



**De Ring
van
Putten**

PTA

Havo 5

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:	5 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak:	Aardrijkskunde	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
De toetsen worden gemaakt met de Grote Bosatlas 54e, 55e of 56e druk en wordt door de leerlingen zelf meegenomen.		
De methode die gebruikt wordt is de Geo-LRN line (ThiemeMeulenhoff)		
Het gebruik van een woordenboek is op de toets niet toegestaan.		
De excursie naar Rotterdam vindt direct in de week (26 januari) 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.		
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.		
Voor de huiswerkopdrachten is per periode een bonus van 0,3 punt te behalen die meetelt voor de TT en ST.		

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	50	1	nee	1
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
ST: Leeropdrachtenboek Aarde/ Systeem aarde, hoofdstukken 1 t/m 4 + Leeropdrachtenboek Leefomgeving/ Wonen in Nederland, hoofdstuk 1 + kaartvaardigheden				A1		
				C2	C3	
TT: Leeropdrachtenboek Aarde/ Systeem aarde over de hoofdstukken 2 en 3 + kaartvaardigheden				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)		
ST: Leeropdrachtenboek Leefomgeving/ Wonen in Nederland, hoofdstukken 1 t/m 4 + Leeropdrachtenboek Ontwikkelingsland/ Brazilië, hoofdstuk 1 §1 en 2 + kaartvaardigheden				A1	A2	
				D1		
PO: excursie Rotterdam met bijbehorende opdrachten in een groepje. Excursieboekjes worden vooraf in de les uitgedeeld. In dit boekje zijn de beoordelingscriteria te lezen.				E1	E2	

PTA: 5 havo, 2026-2027, Aardrijkskunde

Groep:	5 havo
Schooljaar:	2026-2027
Vak:	Biologie
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)	
Er wordt gewerkt uit Biologie voor Jou Max: Deel 4a, 4b, 5a, 5b	
Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, woordenboek nederlands, niet grafische rekenmachine	

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
Boek 4A: Thema 1, thema 3 + Boek 5A; Thema 8, thema 9	ST	ja	100	4	ja	1
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
4A Thema 1: Inleiding in de biologie				M3	O6	M7
4A Thema 3: Genetica				M8	A4	A5
5A Thema 8: Stofwisseling				A8	A11	A14
5A Thema 9: DNA				M2	O1	O9
				M4	M8	M6

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
Boek 4A: Thema 4 + boek 4B: Thema 6 en thema 7	st	ja	100	4	ja	2
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
Thema 4: Evolutie				M2	O1	O5
Thema 6: Waarneming en gedrag (vanaf B3)				P1	O6	P2
Thema 7: Ecologie en milieu				O2	O8	P4
				P5	O7	A7

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 + B2) + Boek 5A: thema 10, thema 11 + Boek 5B: Thema 12, thema 13, thema 14		ST	ja	100	4	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓						↓ Domein-code(s)	
4B: Thema 5: Regeling						M5	O9
4B: Thema 6 B1 + B2: Waarneming						M7	M3
5A: Thema 10: Vertering						O6	M2
5A: Thema 11: Transport						O5	O7
5B: Thema 12: Gaswisseling en uitscheiding						O1	
5B: Thema 13: Afweer							
5B: Thema 14: Samenhang van de biologie							

PTA: 5 havo, 2026-2027, Duits

Groep:	5 havo
Schooljaar:	2026-2027
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						
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)	Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar? ja/nee periode	
Module 2 tot en met 6 (selectie van onderwerpen)	ST	ja	100	6	ja	1
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
Module 2 Vraag en aanbod				A	D	E
Module 3 Markt en overheid				F	G	J
Module 4 Heden, verleden en toekomst						
Module 5 Speltheorie						
Module 6 Risico en verzekeren						
Onderzoek en experiment						

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
Module 2 tot en met 7 (selectie van onderwerpen)		ST	ja	100	6	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							
Module 5 Speltheorie							
Module 6 Risico en verzekeren							
Module 7 Economische groei							

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						

[illegible][illegible]

PTA: 5 havo, 2026-2027, Engels

[illegible]

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 Voor schrijfvaardigheid wordt gebruik gemaakt van een syllabus die samengesteld is door de docent. Syllabus is ook digitaal te vinden via de digitale leerweg						E	D	F

[illegible]

PTA: 5 havo, 2026-2027, Frans

[illegible]

Groep:	5 havo
Schooljaar:	2026-2027
Vak:	Geschiedenis
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)	
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 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 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
Toets GWP H5 t/m H8 & HC Het Britse Rijk	ST	ja	100	5	ja	1
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 8 en de 1e Historische Context						

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)		
Domeinen: zie periode 1				A		
				B		
				C		
				D		

[illegible]

Groep:	5 havo	
Schooljaar:	2026 - 2027	
Vak:	informatica	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
boek: fundament-online voor kernprogramma en keuzethema's		
Inleverdatum PO periode 3: 23 maart 2027		
Rubrics op Fronter		
Alle toetsen zijn altijd tijdens de laatste les voor de toetsweek tenzij anders vermeld in de werkwijzer.		

