



# **Programma Toetsing en Afsluiting havo 5 2021-2022**

In dit PTA kunt u per vak de beschrijving van de toetsen en wegingen terug vinden.

Voor elke periode is er één herkansingsmogelijkheid, deze is na de toetsweek.

Leerlingen die geen examen doen in wiskunde, zijn verplicht een toets te maken voor rekenen.

De MR heeft instemming verleend voor dit PTA.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 AARDRIJKSKUNDE								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	B: Wereld	Hoofdstuk 1 Globalisering Hoofdstuk 1 Herhaling Wereld	T / S	cijfer	90	ja	h5ak11	20
2	C: Aarde B: Wereld	Hoofdstuk 2 Endogene- en exogene processen Hoofdstuk 5 Herhaling Aarde Hoofdstuk 1 Globalisering Hoofdstuk 4 Herhaling Wereld	T / S	cijfer	90	ja	h5ak21	20
3	D: Gebieden Brazilië B: Wereld C: Aarde	Hoofdstuk 3 Brazilië Hoofdstuk 1 Wereld Hoofdstuk 4 Herhaling Wereld Hoofdstuk 2 Endogene- en exogene processen Hoofdstuk 5 Herhaling Aarde	T / S	cijfer	90	ja	h5ak31	25

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- Methode: BuiteNLand 5 havo, Noordhoff Uitgevers (3<sup>e</sup> editie)
- Het is raadzaam om thuis te beschikken over een Grote Bosatlas 54<sup>e</sup> of 55<sup>e</sup> druk.
- Onderdelen van de lesstof van voorgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 BEDRIJFSECONOMIE								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving**	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A: Basisvaardigheden B: Financiële zelfredzaamheid E: Marketing	Hoofdstuk 21-24 Herhaling hoofdstuk 1-3, 5-9	T	cijfer	90	ja	h5be11	30
2	C: Interne organisatie en personeelsbeleid F: Financieel beleid	Hoofdstuk 25-30 Herhaling hoofdstuk 10-15	T	cijfer	90	Ja	h5be21	30
3	D: Investeren en financieren G: Interne organisatie en personeelsbeleid en verslaglegging	Hoofdstuk 31-35 Herhaling hoofdstuk 16-20	T	cijfer	90	ja	h5be31	40

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).

- Methode:

ISBN 9789462871939 *Bedrijfseconomie in Balans theorieboek 1 havo*

ISBN 9789462871946 *Bedrijfseconomie in Balans werkboek 1 havo*

ISBN 9789462871960 *Bedrijfseconomie in Balans havo antwoordenboek 1*

ISBN 9789462871977 *Bedrijfseconomie in Balans theorieboek 2 havo*

ISBN 9789462871984 *Bedrijfseconomie in Balans werkboek 2 havo*

ISBN 9789462872004 *Bedrijfseconomie in Balans havo antwoordenboek 2*

- \*\*Voor alle stofomschrijvingen voor de toetsen geldt: de stof wordt voor zover behandeld getoetst.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 BIOLOGIE								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A15, B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2	Thema 1: Stofwisseling in de cel Thema 2: DNA	T	cijfer	90	ja	h5bi11	15
2	A15, B2, B3, C3, D4	Thema 3: Vertering Thema 4: Transport	T	cijfer	90	ja	h54bi21	15
3	A15, B2, B3, B4, B5	Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding Thema 6: Afweer Practicumdossier**	T	cijfer	90	ja	h5bi31	15
			PO	cijfer	-	nee	h5bi32	5

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- \*\* De praktische opdrachten uit havo 4 en 5 omvatten samen het gehele domein A.
- De onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden zijn ook steeds onderwerp van toetsing van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 CKV								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving*	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	B	Culturele activiteit van een Professional (CAP) 3	PO	cijfer		nee	h5ckv11	10
	C	Onderzoek discipline 1	PO	cijfer		nee	h5ckv12	25
2	C	Onderzoek discipline 2	PO	cijfer		nee	h5ckv21	25
3	D	Cultureel zelfportret (CZP) 2	PO	cijfer		nee	h5ckv31	15
	C	Onderzoek discipline 3	PO	cijfer		nee	h5ckv32	25

