



**De Ring
van
Putten**

PTA

Havo 4

2026-2027

In dit boekje vind je het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van de Ring van Putten aan voor het schooljaar 2026-2027.

Samen met het Examenreglement (zie onze website, onder 'Schoolinformatie') vormt het PTA het officiële document waarin vermeld staat welke toetsen worden afgenomen in de (voor)examenklassen, de weging, de vorm, de lengte van de toetsen en welke procedures inzake toetsen en examens van toepassing zijn.

Bijzondere punten van aandacht

-Aan handelingsdelen moet worden 'voldaan'. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen 'goed' of 'voldoende'. Wanneer een handelingsdeel niet volledig is afgerond, is het niet voldoende gemaakt en is er dus niet voldaan aan de eisen.

- Aan deadlines voor inleveropdrachten (bijvoorbeeld een skills dossier) worden géén tussentijdse waarschuwingen meer verbonden. Conform het Examenreglement wordt vanwege het niet tijdig inleveren van een opdracht onmiddellijk het cijfer 1 toegekend. Leerlingen krijgen desgewenst een bevestigingsmail dat zij het werk hebben ingeleverd. In een aantal gevallen kunnen leerlingen echter wel een herkansing inzetten om het cijfer te verbeteren.

Overstappers van 4/5 vwo naar 5 havo

Het PTA is van toepassing op alle leerlingen uit het betrokken leerjaar. Voor leerlingen die zijn overgestapt van bijvoorbeeld 4 of 5 vwo naar 5 havo wordt een startcijfer in 5 havo vastgesteld op grond van behaalde resultaten in voorafgaande bovenbouwjaren. Op deze leerlingen is een individueel PTA van toepassing. Dat is in hoofdlijnen het algemene PTA van het desbetreffende leerjaar (meestal 5 havo) met inachtneming van het volgende. Specifieke vwo-onderdelen, die niet op havoniveau worden getoetst, zijn buiten beschouwing gelaten. Indien van toepassing wordt in het individuele leerlingdossier opgenomen welke onderdelen die meetellen voor het examendossier, nog door de desbetreffende leerling gemaakt moeten worden.

Overstappers van 3 havo naar 4 mavo

Voor leerlingen die vanuit 3 havo instromen in 4 mavo geldt het volgende. Op deze leerlingen is het PTA van 4 mavo van toepassing, met inachtneming van het onderstaande:

- Alle eindtermen moeten worden gedekt; indien de toetsen die normaliter in 3 mavo zouden zijn gemaakt onder dezelfde eindtermen vallen als de toetsen die in 4 mavo worden gemaakt, maakt de leerling uitsluitend de toetsen die in 4 mavo worden gemaakt. De eindtermen worden voor deze leerling gedekt, met dien verstande dat deze leerling alleen de toetsen maakt die in 4 mavo worden afgenomen.
- Indien in 3 mavo toetsen zijn afgenomen en de eindtermen voor deze specifieke onderdelen reeds in 3 mavo zijn afgerond en dus niet meer terugkomen in 4 mavo, geldt het volgende. Er wordt bekeken in hoeverre deze eindtermen onderdeel uitmaakten van de toetsstof in 3 havo. Is dat het geval dan wordt het behaalde cijfer in 3 havo op waarde geschat voor een cijfer in het schoolexamendossier op mavo niveau. Maken deze eindtermen geen onderdeel uit van de toetsstof in 3 havo dan worden er een of meerdere toets afgenomen om de noodzakelijke eindtermen af te dekken.

Wijze van afname van toetsen

In het PTA staat ook aangegeven op welke wijze toetsen worden afgenomen. Wellicht ten overvloede vermelden wij dat een mondelinge toets in meerdere vormen kan worden afgenomen; dat kan middels een gesprek met een of meerdere examinatoren geschieden maar ook d.m.v. bijvoorbeeld een presentatie.

Informatievoorziening bij aanpassingen

Ouders, leerlingen en de Inspectie worden geïnformeerd over eventuele wijzigingen die in het PTA na 1 oktober 2026 plaats kunnen vinden. Indien lessen en/of toetsen op een andere wijze moeten

worden ingericht of qua omvang moeten worden aangepast, heeft dit gevolgen voor het PTA. De Ring van Putten zal daar ouders, leerlingen en de Inspectie vanzelfsprekend over informeren.

Herkansingen

Herkansingen worden afgenomen na de derde toetsweek. De leerlingen hebben dan de keuze voor het maken van een herkansing uit periode 1, 2 of 3. De leerlingen hebben recht op drie herkansingen. Dat mogen bijvoorbeeld ook drie herkansingen zijn voor hetzelfde vak of drie herkansingen uit één periode.

Voor de voorexamenklassen geldt dat de toetsen uit periode 4 niet herkansbaar zijn.¹

¹ De eindexamenklassen hebben maar drie toetsweken.

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak: (zelf intikken)	Aardrijkskunde	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Toetsen worden gemaakt met de Grote Bosatlas 54e, 55e of 56e druk en wordt door de leerlingen zelf meegenomen.		
Het gebruik van een woordenboek is op de toets niet toegestaan.		
De methode die gebruikt wordt is de GeoLRN line (ThiemeMeulenhoff).		
De PO over de eigen omgeving wordt na TW2 uitgereikt. De PO moet op woensdag 21 april 2027 om 20:00 uur ingeleverd worden op Fronter. De beschrijving van de PO en de beoordelingscriteria worden in de les uitgedeeld en staat op de ELO Fronter. Het cijfer van de PO wordt bij periode 4 ingevoerd en telt mee voor het examendossier.		
Voor de huiswerkopdrachten is per periode een bonus van 0,3 punt te behalen die meetelt voor de tt en st.		
Begrippen worden vooraf in de les getoetst en kunnen vraag 1 van de tt en st vervangen. Op de herkansing worden de begrippen nogmaals aangeboden. Het hoogste aantal punten telt.		

PERIODE 1 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
Geografische vaardigheden + Wereld/ Aarde (over)leven in Europa H 1 en H 2*	ST	ja	50	2	ja	1	ja	1
Wereld/ Aarde (over)leven in Europa H 1 posterpresentatie**	PO	nee	15	1	nee		nee	1
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
* Boekje geografische vaardigheden + Leeropdrachtenboek Aarde/ (over)leven in Europa H 1 en H 2							A1	
** Posterpresentatie in een groepje van 3 tot 4 personen over 'Landbouw in conflict'							B3	

PERIODE 2 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
Wereld/ Aarde (Over)leven in Europa H 3 + Wereld/ Arm en rijk H 1*	ST	ja	50	2	ja	1	ja	2
Wereld/ Aarde (Over)leven in Europa H 3**	TT	nee	50	1	nee		nee	2
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
* Leeropdrachtenboek Wereld/ Aarde (over)leven in Europa, H 3 + Leeropdrachtenboek Wereld/ Arm en rijk, H 1 + kaartvaardigheden							A1	
** Leeropdrachtenboek Wereld/ Aarde (over)leven in Europa, H 3 + kaartvaardigheden							B1	
							C1	

PTA: 4 havo , Aardrijkskunde , 2026-2027

PERIODE 3 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Wereld/ Arm en rijk H 2, H 3, H 4*	ST	ja	100	2	ja	1	ja	3
Wereld/ Arm en rijk H 3**	TT	nee	50	1	nee		nee	3
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
* Leeropdrachtenboek Wereld/ Arm en rijk, H 2, H 3 en H 4 + kaartvaardigheden							A1	
** Leeropdrachtenboek Wereld/ Arm en rijk, H 3 + kaartvaardigheden							B1	B2

PERIODE 4 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Aarde/ Systeem aarde H 1 en H 2*	ST	ja	100	2	nee		nee	4
Aarde/ Systeem aarde H 1**	TT	nee	50	1	nee		nee	4
PO eigen omgeving***	PO	nee	nvt	2	ja	2	nee	4
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
* Leeropdrachtenboek Aarde/ Systeem aarde, H 1 en H 2 + kaartvaardigheden							A1	A2
** Leeropdrachtenboek Aarde/ Systeem aarde, H 1 + kaartvaardigheden							C2	
*** PO in een groepje van 3 tot 4 personen over de eigen omgeving. Zie algemene opmerkingen.							E2	

Groep:	5 havo	
Schooljaar:	2027-2028	
Vak:	Aardrijkskunde	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Toetsen worden gemaakt met de Grote Bosatlas 54e, 55e of 56e druk en wordt door de leerlingen zelf meegenomen.		
Het gebruik van een woordenboek is op de toets niet toegestaan.		
De methode die wordt gebruikt is de GeoLRN line (ThiemeMeulenhoff).		
De excursie naar Rotterdam vindt direct in de week na toetsweek 2 plaats. De opdrachten tellen mee bij de PO van periode 2. De opdrachten staan in het excursieboekje die elke leerling van tevoren krijgt uitgedeeld. Hier is ook het beoordelingsmodel in terug te zien.		
Voor de huiswerkopdrachten is per periode een bonus van 0,3 punt te behalen die meetelt voor de tt en st.		
Begrippen worden vooraf in de les getoetst en kunnen vraag 1 van de tt en st vervangen. Op de herkansing worden de begrippen nogmaals aangeboden. Het hoogste aantal punten telt.		