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
PHP & MySQL	PT	nee	60	3	ja	1
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
Programmeren in Php en introductie (My)Sql				D1	D2	B1
Online omgeving instruct - Programmeren php8/mysql (h1 t/m h9)				B2	C3	

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
Module netwerken en Module 7(relatiele databases)	PT	nee	60	4	ja	2
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
Online omgeving instruct - Keuzethema SLO Databases - handouts				B1	B2	C1
Toets behelst het zelf schrijven van een aantal query's				C5	H1	H2
				H3	L1	L2
				L3	E2	

Groep:	5 havo
Schooljaar:	2026-2027
Vak:	Kunst Algemeen (KUA)
<i>Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)</i>	
I. Het programma KUA wordt zowel door de leerlingen KUBV als KUMU gevolgd.	
II. De resultaten van KUA worden ondergebracht bij het praktijkvak (KUBV of KUMU) en staan niet apart in SOM.	
III. De methode die gebruikt wordt bij de lessen KUA is De Bespiegeling © (editie 2021). Tekstboek en werkboek	
IV. De werkwijzers voor KUA zijn te vinden in SOM en in Learnbeat. Het aanvullend materiaal en de toetsing gaan via Learnbeat©.	
V. De examenonderdelen 26/27 zijn: Cultuur van Romantiek en Realisme in de 19e eeuw, Cultuur van het moderne en Massacultuur vanaf de 20e eeuw. VI. De explicitering van de domeinen staat bij periode 1 vermeld.	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek NL en koptelefoons voor het beluisteren van fragmenten op de digitale toetsen.	

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
11. Toets Massacultuur I. De leerlingen maken een toets over het hoofdstuk 9 (9.1,9,2 en 9.3)	ST	ja	100	3	ja 3
12. Theateranalyse van de musical West Side Story	po	nee		1	nee

Omschrijving toetststof ↓	↓ Domein-code(s)
11. de leerlingen maken een toets over heel H9 (9.1 American dream, 9.2 Nieuwe wegen en 9.3 Globalisering). Toetsduur 100 m. Toets via Learnbeat.	A B C
12.De leerlingen schrijven een theateranalyse naar aanleiding van de musical West Side Story uit de periode massacultuur na 1945.	A B C

Deadline theateranalyse is 08-01-2027

PTA: 5 havo, 2026-2027, Kunst Algemeen (KUA)

[illegible]

Groep:	5 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak:	Kunst Beeldende Vorming (KUBV)	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
I. Het programma KUBV en KUA vormen samen één vak. (zie PTA KUA)		
II. De resultaten van KUA worden ondergebracht bij het praktijkvak (KUBV of KUMU) en staan niet apart in SOM.		
III. De werkwijzers voor KUBV zijn te vinden in Fronter, net als het aanvullend materiaal.		

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
5. Project Kunst in je wijk.	PO	nee		1	nee	
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
5. Project kunst in je wijk. In dit project ontwerpen de leerlingen een kunstwerk voor in Spijkenisse met als thema culturele verbondenheid.				A1	A2	A3
De beoordeling vindt plaats aan de hand van het beoordelingsmodel van de AHK (Maarleveld en Kortland). De beoordeling van het proces telt voor 40% mee in het cijfer en de beoordeling van het eindproduct voor 60%.				B	C	
Deadline: Eindwerkstuk persoonlijk inleveren bij de docent inclusief schetsen en reflectie voor 16-10-26 (14:00)						

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
6. Project Utopia/Distopia	PO	nee		1	nee	
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
6. Project Utopia/Distopia. De leerlingen verbeelden de wereld in het jaar 3010.				A1	A2	A3
De beoordeling vindt plaats aan de hand van het beoordelingsmodel van de AHK (Maarleveld en Kortland). De beoordeling van het proces telt voor 40% mee in het cijfer en de beoordeling van het eindproduct voor 60%.				B	C	
Deadline: Eindwerkstuk persoonlijk inleveren bij de docent inclusief schetsen en reflectie voor 08-01-27 (14:00)						

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
7. Project Meesterproeve.	PO	nee		3	nee
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)	
7. In dit project laten de leerlingen zien wat ze in de afgelopen jaren hebben geleerd. De leerlingen bedenken zelf hun project en voeren dit vervolgens ook uit.				A1	A2 A3
De beoordeling vindt plaats aan de hand van het beoordelingsmodel van de AHK (Maarleveld en Kortland). De beoordeling van het proces telt voor 40% mee in het cijfer en de beoordeling van het eindproduct voor 60%.				B	C
Deadline: Eindwerkstuk persoonlijk inleveren bij de docent inclusief schetsen en reflectie voor 12-03-27 (14:00)					



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
Eindpresentatie	PO	nee		3	nee	
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
Openbare presentatie van klassikale en individuele nummers (Maart 2027)				A	B	C
Beoordelingscriteria zijn te vinden op Fronter						



Groep:	5 havo
Schooljaar:	2026-2027
Vak:	Lichamelijke Opvoeding
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)	
LO is een handlingsdeel. 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 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										

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 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										

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
afronddng 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					

[illegible]

Groep:	5 havo
Schooljaar:	2026-2027
Vak:	Nederlands
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)	
De leerling houdt in havo 4 en 5 een leesdossier bij en levert de opdrachten op tijd in.	
De leerling geeft iedere periode aan de docent door welk boek hij gekozen heeft ter goedkeuring.	
Methode: Op Niveau Tweede fase, derde editie.	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands.	