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- Een PO dient te worden afgerond in de periode waarin deze wordt gegeven. De eisen en criteria zijn te vinden in de opdracht (Google Classroom).
- De onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden zijn ook steeds onderwerp van toetsing van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 DUI TS								
Periode	Domeinen	Stofomschrijving*	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, D	Methodetoets 1 (les) Idioom en grammatica	T / S	cijfer	45	ja	h5du11	10
	A	Schrijfvaardigheid (tw)	T / S	cijfer	90	ja	h5du12	15
	A	Leesvaardigheid Je leest zelfstandig één Duits boek op het aangegeven niveau. Hulpmiddel: woordenboek <b>Du-Ne</b>	HD	o/nb	20	ja	h5du13	-
2	A, D	Methodetoets 2 (les) Idioom en grammatica	T / S	cijfer	45	ja	h5du21	10
	C	Gespreksvaardigheid (tw)	MO	cijfer	20	nee	h5du22	15
	B	Kijk- en Luistervaardigheid Je kijkt naar Duitstalige films en maakt de bijbehorende opdrachten.	PO	o/nb	-	ja	h5du23	-
	A	Leesvaardigheid Je leest zelfstandig één Duits boek op het aangegeven niveau. Hulpmiddel: woordenboek <b>Du-Ne</b>	HD	o/nb	nb	ja	h5du24	-
3	B	Kijk- en Luistervaardigheid (les) Je kijkt naar video- en audiofragmenten en beantwoordt daarover vragen.	PO	cijfer	90	nee	h5du31	20
	A, D	Methodetoets 3 (tw) Idioom en grammatica	T/S	cijfer	45	ja	h5du32	15
	E	Literatuur (les) Periodes uit de literatuurgeschiedenis	T / S	cijfer	45	ja	h5du33	15

- *\*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).*
- *Methode: Examenbundel Duits en HCE Examenidroom Duits*
- *Onderdelen van voorgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn in de huidige periode.*

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 ECONOMIE								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving**	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, E, F, G, H, I	Verdiene en uitgeven + herhaling Jong en Oud	T	cijfer	90	Ja	h5ec11	30
2	A, D, E, F, G, H, I	Europa + herhaling vervoer	T	cijfer	90	ja	h5ec21	30
3	A, D, F, G	Keuzeonderwerp: keuzegedrag + herhaling markt en overheid	T	cijfer	90	ja	h5ec31	40

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).

- Methode:

LWEO; Lesbrieft Crisis:	ISBN: 9789461100009	LWEO; Europa:	ISBN: 9789461102102
LWEO; Uitwerkingen Crisis	ISBN: 9789461101716	LWEO; Uitwerkingen Europa	ISBN: 9789461102157
LWEO; Lesbrieft Jong en Oud:	ISBN: 9789461102089	LWEO; Verdiene en uitgeven	ISBN: 9789461102119
LWEO; Uitwerkingen Jong en Oud:	ISBN: 9789461102133	LWEO; Uitwerkingen en verdiene en uitgeven	ISBN: 9789461102164
LWEO; Lesbrieft Vervoer	ISBN: 9789461102072	LWEO; Lesbrieft keuzegedrag	ISBN: 9789461101723
LWEO; Uitwerkingen Vervoer	ISBN: 9789461102126	LWEO; Uitwerkingen keuzegedrag	ISBN: 9789461101730
LWEO; Lesbrieft Markt en Overheid	ISBN: 9789461102096		
LWEO; Uitwerkingen Markt en Overheid	ISBN: 9789461102140		
LWEO; Rekonomie	ISBN: 9789461100672		
LWEO; Uitwerkingen Rekonomie	ISBN: 9789461100689		

- \*\*Voor alle stofomschrijvingen voor de toetsen geldt: de stof wordt voor zover behandeld getoetst.

- De onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden zijn ook steeds onderwerp van toetsing van de huidige periode.