PERIODE 1 / 3	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
Aarde/ Systeem aarde H 1 t/m H 4 + Leefomgeving/ Wonen in Nederland H 1*	ST	ja	100	4	ja	1
Aarde/ Systeem aarde H 2 en H 3**	TT	nee	60	1	nee	1
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
* Leeropdrachtenboek Aarde/ Systeem aarde, H 1 t/m H 4 + Leeropdrachtenboek Leefomgeving/ Wonen in Nederland, H 1 + kaartvaardigheden				A1		
** Leeropdrachtenboek Aarde/ Systeem aarde over de H 2 en H 3 + kaartvaardigheden				C2	C3	
				E1		

PERIODE 2 / 3	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
Leefomgeving/ Wonen in Nederland H 1 t/m H 4 + Ontwikkelingsland Brazilië H 1 §1 en 2 *	ST	ja	100	4	ja	2
PO Leefomgeving Rotterdam **	PO	nee	nvt	2	nee	2
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
* Leeropdrachtenboek Leefomgeving/ Wonen in Nederland, H 1 t/m H 4 + Leeropdrachtenboek Ontwikkelingsland/ Brazilië, H 1 §1 en 2 + kaartvaardigheden				A1	A2	
** excursie Rotterdam met bijbehorende opdrachten in een groepje. Excursieboekjes worden vooraf in de les uitgedeeld. In dit boekje zijn de beoordelingscriteria te lezen.				D1		
				E1	E2	

PERIODE 3 /3						Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)						ja/nee	periode
Ontwikkelingsland Brazilië H 1 t/m H 4 + Wereld/ Arm en rijk H 3 en H 4						ja	3
Ontwikkelingsland Brazilië H 2 + Wereld/ Arm en rijk H 3 en H 4						nee	3
Omschrijving toetsstof ↓						↓ Domein-code(s)	
* Leeropdrachtenboek Ontwikkelingsland Brazilië, H 1 t/m H 4 + Leeropdrachtenboek Wereld/ Arm en rijk, H 3 en H 4 + kaartvaardigheden						A1	
** Leeropdrachtenboek Ontwikkelingsland Brazilië, H 2 + Leeropdrachtenboek Wereld/ Arm en rijk, H 3 en H 4						B2	
						D1	D2

PTA: 4 havo , Bedrijfseconomie , 2026-2027

[illegible][illegible]

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak: <i>(zelf intikken)</i>	Biologie	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ <i>(druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)</i>		
☐ Er wordt gewerkt uit Biologie voor Jou Max: Deel 4A en en 4B en deel 5A en 5B		
Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, woordenboek nederlands, niet grafische rekenmachine		

PERIODE 1 / 4					Soort	In de toets- week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)											ja/nee	periode
Thema 1					TT	nee	50	2	nee		nee	1
Thema 2					ST	ja	50	2	ja	1	ja	1
PO 1					PO	nee	nvt	0	ja	0	nee	1
Omschrijving toetsstof ↓										↓ Domein-code(s)		
Thema 1: Inleiding in de biologie										A4	A5	A8
Thema 2: Voortplanting										A11	A14	M2
PO 1: Patattenproef (aansluitend bij thema 1): Uiterste inleverdatum 16-10-26										O1	O6	M5
										M6	O9	O2
										A1	A2	O8

[illegible]

[illegible]

PERIODE 4 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ⬇ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Thema 6		TT	nee	50	2	nee		nee	4
Thema 7		ST	ja	50	2	nee		nee	4
PO 4		PO	nee	nvt	0	ja	0	nee	4
PO Verzamelcijfer		PO	nee	nvt	1	ja	1	nee	4
Omschrijving toetsstof ⬇							⬇ Domein-code(s)		
Thema 6 vanaf B3: Gedrag							A	A7	O1
Thema 7: Ecologie en milieu							P2	P1	P3
PO 4: Dierentuin (aansluitend bij thema 6): Uiterste inleverdatum 11-6-2027							P5		
PO Verzamelcijfer: Gemiddeld cijfer van PO 1 t/m PO 4. Dit combinatiecijfer telt met weging 1 mee.									

PERIODE 3 /3		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)						ja/nee	periode
Boek 4B: thema 5, thema 6 (B1 en B2) + Boek 5A: Thema 10, thema 11 + Boek 5B: Thema 12, thema 13 en thema 14		ST	ja	100	4	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓					↓ Domein-code(s)		
4B: Thema 5: Regeling					M5	M6	O9
4B: Thema 6 B1 + B2: Waarneming					M7	O2	M3
5A: Thema 10: Vertering					O6	O8	M2
5A: Thema 11: Transport					O5	A5	O7
5B: Thema 12: Gaswisseling en uitscheiding					O1	O3	
5B: Thema 13: Afweer							
5B: Thema 14: Samenhang van de biologie							

PTA: 4 havo , CKV (culturele en Kunstzinnige vorming) , 2026-2027

[illegible][illegible]

PTA: 4 havo , Duits , 2026-2027

[illegible][illegible]

Groep:	5 havo	
Schooljaar:	2027-2028	
Vak:	Duits	
<i>Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)</i>		
De domeinen A, B, C, D komen in de drie perioden aan bod. Domein E is in klas 4 afgesloten voor het ExDo.		
Bij de domeinen A en D is het gebruik van een woordenboek N-D / D-N toegestaan. Bij de overige domeinen is het gebruik van een woordenboek niet toegestaan.		
Voor domein D wordt gebruik gemaakt van eigen lesmateriaal.		

[illegible]

PTA: 5 havo, 2027-2028, Duits

PTA: 4 havo, Economie, 2026-2027

[illegible]

PERIODE 4 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Module 1 tot en met 5 (selectie van onderwerpen)		ST	ja	100	2	ja	2	nee	4
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
Module 1 Schaarste, geld en handel							A	B	C
Module 2 Vraag en aanbod							D	E	F
Module 3 Markt en overheid							J		
Module 4 Heden, verleden en toekomst									
Module 5 Speltheorie									
Onderzoek en experiment									

Groep:	5 havo
Schooljaar:	2027-2028
Vak:	Economie
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)	
Hulpmiddelen: rekenmachine (niet-grafisch), woordenboek Nederlands	
Methode: Praktische Economie	

PERIODE 1 / 3					Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
Module 2 tot en met 6 (selectie van onderwerpen)					ja	1
Omschrijving toetsstof ↓					↓ Domein-code(s)	
Module 2 Vraag en aanbod					A	D E
Module 3 Markt en overheid					F	G
Module 4 Heden, verleden en toekomst						
Module 5 Speltheorie						
Module 6 Risico en verzekeren						

PERIODE 2 / 3					Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
Module 2 tot en met 7 (selectie van onderwerpen)					ja	2
Omschrijving toetsstof ↓					↓ Domein-code(s)	
Module 2 Vraag en aanbod					A	D E
Module 3 Markt en overheid					F	G H
Module 4 Heden, verleden en toekomst					K	
Module 5 Speltheorie						
Module 6 Risico en verzekeren						
Module 7 Economische groei						
Keuzeonderwerp						

PERIODE 3 /3					Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Module 2 tot en met 8 (selectie van onderwerpen)	ST	ja	100	6	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
Module 2 Vraag en aanbod				A	D	E
Module 3 Markt en overheid				F	G	H
Module 4 Heden, verleden en toekomst				I		
Module 5 Speltheorie						
Module 6 Risico en verzekeren						
Module 7 Economische groei						
Module 8 Conjunctuur en economisch beleid						

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak: (zelf intikken)	Engels	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Woordenboek EN-NL en NL-EN toegestaan bij schrijfvaardigheid, leesvaardigheid en literatuur (MUV TT Close Up B2)		
Rubrics ter beoordeling van presentaties, literatuur en schrijfvaardigheid zijn te vinden in de ELO van SomToday en/of Fronter.		
Indien mogelijk kunnen toetsen digitaal afgenomen worden.		

PERIODE 1 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
Close Up B2 - Unit 1 &2 *	TT	ja	50	1	nee		nee	
Presentaties**	MO	nee	nvt	3	ja	2	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
* Unit 1 en 2 van de methode Close Up B2. vocabulary, use your English, grammar, reading and a short writing task.								
** Presentaties in duo's van 10 minuten in tweetallen op ERK B1+ niveau over door de docent aangeboden onderwerpen.							C2	

PERIODE 2 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
Close Up B2 - Unit 3&4*	TT	nee	50	1	nee		nee	
Literature**	SD	nee	50	2	ja	1	ja	3
CP: Reading and Writing - B1+***	CP	ja	100	3	nee		ja	3
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
* Unit 3 en 4 van de methode Close Up B2. vocabulary, use your English, grammar, reading and a short writing task.								
** een 'Literary Essay' over het gelezen boek in periode 1 en 2 waarbij verslag gedaan wordt over de leeservaringen. Woordenboek is toegestaan							E2	
*** informeel schrijven (unit 1-4 Close Up B2) ERK B1+ niveau. Woordenboek toegestaan								

PTA: 4 havo , Engels , 2026-2027

PERIODE 3 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	ja/nee							periode	
Literature*	SD	nee	50	2	ja	1	ja	3	
Listening B2 **	LUV	nee	50	3	nee		Nee	3	
Omschrijving toetsstof ↓								↓ Domein-code(s)	
* Een creatieve schrijfpdracht over de besproken gedichten in periode 3 waarbij verslag gedaan wordt over de leeservaringen. Woordenboek toegestaan ** Luistervaardigheidstoets op ERK B2 niveau								E2	

