	afgerond week 26	PO		Spel buiten		Nee	2	

⁴ Bij het vak lichamelijke opvoeding is het afronden van een onderdeel mede afhankelijk van de locatie en weersomstandigheden. Vandaar dat er meerdere periodes zijn benoemd. In elke periode zal er minimaal 1 onderdeel worden afgerond.

Maatschappijwetenschappen

Vak Maatschappijwetenschappen								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW 1)	Schriftelijk	50 min	Hoofdstuk 1: De samenleving en het individu Hoofdstuk 2: De samenleving en bindingen	Woordenboek Nederlands	Ja	1	
2	Week 4 (TW 2)	Schriftelijk	50 min	Hoofdstuk 1: De samenleving en het individu Hoofdstuk 2: De samenleving en bindingen Hoofdstuk 3: De samenleving en verschillen	Woordenboek Nederlands	Ja	2	
3	Week 14 (TW 3)	Schriftelijk	50 min	Hoofdstuk 1: De samenleving en het individu Hoofdstuk 2: De samenleving en bindingen Hoofdstuk 3: De samenleving en verschillen. Hoofdstuk 4: Politiek in theorie	Woordenboek Nederlands	Ja	3	
4	Week 22	PO	10 uur	Onderzoek doen		Nee	2	5%

	Week 25 (TW 4)	Schriftelijk	100 min	Hoofdstuk 1: De samenleving en het individu Hoofdstuk 2: De samenleving en bindingen Hoofdstuk 3: De samenleving en verschillen. Hoofdstuk 4: Politiek in theorie Hoofdstuk 5: Onderzoeksvaardigheden	Woordenboek Nederlands	Ja	4	10%
--	-------------------	--------------	---------	--	------------------------	----	---	-----

Muziek

Vak Muziek								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	schriftelijk / luistertoets	50	Herhaling stof onderbouw, middeleeuwen, intervallen, solfège	Kladpapier met notenbalken	Ja	2	
2	Week 4 (TW2)	schriftelijk / luistertoets	50	Middeleeuwen en renaissance, toonsoorten en solfège	Kladpapier met notenbalken	Ja	2	
3	week 5 t/m 13	PO		Toy instruments compositieopdracht	Instrumenten	Nee	1	
	Week 14 (TW3)	schriftelijk / luistertoets	50	Middeleeuwen, renaissance en barok, instrumenten en solfège	Kladpapier met notenbalken	Ja	2	
4	Week 25 (TW4)	schriftelijk / luistertoets	100	Eindtoets middeleeuwen t/m classicisme, solfège.	Kladpapier met notenbalken	Ja	2	5%
	week 35 2023 t/m week 23 2024	PO		Portfolio. Praktijk zingen en spelen, deelname koor, proefconcert, eventuele deelname musical, open huis en examenconcert	Instrumenten	Nee	3	10%

Natuurkunde

Vak Natuurkunde								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW 1)	Schriftelijk	100 min	Hoofdstuk 1: Elektriciteit H3 t/m par 3.3: Stoffen en materialen	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
2	Week 4 (TW 2)	Schriftelijk	100 min	H3: par 3.3 en 3.4: Stoffen en materialen H2: Sport en beweging	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
3	Week 47 (verslag) Week 9: 28 feb (meten)	PO	2 Delen: 50 min (verslag) en 120 min (meten)	Instrumentele vaardigheden, verslag schrijven, onderzoeksvaardigheden, Technische automatisering	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Nee	3	20 %
	Week 14 (TW 3)	Schriftelijk	50 min	H5: Straling en gezondheid	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
4	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100 min	H2: Sport en beweging H4: Sport en kracht	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	3	20 %

Nederlands

Vak Nederlands								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	50 min	Literatuur: verhaalanalyse (eigen materiaal)		Ja	2	
2	Week 50 en 51	Mondeling	5 min	Individuele presentatie houden verdeeld over de weken	Powerpoint/google presentatie	Nee	2	
	Week 4 (TW 2)	Schriftelijk	100 min	Leesvaardigheid: Nieuw Nederlands 7e editie cursus meer dan lezen, cursus argumenteren	Woordenboek Nederlands	Ja	3	
3	Week 14 (TW 3)	Schriftelijk	50 min	Literatuurgeschiedenis (middeleeuwen, renaissance en verlichting: paragraaf 3 t/m 5 cursus 6 literatuur)		Ja	1	
1 t/m 4	Week 19	PO dossier		Schrijfdossier: formatieve opdrachten met één summatieve eindopdracht		Nee	2	
4	Week 25 (TW 4)	Schriftelijk	100 min	Taalbeheersing: Nieuw Nederlands 7e editie cursus spellen, formuleren en woordenschat		Ja	2	25%