H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 ENGELS								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, D	WASP reporter & Grammar in progress: combitoets over de behandelde teksten en grammatica.	T	cijfer	45	ja	h5en11	10
	C	Spreekvaardigheid: individuele mondelinge toets over een vooraf bepaald onderwerp.	T	cijfer	15	nee	h5en12	10
	A, E	Boektoets 1: toets over een gelezen literair werk	T	cijfer	45	ja	h5en13	10
	A, D	Hulpmiddel: woordenboek <b>Eng/Ne</b> Project: aantal lees- en schrijfopdrachten**	T	cijfer	5 lessen	nee	-	-
2	A, D	WASP reporter & Grammar in progress: combitoets over de behandelde teksten en grammatica.	T	cijfer	45	ja	h5en21	10
	D	Schrijfvaardigheid: het schrijven van een essay.	T	cijfer	90	ja	h5en22	10
	E	Hulpmiddel: woordenboek <b>Ne/Eng</b> American Literature: toets over de behandelde short stories	T	cijfer	45	ja	h5en23	10
	A, D	Project: aantal lees- en schrijfopdrachten**	T	cijfer	5 lessen	nee	-	-
3	B	Kijk- en Luistertoets: luistervaardigheidstoets	T	cijfer	90	nee	h5en31	10
	A, D	WASP reporter & Grammar in	T	cijfer	45	ja	h5en32	10

	E	progress: combitoets over de behandelde teksten en grammatica. Boektoets 2: toets over een gelezen literair werk Hulpmiddel: woordenboek <b>Eng/Ne</b>	T	cijfer	45	ja	h5en33	10
	A, D	Project: aantal lees- en schrijfp opdrachten**	T	T	5 lessen	nee	h5en34	10

- *\*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).*
- *Methode: WASP-reporter + Grammar in progress.*
- *\*\*Project: gedurende het jaar is het verplicht eenmaal het aangeboden project in de keuzetijd te volgen. Het gemiddelde van de behaalde cijfers wordt bij onderdeel h5en34 ingevuld.*
- *Hulpmiddelen: woordenboek Eng/Ne en Ne/Eng*
- *De onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden zijn ook steeds onderwerp van toetsing van de huidige periode.*

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 FRIES								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	F D	Oriëntatie op studie en beroep Literatuur - boektoets	HD	o/v/g cijfer	-	nee	h5fr11	10
			T		45	ja	h5fr12	10
2	C B1 D, E	Schrijfvaardigheid I – Methodetoets Kijk- en luistervaardigheid Literatuur – dossier	T	cijfer	45	ja	h5fr21	10
			T		90	nee	h5fr22	10
			HD	o/v/g	-	nee	h5fr23	15
3	A C B2, D	Leesvaardigheid Schrijfvaardigheid II Literatuur - spreekvaardigheid	T	cijfer	90	ja	h5fr31	15
			T		90	ja	h5fr32	15
			MO	cijfer	15	nee	h5fr33	15

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- Methode: Searje 36
- De onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden zijn ook steeds onderwerp van toetsing van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 GESCHIEDENIS								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, B: Historisch redeneren en oriëntatiekennis De kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 10 B: Historische context Britse Rijk 1585-1900	Tijdvak 5, 6, 7, 8, 9, 10 Historische context 1 + kenmerkende aspecten 15-49	T / S	cijfer	90	ja	h5gs11	20
2	A, B: Historisch redeneren en oriëntatiekennis De kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 10 B: Historische context Duitsland in Europa 1918-1991	Tijdvak 5, 6, 7, 8, 9, 10 Historische context 2 + kenmerkende aspecten 15-49	T / S	cijfer	90	ja	h5gs21	25
3	A, B: Historisch redeneren en oriëntatiekennis De kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 10 Historische context Nederland 1945-2008	Tijdvak 5, 6, 7, 8, 9, 10 Historische context 3 + kenmerkende aspecten 15-49 + parlementaire democratie	T / S	cijfer	90	ja	h5gs31	25