[illegible]

PTA: 5 havo, 2027-2028, Engels

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak: (zelf intikken)	Frans	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Methode: Libre Service, 4e editie (4.2)+ Edition digitale leeromgeving. Aan het eind van het 4e leerjaar zijn de volgende ERK-niveaus bereikt: Leesvaardigheid: A2; Kijk- en Luistervaardigheid: A2; Spreekvaardigheid: A2:		
Bij ST en TT is het gebruik van een woordenboek niet toegestaan		
De domeinen: Leesvaardigheid (A) Luistervaardigheid (B) spreekvaardigheid (c) schrijfvaardigheid (D) Literatuur (E) Orientatie op studie en beroep (F)		
Bij de toetsen leesvaardigheid zijn woordenboeken FA-NE en NE-Fa toegestaan		

[illegible]

PERIODE 2 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	ja/nee							periode	
Libre Service selectie unité 2 + examenidoom 1	TT	nee	50	2	nee		nee		
Luistervaardigheid	LUV	nee	50	2	nee		nee		
Leesvaardigheid	LSV	ja	100	2	ja	3	ja	4	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
Libre Service Unité 2 selectie ; schrijfvaardigheid + examenidoom deel 1							A	B	D
Examenidoom deel 1: schriftelijke toets waarin leerlingen hun kennis van veelvoorkomende examenidoom en systeemwoorden aantonen. Daarnaast oefenen zij met beantwoorden van meerkeuzevragen op examenniveau, waarbij leesvaardigheid en strategisch tekstbegrip centraal Leesvaardigheid: Ter voorbereiding op leesvaardigheid wordt er in de les geoefend met cito-teksten HAVO en worden de leerlingen bekend gemaakt met de leesstrategieën. □									
Ter voorbereiding op luistervaardigheid wordt er geoefend met fragmenten uit de methode en met oude cito-luistertoetsen MAVO-HAVO. Er wordt ook gebruik gemaakt van WOOTS									

PTA: 4 havo , Frans , 2026-2027									
PERIODE 3 / 4						Herkansbaar?			
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets- week? (ja/née)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/née)	Weging ExDo	ja/née	periode	
Examenidoom 2 + les verbes du bac	TT	nee	50	2	nee		nee		
Luistervaardigheid	LUV	nee	50	2	nee		nee		
Literatuur	LIT	ja	50	2	ja	2	ja	4	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
Thematish idoom: stencil met examenidoom over de volgende thema's: 1. Informatique, médias et communication 2. Sciences et technologies 3. Santé et santé publique Les verbes du bac: kennis aantonen van veelvoorkomende Franse werkwoorden en hun vervoegingen. De toets richt zich op het correct gebruiken van werkwoorden en het toepassen van woordtijden in zinnen en korte teksten. Literatuur wordt in de les besproken m.b.v. een syllabus verstrekt door de docent. Naast literatuurgeschiedenis van Moyen-Age tot Romantisme worden ook literaire tekstfragmenten/novellen besproken. Ter voorbereiding op luistervaardigheid wordt er geoefend met fragmenten uit de methode en met oude cito-luistertoetsen HAVO. Er wordt ook gebruik gemaakt van WOOTS							A	B	E

PERIODE 4 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Cultuurtoets + examenidoom 3		TT	nee	50	2	nee		nee	
Spreekvaardigheid		MO	nee	15	2	nee		nee	
Leesvaardigheid		LSV	ja	100	2	nee		nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
Cultuurtoets: schriftelijke toets waarin kennis en inzicht worden getoetst van culturele onderwerpen, zoals kunst, erfgoed en tradities							A	B	C
Thematisch idoom: Schriftelijke toets waarin de beheersing van thematische woordenschat wordt getoetst. Er wordt gebruik gemaakt van stencil met de volgende examenidoom:									
1. Nature et environnement 2. La vie active 3. La vie artistique et culturelle.									
Spreekvaardigheid: Mondeling; er wordt in de les geoefend met spreekvaardigheidsonderdelen uit Libre Service + extra materiaal op de digitale leerweg.									
Leesvaardigheid: Ter voorbereiding op leesvaardigheid wordt er in de les geoefend met cito-teksten HAVO en worden de leerlingen bekend gemaakt met de leesstrategieën.□									

Groep:	5 havo
Schooljaar:	2027-2028
Vak:	Frans
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)	
In het leerjaar 5havo wordt er, ter voorbereiding op het Centraal Examen, gewerkt met het Examenbundel Frans	
Om te oefenen met de verschillende vaardigheden wordt er gebruik gemaakt van geselecteerde materiaal dat gedeeld wordt door de digitale leerweg FRONTER en WOOTS en met stencils die door de docent worden uitgereikt. Aan het einde van leerjaar 5 van de havo zijn de volgende ERK-niveaus bereikt: Leesvaardigheid: B1, Kijk- en Luistervaardigheid: B1, Spreekvaardigheid:A2/B1, Schrijfvaardigheid: A2+.	
De domeinen: Leesvaardigheid (A) Luistervaardigheid (B) spreekvaardigheid (c) schrijfvaardigheid (D) Literatuur (E) Orientatie op studie en beroep (F)	
Bij de toetsen TT, ST, MO, LIT en LUV zijn geen woordenboeken toegestaan.	
Bij de toetsen Schrijfvaardigheid en Leesvaardigheid zijn wel woordenboeken FA-NE en NE- FA toegestaan.	

PERIODE 1 / 3	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
Schrijfvaardigheid: formele brief	SFV	ja	100	3	ja	3
Literatuur deel 2	LIT	nee	50	3	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
Literatuur deel 2 wordt tijdens de lessen behandeld mbv een syllabus, verstrekt door de docent. Dit is een vervolg van literatuur deel 1 die gedeeltelijk getoetst werd in 4havo. Literatuur deel 2 bestaat uit de volgende hoofdstukken: 5.Romantisme, 6.Réalisme, 7. Fin de siècle, 8.Belle époque.				E	D	F
Voor schrijfvaardigheid wordt gebruik gemaakt van een syllabus die samengesteld is door de docent. Syllabus is ook digitaal te vinden via de digitale leerweg. Bij schrijfvaardigheid wordt het domein Orientatie op studie en beroep geïntegreerd.						
Schrijfvaardigheid wordt geoefend m.b.v. stencil "la lettre formelle" verstrekt door docent.						

PERIODE 2 / 3	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
Kijk en Luistervaardigheid	LUV	nee	60	3	ja	3
Spreekvaardigheid	MO	ja	15	3	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
Voor de toets Kijk- en Luistervaardigheid wordt er geoefend met oude cito-luistertoetsen op WOOTS				B	C	
Ter voorbereiding op spreekvaardigheid wordt er geoefend met materiaal verstrekt door docent en gedeeld via de digitale leerweg						

PTA: 5 havo, 2027-2028, Frans

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak:	Geschiedenis	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Per periode levert het naar behoren uitvoeren en op tijd inleveren van opdrachten een bonus op.		
Die bonus komt bovenop het cijfer van de ST-toets van de toetsweek.		
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands.		
Methode: Geschiedeniswerkplaats, derde editie. Handboek en werkboek.		
Methode: Geschiedeniswerkplaats, derde editie, Rechtsstaat & Democratie.		

PERIODE 1 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
GWP H1, H2, H3	TT	nee	50	1	ja	1	ja	1
GWP H4 en H5	ST	ja	100	2	ja	1	ja	1
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Domein A Historisch besef							A	
Domein B Oriëntatiekennis							B	
Domein C Historische structuurbegrippen							C	

PERIODE 2 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
GWP H6	TT	nee	50	1	nee		nee	
GWP H6 en 7	ST	ja	100	2	ja	1	ja	2
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Domein A Historisch besef							A	
Domein B Oriëntatiekennis							B	
Domein C Historische structuurbegrippen							C	

PTA: 4 havo , Geschiedenis , 2026-2027

PERIODE 3 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Rechtsstaat & Democratie		TT	nee	100	1	nee		nee	
GWP H8		ST	ja	100	2	ja	1	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
Domein A Historisch besef							A		
Domein B Oriëntatiekennis							B		
Domein C Thema's.							C		
Domein D geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie							D		
Thema: de ontwikkeling van politieke stromingen in de 19e eeuw									
Thema: de invloed van de verlichting									
Thema: Historische structuurbegrippen.									