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
Literatuur - inleveren leesverslag (16 oktober 2026)				HD	nee	nvt	0	nee	
Literatuur - presentatie poëzie				HD	nee	nvt	0	nee	
Schrijfvaardigheid - essay				ST	nee	100	2	ja	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
De leerling leest een literair werk en maakt een verwerkingsopdracht over dit werk.							E		
De leerling raakt bekend met straatpoëzie en de maatschappelijke status hiervan. Zij kunnen een gedicht analyseren en hier meer over vertellen aan klasgenoten.							E	B	F
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				Soort	In de toets-week? (ja/nee)	Duur (minuten)	Weging ExDo	Herkansbaar?	
Toetsstof ↓ (boek, hfd, par, blz, opg, e.d.)								ja/nee	periode
Literatuur - inleveren twee leesverslagen (8 januari 2027)				HD	nee	nvt	0	nee	
Literatuurgeschiedenis				MO	nee	15	1	nee	
Literatuur - mondeling tentamen over de gelezen werken				MO	ja	15	2	ja	
Omschrijving toetsstof ↓							↓ Domein-code(s)		
De leerling leest een literair werk en maakt een verwerkingsopdracht over dit werk.							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

[illegible]

↓ <i>Domein-code(s)</i>		
B	D	F
A	D	

Groep:	5 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
Vak:	Praktijk Havo (PGP groot) M/T	
Algemene opmerkingen vooraf ↓ (druk atlas, type GR, toegestane hulpmiddelen, editie binas, inleverdata, afspraken e.d.)		
Havo P is een extra vak, 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.		
De grote variant PGP omvat 360 SLU, waarvan er door het volgen van de kleine variant in 4H al 120 SLU voldaan zijn. Dit programma gaat dus uit van 240 SLU. De examendoelen zoals vastgelegd in het examenprogramma PGP-M door het SLO vormen bij elkaar de te behalen eindtermen.		
[A] Praktijkgerichte-vaardigheden (eindterm 1-5) [B] Programma oversteigende vaardigheden (e.6-14) [C] Werkvelden (e.15)		
[D] Programma specifieke kennis en vaardigheden (e.16-13) (SLO conceptexamenprogramma PGP 2025)		

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				
1. P-HAVO dossier1. Onderzoeksopdrachten* en het tussentijdse evaluatiegesprek.	PO	nee	1	nee	
Omschrijving toetsstof ↓			↓ Domein-code(s)		
1. Onderzoeksdossier 1. In deze periode ga je een opdracht doen voor een bedrijf of instelling, waarbij je een praktisch probleem op gaat lossen. Jouw onderzoek moet bijdragen aan de oplossing van het gestelde probleem.			A	B	C
Het resultaat van je onderzoek kan een aanbeveling zijn of het ontwikkelen van een product of dienst.			D		
De uitkomsten van je onderzoek pitch / presenteer je aan de opdrachtgever. Daarnaast stel je een dossier samen met daarin de onderzoeksresultaten en de conclusie van jouw onderzoek. In dit onderzoeksdossier laat je de door jou ontwikkelde vaardigheden zien op het gebied van de gestelde doelen. *Per opdracht verschillen de te behalen subdoelen.					
Deze worden voorafgaand aan de opdracht met de leerling besproken en vormen de basis voor de rubric voor de beoordeling.					
Na het afronden van de opdracht vindt er een evaluatiegesprek plaats, waarin het cijfer wordt vastgesteld en de doelen voor de volgende opdracht.					
De deadline voor onderzoeksdossier 1 is voor vrijdag 16-10-26 (20:00) in Fronter					

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				
2. P-HAVO dossier 2. Onderzoeksopdracht en presentatie naar aanleiding van de praktijk opdracht(en)	PO	nee	1	nee	
Omschrijving toetsstof ↓			↓ Domein-code(s)		
2. Onderzoeksdossier 2 naar aanleiding van praktijkopdracht(en) 2 en het tussentijdse evaluatiegesprek			A	B	C
			D		
De deadline voor onderzoeksdossier 2 is voor vrijdag 08-01-27 (20:00) in Fronter					

PTA: 5 havo, 2026-2027, Praktijk Havo (PGP groot) M/T

[illegible]

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
H11, H2, H6	ST	ja	100	3	ja	3
Omschrijving toetsstof ↓				↓ Domein-code(s)		
H11: Industriële chemie				A	B	C
H2: Chemische bindingen				E	F	G
H6: Chemisch evenwicht en zuur-base						



[illegible][illegible]

PTA: 5 havo, 2026-2027, wiskunde A

Groep:	5 havo	
Schooljaar:	2026-2027	
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		