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- Methode: Feniks
- De onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden zijn ook steeds onderwerp van toetsing van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 GODSDIENST/LEVENSBESCHOUWING								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A1	Thema: Agressie en Geweld	PO	cijfer	-	nee	h5gdlv11	10
2	A1	Wereldgodsdienst Islam	PO	cijfer	-	nee	h5gdlv21	10
3	A1	Eigen levensbeschouwing	PO	cijfer	-	nee	h5gdlv31	15
		Reflectie	PO	cijfer	-	nee	h5gdlv32	5

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- *Subdomein A1: Informatievaardigheden*  
De kandidaat kan:
  - voor een vraag bruikbaar bronnenmateriaal verwerven en er gegevens uit selecteren,
  - (verworven) informatie verwerken o.a. met behulp van ICT en daarui beredeneerde conclusies trekken,
  - een stelling, zowel mondelink als schriftelijk, nuanceren, verdedigen en bestrijden en daarbij gebruik maken van argumentatievaardigheden.
- De onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden zijn ook steeds onderwerp van toetsing van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 KUNST ALGEMEEN								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	- Invalshoeken Hofcultuur in de 16 <sup>e</sup> en 17 <sup>e</sup> eeuw	T	cijfer	90	ja	h5kua11	25
		- Accenten syllabus - Kunstanalyse Dans	HD	nb	45	nee	h5kua12	-
2	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	- Invalshoeken eerste helft 20 <sup>e</sup> eeuw	T	cijfer	90	Ja	h5kua21	25
		- Accenten syllabus - Kunstanalyse Film	HD	nb	45	nee	h5kua22	-
3	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	- Invalshoeken tweede helft 20 <sup>e</sup> eeuw	T	cijfer	90	Ja	h5kua31	25
		- Accenten syllabus - Kunstanalyse Muziek	HD	nb	45	nee	h5kua32	-

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- Een PO en/of HD dient te worden afgerond in de periode waarin deze wordt gegeven. De eisen en criteria zijn te vinden in de opdracht (Google Classroom).
- De onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden zijn ook steeds onderwerp van toetsing van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 KUNST BEELDEND								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A1, A3	Vorbereiding meesterproef 2 - Kunsthistorisch onderzoek - Keuze thema - Schetsen	HD	o/nb	300	nee	h5kb11	-
2	A1 A3	Uitwerking van meesterproef 2 Kunstanalyse op basis van thema	HD	o/nb	300	nee	h5kb21	-
			HD	o/nb	60	nee	h5kb22	-
3	A1, A2, A3, B C	Afronden meesterproef Kunstschouw Portfolio	PO	cijfer	300	nee	h5kb31	25
			HD	o/nb	12	nee	h5kb32	-
			HD	o/nb	-	nee	h5kb33	-

Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).

- Een PO en/of HD dient te worden afgerond in de periode waarin deze wordt gegeven. De eisen en criteria zijn te vinden in de opdracht (Google Classroom).
- De onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden zijn ook steeds onderwerp van toetsing van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 LICHAMELIJKE OPVOEDING								
Periode	Domeinen	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE % **
1	A: Vaardigheden B: Bewegen	Op één of twee* van de onderdelen frisbeeën, volleybal, softbal, turnen-zwaaien en speerwerpen wordt een beoordeling gegeven.	HD	o/v/g			h5lo11	Min. Vold. Afgerond
	A: Vaardigheden B: Bewegen	Op één of twee* van de onderdelen basketbal, badminton, zelfverdediging, atletiek-ver/hoogspringen wordt een beoordeling gegeven.	HD	o/v/g			h5lo12	
	E: Bewegen en Samenleving	Buitenschoolse bewegingscultuur, sportoriëntatie voor verbreding (nieuwe sporten) en/of verdieping. Onderdelen kunnen zijn tennis, boksen, fierljeppen, fitness etc.	HD	o/v/g			h5lo13	
	A: Vaardigheden B: Bewegen	Op één of twee* van de onderdelen handbal, voetbal, turnen-draaien en sprongen en atletiek-loopvormen wordt een beoordeling gegeven.	HD	o/v/g			h5lo14	