PERIODE 4 / 4						Soort	In de toets- week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)												ja/nee	periode
GWP H9						TT	nee	50	1	nee	0	nee	
GWP H9						ST	ja	100	2	nee	0	nee	
Omschrijving toetsstof ↓											↓ Domein-code(s)		
Domein A Historisch besef											A		
Domein B Oriëntatiekennis											B		
Domein C Historische structuurbegrippen											C		

Groep:	5 havo
Schooljaar:	2027-2028
Vak:	Geschiedenis
<i>Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)</i>	
Per periode levert het naar behoren uitvoeren en op tijd inleveren van de opdrachten een bonus op.	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands	
Methode: Geschiedeniswerkplaats, derde editie	
Methode: Geschiedeniswerkplaats, Historische Contexten, derde editie	
Ondersteunend document: Syllabus geschiedenis havo	

PERIODE 2 /3		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)						ja/nee	periode
Toets GWP H9 + H10 & HC Duitsland 1918-1991		ST	ja	100	5	ja	2
Omschrijving toetsstof ↓						↓ Domein-code(s)	
Domein A Historisch Besef						A	
Domein B Orientatiekennis						B	
Domein C Thema's: historische structuurbegrippen						C	
Domein D Rechtsstaat & Democratie						D	
Leerstof bevat onderdelen van de CE-stof: tijdvakken 5 t/m 10 en de 2e Historische Context							

PERIODE 3 /3					Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Toets GWP H5 t/m H10 & HC Nederland (1948-2008)	ST	ja	100	5	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
Domein A Historisch Besef				A		
Domein B Orientatiekennis				B		
Domein C Thema's: historische structuurbegrippen				C		
Domein D Rechtsstaat & Democratie				D		
Leerstof bevat onderdelen van de CE-stof: tijdvakken 5 t/m 10 en de 3e Historische Context						

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak: <i>(zelf intikken)</i>	Informatica	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ <i>(druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)</i>		
boek: fundament-online kernprogramma en keuzethema's en programmeermodules		
Een woordenboek is bij de theoretische toetsen van informatica in periode 1 en 2 niet toegestaan.		
Handelingsdelen inleveren, laatste lesdag voor toetsweek betreffende periode		
Alle toetsen zijn altijd tijdens de laatste les voor de toetsweek tenzij anders vermeld in de werkwijzer of in dit PTA.		
Inleverdata PO's & handelingsdelen: 16 oktober 2026, 15 januari 2027, 11 juni 2027		

PERIODE 1 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
Website maken: module HTML5 & Webdesign (inleveren uiterlijk 16 oktober 2026 (Rubrics op SOM). Je hebt dan nog 1 week na de vakantie om eventueel het e.e.a. te verbeteren, voordat de definitieve beoordeling er ligt.	HD	nee	nvt	0	ja	0	nee	
Toets: C1-2 Informatie en Data, F1 Usability	ST	nee	60	1	ja	1	ja	1
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Handelingsdeel: fundamen-Online A2: HTML & CSS (2025) . Maken alle opdrachten uit deze module en de eindopdracht. Ieder onderdeel moet Voldoende zijn.							A1	
Toets: Fundament-Online C1-2 Informatie en Data (H1 t/m H4) , F1 Usability (H1 t/m H5)							C1-2	F1

PERIODE 2 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
PO: functioneel ontwerp en website over Security.(inleveren uiterlijk 15 januari 2027)	PO	nee	nvt	2	nee	0	nee	
Toets: B1 Algoritmen en B3: Eindige Automaten	ST	ja	100	2	ja	1	ja	2
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
PO: Module HTML5 & Webdesign , F1 Usability en E2 Security							A1	F1 E2
Toets: Fundament-Online B1 Algoritmen (volledig) en B3 Eindige Automaten (volledig). Deze toets zal op papier zijn tijdens de toetsweek en 100 minuten duren.							B1	B3

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak: <i>(zelf intikken)</i>	KUA (Kunst Algemeen)	

Toegestande hulpmiddelen: woordenboek NL en koptelefoons.

PERIODE 1 / 4					Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?		
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)											ja/nee	periode	
1. Kunstanalyse dossier*					PO	nee		1	nee		nee		
2. KAB toets (1)**					HD	ja	50	0	nee		ja		
Omschrijving toetsstof ↓											↓ Domein-code(s)		
1. Kunstanalyse dossier. De leerlingen stellen zelf een dossier samen waarin de belangrijkste kunstanalyse begrippen behandeld worden aan hand van de verschillende disciplines in de kunst.											A	B2	C
2. De leerling maakt een digitale toets over de verschillende kunst analyse begrippen. Voor het behalen van deze toets moet een score van tenminste 70% behaald worden. Bij een lagere score moet de toets opnieuw gemaakt worden totdat de vereiste score behaald is. De toets kan op afspraak opnieuw gemaakt worden totdat het gewenste resultaat (70%) bereikt is.											A	B	C
De KAB-toets moet dit jaar afgesloten worden.													
In periode 1 gebruiken we de reader kunst analysebegrippen van het Expertisecentrum vakdidactiek kunsttheorie©													
Domein A: Kunsthistorische en kunst beschouwende vaardigheden. Domein B: Invalshoeken voor reflectie. Domein C: Onderwerpen (bron: examenblad)													
* deadline KAB-dossier is voor 16-10-2026 20:00 in Fronter.													

PERIODE 2 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
3. Toets Romantiek en Realisme in de 19e eeuw (1) (7.1)		ST	ja	50	1	ja	1	ja	3
4. Beeldanalyse* en presentatie		PO	nee		1	nee		nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
3. Toets Romantiek en Realisme in de 19e eeuw (1) De leerlingen maken een toets over het eerste examenonderwerp Romantiek en Realisme in de 19e eeuw. H7 uit De Bespiegeling: paragraaf 7.1 Vlucht uit het alledaagse. Toetsduur 50 minuten via Learnbeat (?)							A	B	C
4. De leerlingen houden een presentatie naar aanleiding van een beeldanalyse* (zie KAB-reader) van een kunstwerk uit de collectie van het KSMKA museum in Antwerpen. (Excursie in week 51). De presentaties worden ter plekke in het museum gehouden en de beeldanalyse wordt voorafgaand aan de presentatie ingeleverd via Fronter.							A	B1/B2	C
* deadline beeldanalyse is voor 11-12-2026 20:00 in fronter.									

PTA: 4 havo , KUA (Kunst Algemeen) , 2026-2027

[illegible]

PERIODE 4 / 4						Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)												ja/nee	periode
7. Toets Cultuur van het moderne (1) 8.1 Expressie						ST	ja	100	2	ja	1	nee	
8. PO Jazz						PO	nee		1	nee		nee	
Omschrijving toetsstof ↓											↓ Domein-code(s)		
7. De leerlingen maken een digitale toets over paragraaf 8.1 (Expressie) van hoofdstuk 8 Cultuur van het moderne. 100 min.											A	B	C
8. Po Jazz. De leerlingen maken tijdens de les een muziekanalyse naar aanleiding van een van de jazznummers uit hoofdstuk 8 van de Bespiegeling.											A	B4	C
* deadline beeldanalyse is voor 04-06-2027 20:00 in fronter.													

Groep:	5 havo	
Schooljaar:	2027-2028	
Vak:	KUA (Kunst Algemeen)	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
I. Het programma kunst algemeen wordt door de leerlingen KUMU en KUBV gevolgd.		
II. De resultaten van KUA worden in SOM ondergebracht bij KUMU of KUBV en staan niet apart in SOM.		
III. De gebruikte methode is De Bespiegeling © (Editie 2021). We gebruiken het tekstboek en het opdrachten boek.		
IV. De werkwijzers voor KUA zijn te vinden in Fronter en daar staat ook het aanvullende digitale materiaal (filmpjes, opdrachten etc.)		
V. De toetsing vindt plaats via learnbeat ©		
VI. De examenonderwerpen (27/28) zijn: romantiek en realisme, cultuur van het moderne en massacultuur vanaf 1950.		
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek NL en koptelefoons.		

PERIODE 1 / 3	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
9. Toets Cultuur van het moderne (2) 8.1, 8,2 en 8,3	ST	ja	100	2	ja	3
10 KAB toets (2)	HD	nee	50	0	ja	
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
9.De leerlingen maken een toets over het onderwerp Cultuur van het Moderne. Paragraaf 8.1, 8,2 en 8.3. 100m via Learnbeat.				A	B	C
10. De leerlingen maken de KAB-toets, waarbij minimaal een score behaald moet worden van 80%. (via Learnbeat)				A	B	C

PERIODE 2 /3	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
11. Toets Massacultuur (1) 9.1 en 9.2	ST	ja	100	3	ja	2
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
11. De leerlingen maken een toets over het onderwerp Massacultuur na 1945. Paragraaf 9.1 en 9.2. 100 minuten via Learnbeat.				A	B	C

PERIODE 3 /3					
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					
Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
ja/nee	periode				
11. Toets alle examenstof	ST	ja	100	4	ja 3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)	
11. De leerlingen maken een toets (in learnbeat) over de drie examenonderwerpen:				A	B C
A) Romantiek en Realisme (H7 Bespiegeling)					
B) Cultuur van het moderne (H8 Bespiegeling)					
C) Massacultuur vanaf 1950 (H9 Bespiegeling)					
D) KAB-reader en al het aanvullend materiaal					

PTA: 4 havo , Kunst Beeldende Vorming , 2026-2027

PERIODE 3 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Project 3: Nieuw engagement.	PO	nee		1	nee		nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Project 3: Nieuw engagement. De leerling laat in een beeldend werkstuk zien dat hij of zij betrokken is bij een maatschappelijk thema							A1	A2
en weet dit thema te verbeelden in een kunstwerk.							B	C
Materiaal is in overleg vrij.								
De beoordeling vindt plaats aan de hand van het beoordeelmodel van de AHK (Maarleveld en Kortland). De beoordeling voor het proces telt voor 40% in het eindcijfer en het eindproduct voor 60%.								
Deadline project 3 is uiterlijk 19-03-27. Het eindwerkstuk wordt persoonlijk bij de docent ingeleverd inclusief schetsen en reflectie.								