Rekenen

Vak Rekenen								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	100 min	Onderwerp getallen Stof: H4 t/m H6	Chromebook	Ja		20%
2	Week 4 (TW 2)	Schriftelijk	100 min	Onderwerp meten en meetkunde Stof: H7 t/m H9	Chromebook	Ja		20%
3	Week 14 (TW 3)	Schriftelijk	100 min	Onderwerp Verhoudingen Stof: H16 t/m H18	Chromebook	Ja		20%
4	Week 25 (TW 4)	Schriftelijk	100 min	Verbanden en herhaling H19 t/m H25 Deze toets kan eventueel in klas 5 nog worden afgenomen.	Chromebook	Ja		40%

Scheikunde

Vak Scheikunde								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	50 min	Nova scheikunde hoofdstuk 1	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
2	Week 49 uitvoering Week 51 inleveren	PO		Onderzoeksvaardigheden Het onderwerp van het onderzoek wordt gekozen uit Nova scheikunde hoofdstuk 1 en 2.	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Nee	1	5%
	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	100 min	Nova scheikunde hoofdstuk 1, 2 en par. 3.1 en 3.2	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	3	
3	Week 11 uitvoering Week 13 inleveren	PO		Onderzoeksvaardigheden Het onderwerp van het onderzoek wordt gekozen uit Nova scheikunde hoofdstuk 1 t/m 4.	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Nee	1	5%
	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	50 min	Nova scheikunde hoofdstuk 3 en 4	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	2	
4	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100 min	Nova scheikunde hoofdstuk 1 t/m 6	BINAS 7e editie, Niet grafisch rekenmachine	Ja	3	15%

Tekenen

Vak Tekenen								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	50 min	Toets Grieken en Romeinen	Kunst op niveau	Ja	1	
2	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	50 min	Toets Romaans, Gotiek, Renaissance	Kunst op niveau en behandelde beeldende begrippen	Ja	1	
3	Week 5	PO		Portfolio	Alle tot nu toe afgeronde praktijkopdrachten in verschillende technieken inclusief dummy		3	5%
3	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	50 min	Toets Beeldende Begrippen	Boek Beeldende Begrippen en digitale begrippenlijst	Ja	1	
4	Week 24	PO		Portfolio	Alle afgeronde praktijkopdrachten in verschillende technieken inclusief dummy.	Nee	3	5%
	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100 min	Toets Neoclassicisme tot en met Postimpressionisme	Kunst op niveau en alle beeldende begrippen uit TW3	Ja	3	10%

Wiskunde A

Vak Wiskunde A								
Klas:	4	Niveau:	havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	50 min	Getal en Ruimte 12 ^e editie deel 1: H1, H3	Grafische rekenmachine in examenstand	Ja	2	
2	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	100 min	Getal en Ruimte 12 ^e editie deel 1: H1,H2, H3, H7	Grafische rekenmachine in examenstand	Ja	3	
3	Week 10	PO		PO Statistiek Getal en Ruimte 12 ^e editie deel 1: H2, H7 en H8	Excel	Nee	1	10%
	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	50 min	Getal en Ruimte 12 ^e editie deel 1 en 2: H2, H6, H7	Grafische rekenmachine in examenstand	Ja	2	
4	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100 min	Getal en Ruimte 12 ^e editie deel 1 en 2: H1,H2, H3, H4, H5, H6, H7	Grafische rekenmachine in examenstand	Ja	4	15%

Wiskunde B

Vak Wiskunde B								
Klas:	4	Niveau:	Havo					
Periode	Moment van afname	Soort toets	Tijdsduur	Omschrijving leerstof/materiaal/vaardigheden	Hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging PT	Weging PTA
1	Week 45 (TW1)	Schriftelijk	50 min	Getal en Ruimte 12 ^e editie deel 1: H1, H2	Grafische rekenmachine in examenstand	Ja	2	
2	Week 4 (TW2)	Schriftelijk	100 min	Getal en Ruimte 12 ^e editie deel 1: H1, H2, H3, H4	Grafische rekenmachine in examenstand	Ja	3	
3	Week 14 (TW3)	Schriftelijk	50 min	Getal en Ruimte 12 ^e editie deel 2: H5, H6	Grafische rekenmachine in examenstand	Ja	3	
4	Week 25 (TW4)	Schriftelijk	100 min	Getal en Ruimte 12 ^e editie deel 1 en 2: H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7	Grafische rekenmachine in examenstand	Ja	4	15%