	<p>A: Vaardigheden B: Bewegen</p> <p>C: Bewegen en regelen</p>	<p>Op één of twee* van de onderdelen softbal, atletiek-loopvormen en rugby wordt een beoordeling gegeven.</p> <p>De kandidaat kan (samen met anderen) een leidinggevende of ondersteunende rol invullen waarbij het gaat om: toernooi organiseren of zelfstandig een les verzorgen of scheidsrechter/jurytafel of een sportdag mee organiseren.</p>	HD	o/v/g			h5lo15	
--	--	---	----	-------	--	--	--------	--

- *\*Door onvoorziene omstandigheden kan de docent afwijken van het aantal onderdelen die worden beoordeeld. Dit wordt tijdens de lessen bekend gemaakt.*
- *\*\*Elk HD-onderdeel genoemd in de afsluiting moet voldoende of goed worden afgesloten.*
- *Algemene criteria voor een v of g zijn: aanwezigheid en actieve deelname in de lessen.*
- *Gemiste lessen moeten worden ingehaald.*
- *Inhalen, herkansingen, vervangende opdrachten:*  
*Per periode is er gelegenheid om lessen in te halen en PTA onderdelen over te doen. Deze inhaallessen zijn na iedere periode op een door de school te bepalen tijdstip. Afhankelijk van persoonlijke omstandigheden, ziekte of blessures kunnen vervangende opdrachten worden gegeven. In bijzondere gevallen kan van deze regel worden afgeweken.*  
*Als actieve deelname (tijdelijk) niet mogelijk is, kan in overleg met de docent(e) worden besloten tot het uitvoeren van een andere opdracht die binnen de mogelijkheden van de leerling ligt.*

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 MAATSCHAPPELIJKE STAGE								
Periode	Domeinen	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
		Afronden maatschappelijke stage, inleveren MAS verslag	HD	o/v/g	-	-	h5mas1	-

- *Minimaal 10 uur stage lopen bij een maatschappelijke organisatie.*
- *Verslag van deze stage + een logboek maken.*
- *Informatie en eisen aan de stage en het verslag zijn te vinden op [www.havotop.nl](http://www.havotop.nl), informatieplein, maatschappelijke stage.*

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 NATUURKUNDE								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	C1, C2, D1	Hoofdstuk 8 Zuinig met energie Hoofdstuk 4 Materialen Herhaling havo 4: zelfstudie Hoofdstuk 1 Bewegingsleer Hoofdstuk 3 Krachten Hoofdstuk 5 Arbeid en energie	T	cijfer	90	ja	h5na11	20
	A10 t/m A15	Practicum	PO	cijfer	90	nee	h5na12	4
2	B2, D1, G1	Hoofdstuk 11 Radioactiviteit Hoofdstuk 12 Medische beeldvorming Herhaling havo 4: zelfstudie Hoofdstuk 2 Elektriciteit	T	cijfer	90	ja	h5na21	20
	A10 t/m A15	Practicum	PO	cijfer	90	nee	h5na22	3
3	B1, E1	Hoofdstuk 9 Trillingen golven Hoofdstuk 10 Aarde en heelal	T	cijfer	90	ja	h5na31	20
	A10 t/m A15	Practicum	PO	cijfer	9c	nee	h5na32	3

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- Methode: NOVA Max natuurkunde h5
- De onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden zijn ook steeds onderwerp van toetsing van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 NEDERLANDS								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, C, D A, B, D C, D, E	Schrijfvaardigheid 2 – betoog	HD	o/nb	-	-	h5ne11	-
		Debat	MO	cijfer	30	ja	h5ne12	30
		Schrijfvaardigheid 3 – recensie	HD	o/nb	-	-	h5ne13	-
2	A, C, D A, C, D	Schrijfvaardigheid 4 – beschouwing	HD	o/nb	-	-	h5ne21	-
		Schrijfvaardigheid – schoolexamen (betoog of beschouwing)	T	cijfer	150	ja	h5ne22	35
3	E E B, E, F	Poëziebundel	HD	o/nb	-	-	h5ne31	-
		Examendossier	HD	o/nb	-	-	h5ne32	-
		Mondeling literatuur	MO	cijfer	20	ja	h5ne33	20