PERIODE 4 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Project 4: Een monument voor de wereldtentoonstelling van 2083 in Amsterdam.	PO	nee		1	nee		nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Project 4: Een monument voor de wereldtentoonstelling van 2083 in Amsterdam.							A1	A2
De leerlingen ontwerpen en maken een monument voor de wereldtentoonstelling in 1883							B	C
in Amsterdam. Let op deze opdracht is deels 3D. Materiaal is in overleg vrij.								
De beoordeling vindt plaats aan de hand van het beoordeelmodel van de AHK (Maarleveld en Kortland). De beoordeling voor het proces telt voor 40% in het eindcijfer en het eindproduct voor 60%.								
Deadline project 3 is uiterlijk 11-06-27. Het eindwerkstuk wordt persoonlijk bij de docent ingeleverd inclusief schetsen en reflectie.								

PERIODE 3 /3					
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					
Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Project 7: De meesterproef	PO	nee	3	ja/nee	periode
Omschrijving toetsstof ↓			↓ Domein-code(s)		
Project 7: De meesterproef. De leerlingen laten middels een beeldend werkstuk zien welke vaardigheden ze op beeldend vlak hebben ontwikkeld in de laatste twee jaar. Thema is vrij, maar wel in overleg.			A1	A2	A3
Materiaal: vrij in overleg			B	C	
De beoordeling vindt plaats aan de hand van het beoordelingsmodel van de AHK (Maarleveld en Kortland). De beoordeling voor het proces telt voor 40% in het eindcijfer en het eindproduct voor 60%.					
Deadline: 1 week voor het begin van toetsweek 3. Het eindwerkstuk wordt persoonlijk bij de docent ingeleverd inclusief schetsen en reflectie.					

PTA: 4 havo, KUMU, 2026-2027

[illegible][illegible]

Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)

1. De vakken KUMU en KUA vormen samen één vak (zie ook PTA KUA)
2. De resultaten van KUA worden ondergebracht bij het praktijkvak (KUBV of KUMU) en staan niet apart vermeld in SOM
3. De beoordelingscriteria van de praktijkopdrachten staan in Fronter

Omschrijving toetsstof ↓	Domein-code(s)

Omschrijving toetsstof ↓ ↓ Domein-code(s)

PTA: 5 havo, 2027-2028, KUMU

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak: (zelf intikken)	Lichamelijke Opvoeding	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Bij LO worden er cijfers gegeven van O/M/V/G/U. Per periode krijg je een beoordeling voor inzet en twee vaardigheden die hieronder worden weergegeven. Wij gaan uit van een actieve deelname tijdens de les. Leerlingen die geblesseerd zijn, leveren aan het begin van de les een briefje van hun ouders in, bij de docent. Bij een blessure wordt er in overleg met de docent besproken hoe de deelname aan de les ingevuld kan worden. De leerling dient elke les sportkleding te dragen. Specifiek andere (sport)kleding dan gedragen wordt tijdens de overige lessen op school. Er wordt gewerkt met, door de vakgroep ontwikkeld, lesmateriaal. Bij langdurige blessure zal i.o.m de docent door de leerling een vervangende opdracht gemaakt moeten worden. Belangrijk: het vak LO moet minimaal met een V (=voldoende) worden afgesloten om bevorderd te worden naar het volgende leerjaar.		

PERIODE 1 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Inzet	PO	nee	NVT	6	nee	0	nee	
Vaardigheid: Ultimate Frisbee	PO	nee	NVT	1	nee	0	nee	
Vaardigheid: Spel: Ultimate Frisbee	PO	nee	nvt	1	nee	0	nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Voor inzet wordt de deelname van elke les beoordeeld								
* atletiek: werken aan conditie en snelheid om de 4x 200m zo snel mogelijk af te leggen in een groepje van 4							A	B C
* spel: Spelregelkennis, zelfstandig opzetten en het zelfstandig leiden van Ultimate frisbee							A	B C
* Tijdens de lessen zal een link worden gelegd naar verenigingssport en het belang van sport in de maatschappij							E	
* Tijdens de lessen zal een link worden gelegd naar verenigingssport en het belang van sport en gezondheid							D	

PERIODE 2 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Inzet	PO	nee	NVT	6	nee	0	nee	
Vaardigheid:turnen springen	PO	nee	NVT	1	nee	0	nee	
Vaardigheid: atletiek shuttle run test	PO	nee	nvt	1	nee	0	nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Voor inzet wordt de deelname van elke les beoordeeld								
* Atletiek: SRT: kennis en doel hebben van de test							A	B D
* Turnen: Verschillende vormen van springen							A	B C
* Tijdens de lessen zal een link worden gelegd naar verenigingssport en het belang van sport in de maatschappij								E
* Tijdens de lessen zal een link worden gelegd naar verenigingssport en het belang van sport en gezondheid								D

PTA: 4 havo , Lichamelijke Opvoeding , 2026-2027

PERIODE 3 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Inzet	PO	nee	NVT	6	nee	0	nee	
Vaardigheid: spel: kastiebal	PO	nee	NVT	1	nee	0	nee	
Vaardigheid: spel: tafeltennis	PO	nee	nvt	1	nee	0	nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Voor inzet wordt de deelname van elke les beoordeeld								
* Spel: kastiebal: spelregelskennis							A	B C
* Spel: tafeltennis: techniek en spelregelkennis							A	B C
* Tijdens de lessen zal een link worden gelegd naar verenigingssport en het belang van sport en gezondheid								D
* Tijdens de lessen zal een link worden gelegd naar verenigingssport en het belang van sport in de maatschappij							E	

PERIODE 4 / 4					Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)											ja/nee	periode
Inzet					PO	nee	NVT	6	nee	0	nee	
Vaardigheid: atletiek: kogelstoten					PO	nee	NVT	1	nee	0	nee	
Vaardigheid: spel: rugby					PO	nee	nvt	1	nee	0	nee	
Omschrijving toetsstof ↓										↓ Domein-code(s)		
Voor inzet wordt de deelname van elke les beoordeeld												
* atletiek: kogelstoten: kracht en techniek combineren om een zo groot mogelijke afstand te behalen										A	B	C
* spel: touch rugby: de techniek en tactiek van rugby kennen en kunnen toepassen										A	B	C
* Tijdens de lessen zal een link worden gelegd naar verenigingssport en het belang van sport in de maatschappij										E		
* Tijdens de lessen zal een link worden gelegd naar verenigingssport en het belang van sport en gezondheid										D		

Groep:	5 havo
Schooljaar:	2027-2028
Vak:	Lichamelijke Opvoeding
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)	
LO is een handelingsdeel. Dat betekent dat het moet worden afgesloten met een voldoende om deel te mogen nemen aan het eindexamen. Wij gaan daarbij uit van een actieve deelname tijdens de lessen. Leerlingen die geblesseerd zijn, leveren een briefje van hun ouders in bij de docent. In overleg met de docent wordt vervolgens besproken hoe de lesdeelname, ondanks de blessure, ingevuld kan worden. De leerling dient bij elke les sportkleding te dragen. Dit betreft specifiek andere (sport)kleding dan die tijdens de reguliere lessen op school gedragen wordt. Een leerling mag maximaal één les sportoriëntatie missen. Bij meer dan één gemiste les dienen alle gemiste lessen te worden ingehaald. Indien een leerling van mening is dat hij of zij niet kan deelnemen aan de lessen sportoriëntatie, dient dit tijdig gemeld te worden bij de afdelingscoördinator. Deze stelt – na overleg met de vakgroepvoorzitter en de examensecretaris – een alternatief programma vast, waarmee alsnog aan de doelstellingen en uitgangspunten van het vak LO kan worden voldaan. Dit alternatieve programma wordt, via de examensecretaris en/of zorgcoördinator, opgenomen in het daarvoor ingerichte overzicht.	

PERIODE 1 / 3				Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
Doel:									
* Nieuwe en bestaande sporten te introduceren in onze bewegingscultuur									
* Verantwoorde keuze maken voor een vorm van spotbeoefening voor na je schooltijd									
* Kennismaken met verschillende sportaanbieders in Spijkenisse									
* Plezier in bewegen vasthouden, ook na je De Ring van Putten tijd									
Organisatie: er worden drie blokken met keuzeactiviteiten aangeboden									
Begeleiding: professionele mensen van verenigingen en docenten LO van De Ring van Putten									

PERIODE 2 / 3				Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
Doel:									
* Nieuwe en bestaande sporten te introduceren in onze bewegingscultuur									
* Verantwoorde keuze maken voor een vorm van spotbeoefening voor na je schooltijd									
* Kennismaken met verschillende sportaanbieders in Spijkenisse									
* Plezier in bewegen vasthouden, ook na je De Ring van Putten tijd									
Organisatie: er worden drie blokken met keuzeactiviteiten aangeboden									
Begeleiding: professionele mensen van verenigingen en docenten LO van De Ring van Putten									

PERIODE 3 /3					
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar? ja/nee periode
Eindcijfer havo ovg	PO	nee	nvt	1	nee
afronding sportorientatie	HD	nee	nvt	voldaan	nee
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)	
Doel:					
* Nieuwe en bestaande sporten te introduceren in onze beweigingscultuur					
* Verantwoorde keuze maken voor een vorm van spotbeoefening voor na je schooltijd					
* Kennismaken met verschillende sportaanbieders in Spijkenisse					
* Plezier in bewegen vasthouden, ook na je De Ring van Putten tijd					
Organisatie: er worden drie blokken met keuzeactiviteiten aangeboden					
Begeleiding: professionele mensen van verenigingen en docenten LO van De Ring van Putten					

Groep:	4 havo
Schooljaar:	2026-2027
Vak: (zelf intikken)	Maatschappijleer
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)	
Boek: Thema's Essener/Malmberg Maatschappijleer HAVO	
PO Keek op de week: presentaties in duo's en schriftelijke analyse. KodW vindt plaats gedurende periode 1, 2 en 3 en cijfer is van periode 4.	
PO Politieke Partijen begint in periode 2 en cijfer is voor periode 3 -> Deadline 15 maart	
Woordenboeken zijn niet toegestaan tijdens ST/ TT	

PERIODE 1 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
Thema H1 Wat is maatschappijleer? en H2 Rechtsstaat	ST	ja	50	5	ja	5	ja	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat							B1	
De praktijk van de rechtsstaat							B2	
Internationale vergelijking en internationale organisaties							B3	
Informatievaardigheden							A1	

PERIODE 2 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
Thema H3 Parlementaire democratie	ST	ja	50	5	ja	5	ja	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Politieke rechten; de structuur van de democratie							C1	
De praktijk van de parlementaire democratie							C2	
Internationale vergelijking en internationale organisaties							C3	

PTA: 4 havo , Maatschappijleer , 2026-2027

PERIODE 3 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Thema H5 Verzorgingsstaat theorietoets		TT	nee	30	1	ja	1	nee	
PO Politieke Partijen		PO	nee		3	ja	3	nee	
Omschrijving toetsstof ↓								↓ Domein-code(s)	
Geschiedenis van de verzorgingsstaat								D1	
Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat								D2	
De praktijk van de verzorgingsstaat								D3	
Internationale vergelijking en internationale organisaties								D4	

PERIODE 4 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?		
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode	
PO Keek op de week		PO	nee		3	ja	3	nee		
Thema H4 Pluriforme samenleving		ST	ja	50	5	ja	5			
Omschrijving toetsstof ↓								↓ Domein-code(s)		
Geschiedenis van de pluriforme samenleving								E1		
Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving								E2		
De praktijk van de pluriforme samenleving								E3		
Internationale vergelijking en internationale organisaties								E4		
Informatievaardigheden en benaderingswijzen								A1	A2	

PTA: 4 havo, Natuurkunde, 2026-2027

[illegible]

PERIODE 4 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Hoofdstuk 5 : warmte + hoofdstuk 6: elektriciteit		ST	ja	100	4	ja	2	nee	
Practicum schakelingen		PT	nee	50	1	ja	1	nee	
Keuzekatern optica		PO	nee	nvt	1	ja	1	nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
We kijken naar het hoofdstuk elektriciteit, waar o.a. serie-, parallel- en gemengde schakelingen aanbod komen.							D1	D2	
Ook wordt gekeken naar elektrisch vermogen, rendement, energietransitie, huisaansluitingen etc.							G1		
In het practicum worden schakelingen in de praktijk gebracht en voert de kandidaat zelf metingen uit.							I1	I2	I3
Deadline PO keuzekatern optica: vrijdag 23 april 2027 om 09:00 uur							B3	A2	A3
In een praktische opdracht wordt het keuze-onderwerp optica behandeld. Dit wordt middels een afsluitende opdracht aangetoond.							A4	A5-11	A14

Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)

Methode: Systematische Natuurkunde basisboeken havo 4 en 5, 9e druk

In 5 havo worden de hoofdstukken uit 4 havo herhaald en worden nieuwe hoofdstukken behandeld.

We verwachten beroep te kunnen doen op (basis)kennis uit voorgaande hoofdstukken. Eerder behandelde stof uit de bovenbouw blijft terugkomen.

BINAS en niet grafische rekenmachine zijn bij elke vorm van toetsing toegestaan.

Woordenboek Nederlands toegestaan.

Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)

Hoofdstuk 8: arbeid en energie + herhaling havo 4 (H1, H2, H3, H4) + keuzekatern biofysica

Omschrijving toetsstof

In deze periode herhalen we kennis uit havo 4 over krachten en beweging en maken we het domein af met energie.

Ook starten we met biofysica

↓ **Domein-code(s)**

C1

C2

1

Toetsstof ↓ (boek, hfd. par. blz. opg. e.d.)

Hoofdstuk 9: trilling en golven + Hoofdstuk 11: zonnestelsel en heelal

Omschrijving toetsstof 

In deze periode gaan we aan de slag met nieuwe lesstof over trilling en golven in de context van informatie overdracht.

We gaan ook aan de slag met krachten in het heelal.

↓ *Domein-code(s)*

B1

--	--

E

PTA: 4 havo, Nederlands, 2026-2027

PERIODE 3 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?		
Toetsstof	↓							(boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	ja/nee	periode
Literatuur - inleveren leesverslag (12 maart 2027)		HD	nee	nvt	0	ja	0	nee		
Mondelinge taalvaardigheid - debatteren (blok 3)		MO	nee	30	1	nee	0	nee		
Leesvaardigheid hoofdstuk 1 en 2		ST	ja	100	2	nee	0	ja	4	
Omschrijving toetsstof								↓ Domein-code(s)		
De leerling leest een literair werk en maakt een verwerkingsopdracht over dit werk.								E		
Leerlingen kunnen non-verbaal gedrag herkennen en inzetten in een gesprek. Leerlingen kunnen zich aanpassen aan de gesprekssituatie. De leerling kan standpunten en argumenten onderscheiden. De leerling kan feitelijke en waarderende uitspraken onderscheiden. De leerling kan een zinvolle bijdrage leveren in een debat. De leerling kan zich voorbereiden op en succesvol deelnemen aan een debat.								B	D	
De leerling kent de doelen conform de methode (leesvaardigheid h 1 en 2).								A	D	

PERIODE 4 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Literatuur - inleveren leesverslag (11 juni 2027)		HD	nee	nvt	0	ja	0	nee	
Groepsmondeling gelezen werken		MO	ja	20	2	nee	0	nee	
Mondelinge taalvaardigheid en oriëntatie op studie en beroep - presentatie taalkunde		PO	nee	nvt	1	nee	0	nee	
Leesvaardigheid hoofdstuk 3 en 4 (+ herhaling hoofdstuk 1 en 2)		ST	ja	100	2	nee	0	nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
De leerling leest een literair werk en maakt een verwerkingsopdracht over dit werk.							E		
De leerlingen voeren een discussie over de gelezen werken. Materiaal docent + methode h1 en h4							B	D	E
De leerlingen doen mini-onderzoek in groepjes naar een taalkundig verschijnsel. Dit onderzoek presenteren zij. Materiaal docent.							B	F	A
De leerling kent de doelen conform de methode (leesvaardigheid h 1, 2, 3 en 4).							AB	D	

Groep:	5 havo			
Schooljaar:	2027-2028			
Vak:	Nederlands			
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)				
Methode Talent				
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek (tenzij anders aangegeven)				
In jaar 4 begint de leerling met het opbouwen van het leesdossier, in havo 5 wordt het mondeling over acht leesboeken afgenomen.				
De leerling geeft iedere periode aan de docent door welk boek hij gekozen heeft ter goedkeuring.				
<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>				

PERIODE 1 / 3						
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
					ja/nee	periode
Literatuur - inleveren leesverslag	HD	nee	nvt	0	nee	
Literatuur - presentatie poëzie	PO	nee	nvt	1	nee	
Schrijfvaardigheid - essay	ST	ja	100	2	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
De leerling leest een literair werk en maakt een verwerkingsopdracht over dit werk.					E	
De leerling volgt een project poëzie. De leerling raakt onder andere bekend met straatpoëzie en de maatschappelijke status hiervan.				E	B	F
Materiaal docent: De leerling kent de doelen van lezen en schrijven conform de methode. De leerling kan een beschouwend of betogend essay schrijven en zijn schrijversdoel tot uitdrukking brengen.				C	D	F

PERIODE 2 / 3						
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
					ja/nee	periode
Literatuur - inleveren twee leesverslagen	HD	nee	nvt	0	nee	
Literatuurgeschiedenis	PO	nee	15	1	nee	
Literatuur - mondeling tentamen over de gelezen werken	MO	ja	30	1	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
De leerling leest een literair werk en maakt een verwerkingsopdracht over dit werk (2x).				E		
De leerling raakt bekend met verschillende literaire stromingen vanaf de middeleeuwen en kent de hoofdlijnen hiervan.				E	B	A
De leerling houdt een mondeling over de gelezen werken en poëzie.				E	B	D