- *\*Domein A: leesvaardigheid, domein B: mondelinge taalvaardigheid, domein C: schrijfvaardigheid, domein D: argumentatieve vaardigheid, domein E: literatuur, domein F: oriëntatie op studie en beroep*
- *Methode: Op Niveau tweede fase*
- *Bij Nederlands wordt niet alleen uit het boek gewerkt, maar zullen ook andere opdrachten worden uitgevoerd. Deze opdrachten/extra leerstof kunnen ook onderdeel van toetsing zijn.*
- *Het examendossier voor Nederlands bestaat uit alle handelingsdelen (HD), de poëziebundel en recensieopdracht literatuur van havo-4 en havo-5 en moet ingeleverd zijn en als n.b. beoordeeld zijn in periode 3. De deadline zal vermeld worden in de studiewijzer.*
- *Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode*

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 NLT								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, B1, B2, E1	Door de zoete appel heen bijten	T PO	cijfer cijfer	60 -	ja nee	h5nlt11 h5nlt12	8 12
2	A, B1, B2, C, E2	Blue energy	T PO	cijfer cijfer	60 -	ja nee	h5nlt21 h5nlt22	8 12
3	A, B1, D	Leef met je hart	T PO	cijfer cijfer	60 -	ja nee	h5nlt31 h5nlt32	8 12

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- Een PO dient te worden afgerond in de periode waarin deze wordt gegeven. De eisen zijn te vinden in de studiewijzer.
- Aan het begin van iedere module krijgt de leerling een dictaat met daarin de complete tekst van de module.
- NLT is een verdiepingsvak waarbij de vakken: natuurkunde, scheikunde, wiskunde, biologie, aardrijkskunde en techniek in afwisselende mate voor komen.
- Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 PROFIELWERKSTUK (PWS)								
Periode	Domeinen	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1		Start met keuze onderwerp in havo 4	-	-	-	-	-	-
2		Afronden PWS: inleveren en een presentatie PWS	PO	cijfer	-	-*	h5pws21	-**

- *In havo 5 wordt er voor de vakken godsdienst/levensbeschouwing, maatschappijleer en kv een combinatiecijfer vastgesteld samen met het behaalde cijfer voor het profielwerkstuk. Daarbij worden eerst de cijfers van elk vak op een heel cijfer afgerond. En het gemiddelde van deze 4 afgeronde cijfers wordt vervolgens ook weer op een heel cijfer afgerond.*
- *Voor het profielwerkstuk staan 80 studielasturen per leerling. De docenten geven voor het profielwerkstuk een cijfer met 1 decimaal. In SOM wordt dit cijfer afgerond op een heel cijfer.*
- *\*Als het cijfer lager is dan een 5,5 dan heeft de leerling twee weken de tijd om het PWS te verbeteren. Het cijfer dat dan behaald kan worden is dan maximaal een 5,5.*
- *\*\*Als het cijfer dan nog steeds lager dan een 5,5 is dan heb je nog 1 week de tijd om te verbeteren en verlies je de mogelijkheid op een herkansing in periode 3. Het cijfer dat nu behaald kan worden is ook hier weer maximaal een 5,5.*

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 SCHEIKUNDE								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, B, C, D, F, G	Hoofdstuk 8 Energie en reactiesnelheid	T	cijfer	90	ja	h5sch11	20
		Hoofdstuk 9 Procestechologie Practicumtoets	PO	cijfer	-	nee	h5sch12	3
2	A, B, C, F, G	Hoofdstuk 10 Biochemie	T	cijfer	90	ja	h5sch21	20
		Hoofdstuk 11 Metalen en redox Practicumtoets	PO	cijfer	-	nee	h5sch22	3
3	A, B, C, E, F, G	Hoofdstuk 12 Kunststoffen Hoofdstuk 13 Groene chemie	T	cijfer	90	ja	h5sch31	24