PTA: 4 havo , HAVO PGP klein (M) , 2026-2027

PERIODE 3 / 4					Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkenbaar?		
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)											ja/nee	periode	
Evaluatieverslag over dag 1 project. Incl uitleg SMART					HD	nee		0	ja	0	nee		
Omschrijving toetsstof ↓											↓ Domein-code(s)		
In deze periode ga starten met een opdracht doen voor een opdrachtgever, waarbij je een praktisch probleem meehelpt op te lossen.											4	7	8
Het probleem moet te maken hebben met één (of meerdere) van de volgende thema's:											9	10	11
Globalisering, Duurzaamheid, Technologie en of Gezondheid. Jouw onderzoek moet bijdragen aan de oplossing van het probleem											12	13	14
Het resultaat van je onderzoek kan een aanbeveling zijn of het ontwikkelen van een product of dienst, in overleg met je opdrachtgever.											16-18*	19	20
Eindtermen: 4 (Ontwikkelen van interesses), 7 (samenwerken), 8 (taalvaardigheden). 9 (informatievaardigheden), 10 (reken- en wiskundige vaardigheden), 11 (digitale vaardigheden), 13 (kritische denkvaardigheden), 14 (creatief denken en handelen),											21	22	23
*een keuze uit 16 (diensten) 17 (producten) of 18 (processen), 19 (onderzoek uitvoeren), 20 (experts bevragen), 21 (omgaan met anderen),													
22 (Inwinnen van informatie bij overheid en lokale instanties), 23 (duurzame ontwikkelingsdoelen)													
Deadline voor het verslag en de reflectie is voor vrijdag 19-2-2027 (20:00 via Fronter)													

PERIODE 4 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?		
Toetsstof	↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode	
5. Project 3. Opdracht voor externe opdrachtgever.		PO	nee		3	ja	3	nee		
Omschrijving toetsstof ↓								↓ Domein-code(s)		
In deze periode ga je een opdracht doen voor een opdrachtgever, waarbij je een praktisch probleem meehelpt op te lossen.								4	7	8
Het probleem moet te maken hebben met één (of meerdere) van de volgende thema's:								9	10	11
Globalisering, Duurzaamheid, Technologie en of Gezondheid. Jouw onderzoek moet bijdragen aan de oplossing van het probleem								12	13	14
Het resultaat van je onderzoek kan een aanbeveling zijn of het ontwikkelen van een product of dienst, in overleg met je opdrachtgever.								16-18*	19	20
Eindtermen: 4 (Ontwikkelen van interesses), 7 (samenwerken), 8 (taalvaardigheden). 9 (informatievaardigheden), 10 (reken- en wiskundige vaardigheden), 11 (digitale vaardigheden), 13 (kritische denkvaardigheden), 14 (creatief denken en handelen),								21	22	23
*een keuze uit 16 (diensten) 17 (producten) of 18 (processen), 19 (onderzoek uitvoeren), 20 (experts bevragen), 21 (omgaan met anderen),										
22 (Inwinnen van informatie bij overheid en lokale instanties), 23 (duurzame ontwikkelingsdoelen)										
Deadline voor het portfolio en de reflectie is voor maandag 31-5-2027 (20:00 via Fronter)										

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak: <i>(zelf intikken)</i>	HAVO PGP klein (T)	
<i>Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)</i>		
Havo P is een verplicht vak in havo 4, waarbij de leerling wordt uitgedaagd om realistische problemen van opdrachtgevers op te lossen door te onderzoeken en of producten/diensten te ontwikkelen. Het vak vormt een brug tussen de verschillende schoolvakken, LOB en de wereld om ons heen.		
Het cijfer p-havo wordt opgenomen in het combinatiecijfer (praktijk-havo (1/4) + CKV (1/4) + maatschappijleer (1/4) + profielwerkstuk 1/4)).		
Eindtermen examenprogramma: [A] Praktijkgerichte vaardigheden 1-5 [B] Programma-overstijgende vaardigheden 6-14 [C] Werkvelden 15 [D] Programmaspecifieke kennis en vaardigheden 16-23. (SLO conceptexamenprogramma PGP 2025)□		

PERIODE 2 / 4							Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)													ja/nee	periode
3. Project 1: Opdracht en presentatie voor externe opdrachtgever.							PO	nee		3	ja	3	nee	
a) De training zakelijke communicatie / leren plannen met Groow / Stappenplan onderzoek doen														
b) Reflectie op de workshop presenteren en pitchen														
Omschrijving toetsstof ↓												↓ Domein-code(s)		
3. Project 1: Diverse opdrachten voor de opdrachtgevers met einddocument.												1	2	3
												5	6	8
												9	12	14
Eindtermen: 1 (praktijkgerichte opdrachten), 2 (interactie met externe opdrachtgevers) 3 (context van externe opdrachtgevers)												15	16*	17*
5 (ontwikkelen van kwaliteiten), 6 (sociaal handelen), 8 (taalvaardigheden), 9 (informatievaardigheden), 12 (analytische denk-												18*	19	20
vaardigheden), 14 (creatief denken en handelen), 15 (werkvelden), *een keuze uit 16 (diensten) 17 (producten) of 18 (processen), 19 (onderzoek uitvoeren),														
20 (expert bevragen)														
Deadline voor het portfolio van project 1 en de reflectie op de opdracht is voor donderdag 18-12-2026 (voor 20:00 via Fronter)														

PTA: 4 havo, HAVO PGP klein (T), 2026-2027

PERIODE 3 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Evaluatieverslag over dag 1 project. Incl uitleg SMART		HD	nee		0	ja	0	nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
In deze periode ga starten met een opdracht doen voor een opdrachtgever, waarbij je een praktisch probleem meehelpt op te lossen.							4	7	8
Het probleem moet te maken hebben met één (of meerdere) van de volgende thema's:							9	10	11
Globalisering, Duurzaamheid, Technologie en of Gezondheid. Jouw onderzoek moet bijdragen aan de oplossing van het probleem							12	13	14
Het resultaat van je onderzoek kan een aanbeveling zijn of het ontwikkelen van een product of dienst, in overleg met je opdrachtgever.							16-18*	19	20
Eindtermen: 4 (Ontwikkelen van interesses), 7 (samenwerken), 8 (taalvaardigheden). 9 (informatievaardigheden), 10 (reken- en wiskundige vaardigheden), 11 (digitale vaardigheden), 13 (kritische denkvaardigheden), 14 (creatief denken en handelen),							21	22	23
*een keuze uit 16 (diensten) 17 (producten) of 18 (processen), 19 (onderzoek uitvoeren), 20 (experts bevragen), 21 (omgaan met anderen),									
22 (Inwinnen van informatie bij overheid en lokale instanties), 23 (duurzame ontwikkelingsdoelen)									
Deadline voor het verslag en de reflectie is voor vrijdag 19-2-2027 (20:00 via Fronter)									

PERIODE 4 / 4					Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)											ja/nee	periode
5. Project 3. Opdracht voor externe opdrachtgever.					PO	nee		3	ja	3	nee	
Omschrijving toetsstof ↓										↓ Domein-code(s)		
In deze periode ga je een opdracht doen voor een opdrachtgever, waarbij je een praktisch probleem meehelpt op te lossen.										4	7	8
Het probleem moet te maken hebben met één (of meerdere) van de volgende thema's:										9	10	11
Globalisering, Duurzaamheid, Technologie en of Gezondheid. Jouw onderzoek moet bijdragen aan de oplossing van het probleem										12	13	14
Het resultaat van je onderzoek kan een aanbeveling zijn of het ontwikkelen van een product of dienst, in overleg met je opdrachtgever.										16-18*	19	20
Eindtermen: 4 (Ontwikkelen van interesses), 7 (samenwerken), 8 (taalvaardigheden). 9 (informatievaardigheden), 10 (reken- en wiskundige vaardigheden), 11 (digitale vaardigheden), 13 (kritische denkvaardigheden), 14 (creatief denken en handelen),										21	22	23
*een keuze uit 16 (diensten) 17 (producten) of 18 (processen), 19 (onderzoek uitvoeren), 20 (experts bevragen), 21 (omgaan met anderen),												
22 (Inwinnen van informatie bij overheid en lokale instanties), 23 (duurzame ontwikkelingsdoelen)												
Deadline voor het portfolio en de reflectie is voor maandag 31-5-2027 (20:00 via Fronter)												

[illegible][illegible]

PTA: 4 havo , Profielwerkstuk , 2026-2027

PERIODE 3 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Opzet en uitvoering profielwerkstuk	PO	nee		0	nee			
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
De leerling werkt in groepsverband aan de voorbereiding en uitvoering van het profielwerkstuk gekoppeld aan het Feyenoord-project binnen P-HAVO. De groep formuleert een onderzoeksvraag, verricht bronnenonderzoek, verzamelt gegevens, stelt een onderzoeksplan op en verwerkt tussentijdse resultaten in een logboek. Beoordeling vindt plaats op onderzoeksvaardigheden, planning, samenwerking, informatieverwerking en de kwaliteit van de tussenproducten.							Domein A: Vaardigheden	
							Domein I: Oriëntatie op studie en beroep	

PERIODE 4 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
Eindproduct en presentatie profielwerkstuk	PO	nee		1	ja	1	nee	SE
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
De leerling rondt in groepsverband het profielwerkstuk af en presenteert de onderzoeksresultaten in een verslag en als product op de afsluitende dag bij het project.. Het eindproduct bevat een duidelijke onderzoeksvraag, verantwoorde onderzoeksopzet, analyse van resultaten, conclusies en aanbevelingen. Daarnaast verzorgt de groep een presentatie van het product, waarin het proces en de uitkomsten worden toegelicht. Beoordeling vindt plaats op inhoudelijke kwaliteit, onderzoekend vermogen, verslaglegging, presentatievaardigheden en reflectie op het proces. Volgens een vast rubric.							Domein A: Vaardigheden	
							Domein I: Oriëntatie op studie en beroep	

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak: (zelf intikken)	Scheikunde	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Boek: Nova Scheikunde 4A en 4B		
Benodigdheden: Binas 7e editie en rekenmachine (geen grafische). Woordenboek Nederlands is toegestaan		
De domeinen zijn A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, D: Ontwerpen en experimenten in de chemie, E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie, F: Processen in de chemische industrie, G: Maatschappij en chemische technologie		
Let op: H1 chemisch rekenen behoort altijd tot de toetsstof.		

PERIODE 1 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
H1 + H2 (deel)	ST	ja	100	2	ja	1	ja	4
H1 paragraaf 1 en 2 + herhaling 3e klas	TT	nee	50	1	nee		nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
H1 Chemisch rekenen							A	B
H2 Chemische bindingen								
3e klas stof: de kennis uit de 3e die als basiskennis wordt gezien voor 4 en 5 havo. Materiaal wordt gedeeld aan het begin van het jaar.								

PERIODE 2 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
H1 + H2 + H3	ST	ja	100	2	ja	1	ja	4
H2	TT		50	1	nee		nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
H1: Chemisch rekenen							A	B
H2: Chemische bindingen								
H3: Organische verbindingen								

PTA: 4 havo , Scheikunde , 2026-2027

[illegible]

PERIODE 4 / 4							Herkansbaar?		
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode	
H5 + H6	ST	ja	100	1	nee		nee		
Practica H5 en/of H6	HD	nee		0	nee		nee		
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
H5: Reacties in beweging							A	B	C
H6: Chemisch evenwicht zuur-base							F		
Verschillende practica uit H5 en H6 worden deze periode ingeleverd en beoordeeld. De practica moeten voldoende worden afgesloten.									

Groep:	5 havo	
Schooljaar:	2027-2028	
Vak:	Scheikunde	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Boek: Nova Scheikunde 4A en 4B, Nova Scheikunde 5 HAVO (A/B boek)		
Benodigdheden: Binas 7e editie en rekenmachine (geen grafische). Woordenboek Nederlands is toegestaan.		
De domeinen zijn: A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, D: Ontwerpen en experimenten in de chemie		
E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie, F: Processen in de chemische industrie, G: Maatschappij en chemische technologie.		
Let op: H1 Chemisch rekenen behoort altijd tot de toetsstof. De theorie uit 4 HAVO wordt als basiskennis beschouwd voor 5 HAVO		

PERIODE 1 / 3	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
H7 + H8 + H5	ST	ja	100	4	ja	3
Practicum zuren en basen / redox (wordt nog bepaald)	PT	ja	100	2	nee	
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
H5: Reacties in beweging				A	B	C
H7: redoxchemie				D	E	F
H8: Chemisch onderzoek						

PERIODE 2 / 3	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
H9 + H10 + H3	ST	ja	100	4	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
H9: Polymeren				A	B	C
H10: Chemie van het leven				D	E	F
H3: Organische verbindingen				G		

PTA: 5 havo, 2027-2028, Scheikunde

Groep:	4 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak: (zelf intikken)	Wiskunde A	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Domein A Vaardigheden wordt in alle toetsen teruggevraagd:		
Subdomein A1 Algemene vaardigheden;Subdomein A2 Profielspecifieke vaardigheden;Subdomein A3 Wiskundige vaardigheden		
Subdomein B1 Algebra wordt in alle toetsen teruggevraagd.		
Woordenboek Nederlands en gebruik van een grafische rekenmachine in examenstand toegestaan		
Voorkennis van eerder behandelde hoofdstukken wordt van alle leerlingen verwacht. In elke toets komen onderzoeksvaardigheden voor.		
Methode: Getal en Ruimte 13e editie		

PERIODE 1 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
H1 Rekenen en Groei (gedeeltelijk)	TT	nee	50	1	nee		nee	
H1 Rekenen en Groei + H2 De statistische cyclus	ST	ja	100	2	nee		ja	3
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Subdomein B1 rekenen							A	B1 B2
Subdomein B2 Algebra							C1	C2 E1
Subdomein C1 Tabellen							E2	E3
Subdomein C2 Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden								
Domein E1 Presentaties van data interpreteren en beoordelen								
Domein E2 Data verwerken								
Domein E3 Data en verdelingen								
Zie algemene opmerkingen								

PERIODE 2 / 4	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)							ja/nee	periode
H3 Lineaire verbanden (gedeeltelijk)	TT	nee	50	1	nee		nee	
H3 Lineaire verbanden +H4 combinatoriek + H1 + H2	ST	ja	100	2	ja	1	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
Subdomein C2 Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden							A	C2 C4
Subdomein C4 Lineaire verbanden							B3	
Subdomein B3 Telproblemen								
Zie algemene opmerkingen								

PTA: 4 havo, Wiskunde A, 2026-2027

PERIODE 3 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
H6 formules en herleiden (deels) + H3 lineaire verbanden (deels)		TT	nee	50	1	nee		nee	
h6 formules en herleiden (deels) + H5 Veranderingen + H1 Rekenen en groei + H3 lineaire verbanden + onderzoeksoopaaven		ST	Ja	100	2	ja	2	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
Subdomein B2 Algebra							A	B2	C3
Subdomein C3 Formules met één of meer variabelen & Subdomein C2 Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden							D		
Domein D Verandering									
Zie algemene vaardigheden									

PERIODE 4 / 4		Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
H7 conclusies bij statistiek (gedeeltelijk)		TT	nee	50	1	nee		nee	
H7 conclusies bij statistiek (deels) + H3 Lineaire groei + H6 Formules en herleiden + H2 de statistische cyclus + onderzoeksondaven		ST	ja	100	2	nee		nee	
Handelingsdeel Statistiek op de computer		hd	nee	nvt	0	ja	0	nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
Domein E4 Statistische uitspraken doen							A	E4	E5
Domein E5 Statistiek met ICT							B2	C2	C3
							C4		
deadline handelingsdeel statistiek op de computer 4 juni 17:00									

[illegible][illegible]

PTA: 5 havo, 2027-2028, Wiskunde A

Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)

Domein A Vaardigheden wordt in alle toetsen teruggevraagd

Subdomein A1 Algemene vaardigheden; Subdomeinen A2 Profielspecifieke vaardigheden; Subdomeinen A3 Wiskundige vaardigheden

woordenboek Nederlands en grafische rekenmachine in examenstand toegestaan.

Voorkennis van de eerder behandelde hoofdstukken wordt van alle leerlingen verwacht.

Methode: Getal en ruimte 13e editie

Omschrijving toetsstof ↓

H1: Subdomein B2 Vergelijkingen en ongelijkheden

B2

H2: Subdomein D1 Veranderingen

D1

H2: Subdomein D2 Afgeleide functies

D2

Omschrijving toetsstof ↓

H3: Subdomein B2 Vergelijkingen en ongelijkheden

B2

H3: Subdomein C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties

C1

H4: Subdomein B1 Standaardfuncties

B1

H4: Subdomein B2 Vergelijkingen en ongelijkheden

B2

PTA: 4 havo , Wiskunde B , 2026-2027

PERIODE 3 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
H5: functies en vergelijkingen (gedeeltelijk)	tt	nee	50	1	nee		nee	
H4 + H5 + H6: de afgeleide functie (gedeeltelijk) + H1 + H2	st	ja	100	2	ja	2	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
H5: Subdomein B1 Standaardfuncties							B1	
H5: Subdomein B2 Vergelijkingen en ongelijkheden							B2	
H6: Subdomein D3 Bepaling afgeleide functies							D3	
H6: Subdomein D4 Toepassingen afgeleide funties							D4	

PERIODE 4 / 4							Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging VoDo	ExDo (ja/nee)	Weging ExDo	ja/nee	periode
H6: de afgeleide functie	tt	nee	50	1	nee		nee	
H6 + H7: Lijnen en cirkels + H4 + H5	st	ja	100	2	nee		nee	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)	
H6: Subdomein D3 Bepaling afgeleide functies							D3	
H6: Subdomein D4 Toepassingen afgeleide funties							D4	
H7: subdomein C2: algebraïsche methoden							C2	

Groep:	5 havo	
Schooljaar:	2027-2028	
Vak:	Wiskunde B	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Domein A Vaardigheden wordt in alle toetsen teruggevraagd		
Subdomein A1 Algemene vaardigheden; Subdomeinen A2 Profielspecifieke vaardigheden; Subdomein A3; wiskundige vaardigheden		
Exacte stof toets wordt vermeld op de werkwijzer		
woordenboek Nederlands en grafische rekenmachine in examenstand toegestaan.		
Voorkennis van de eerder behandelde hoofdstukken wordt van alle leerlingen verwacht.		
Methode: Getal en ruimte 13e editie		

PERIODE 1 / 3	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
H8 (goniometrie) + deel H9 (exponentiële en logaritmische formules) + H10 (meetkundige berekeningen) deels	ST	ja	100	3	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
H8: subdomein B1: standaardfuncties				B1		
H8: subdomein B4: periodieke functies				B4		
H9: subdomein B1: standaardfuncties				B1		
H9: subdomein B2: vergelijkingen en ongelijkheden				B2		

PERIODE 2 / 3	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)					ja/nee	periode
H9 (exponentiële en logaritmische functies) + H10 (meetkundige berekeningen) + H11 (verbanden en functies) deels	ST	ja	100	3	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
H9: subdomein B1: standaardfuncties				B1		
H9: subdomein B2: vergelijkingen en ongelijkheden				B2		
H10: domein C: meetkundige berekeningen				C		

[illegible]