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- Methode: *Chemie 7<sup>e</sup> editie voor de tweede fase.*
- 'Parate kennis' behoort tot de examenstof en kan in elke periode onderdeel zijn van de toetsen.
- Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 SPAANS S-E								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, D	Methodetoets 1 (tw) Vocabulaire en grammatica	T / S	cijfer	45	ja	h5spe11	10
2	A, D	Methodetoets 2 (tw) Vocabulaire en grammatica	T / S	cijfer	45	ja	h5spe21	10
	C	Gespreksvaardigheid (tw) Je voert in tweetallen en met de docent een aantal gesprekken, o.a. over een foto die je tijdens de toets te zien krijgt.	MO	cijfer	15	-	h5spe22	20
3	B	Luistervaardigheid (les) Je beantwoordt een aantal vragen over video- en audiofragmenten.	PO	cijfer	15	-	h5spe31	20
	A, D	Methodetoets 3 (les) Vocabulaire en grammatica	T / S	cijfer	45	ja	h5spe32	10
	C	Presentatie (les) Je houdt in tweetallen een presentatie in het Spaans over een onderwerp dat met Spanje of Latijns-Amerika te maken heeft.	PO	cijfer	15	-	h5spe33	10
	A, D	Lees- en schrijfvaardigheid (tw) Je beantwoordt een aantal vragen over korte leesteksten en je schrijft een persoonlijke brief/email. Hulpmiddelen: woordenboek <b>Ne-Sp</b> en <b>Sp-Ne</b>	T / S	cijfer	90	ja	h5spe34	20



- *\*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).*
- *Methode: Con Gusto 2 (tekstboek en werkboek)*
- *Opmerking:  
In havo 5 kan in de eerste twee weken na de zomervakantie Spaans elementair ingewisseld worden voor Spaanse taal en literatuur. Dit moet aangegeven worden bij de decaan. Het gaat hierbij om een formele vakwissel en deze moet dus schriftelijk worden bevestigd. Het uitgangspunt is dat in havo 4 het eindcijfer een 7,5 is. De schoolleiding mag hiervan afwijken.*
- *Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.*

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 SPAANS SPTL								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, D	Methodetoets 1 (tw) Vocabulaire en grammatica	T / S	cijfer	45	ja	h5sptl11	10
2	A, D	Methodetoets 2 (tw) Vocabulaire en grammatica	T / S	cijfer	45	ja	h5sptl21	10
	C	Gespreksvaardigheid (tw) Je voert in tweetallen en met de docent een aantal gesprekken, o.a. over een foto die je tijdens de toets te zien krijgt.	MO	cijfer	15	-	h5sptl22	20
	E	Literatuur Je leest drie literaire werken uit de Spaanstalige literatuur en je brengt hierover mondeling verslag uit.	MO	cijfer	15	-	h5sptl23	10
3	B	Luistervaardigheid (les) Je beantwoordt een aantal vragen over video- en audiofragmenten.	PO	cijfer	15	-	h5sptl31	20
	A, D	Methodetoets 3 (les) Vocabulaire en grammatica	T / S	cijfer	45	ja	h5sptl32	10
	C	Presentatie (les) Je houdt in tweetallen een presentatie in het Spaans over een onderwerp dat met Spanje of Latijns-Amerika te maken heeft.	PO	cijfer	15	-	h5sptl33	10
	A	Schrijfvaardigheid	T / S	cijfer	90	ja	h5sptl34	10

		Je schrijft een persoonlijke brief/email. Hulpmiddelen: woordenboek <b>Ne-Sp</b> en <b>Sp-Ne</b>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- *\*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).*
- *Methode: Con Gusto 2 (tekstboek en werkboek)*
- *Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.*

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 WISKUNDE A								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	D C2, C5	Hoofdstuk 7 Veranderingen + Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden*	T	cijfer	90	ja	h5wa11	20
2	C2, C5 E2, E3, E4 E5	Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden + Hoofdstuk 10 Statistische variabelen** Praktische opdracht Excel	T	cijfer	90	ja	h5wa21	25
			PO	cijfer	200	nee	h5wa22	5
3	E2, E3, E4 B1, B2, C2, C3, C4	Hoofdstuk 10 Statistische variabelen + Hoofdstuk 11 Formules en variabelen	T	cijfer	90	ja	h5wa31	25

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- Methode: *Getal en Ruimte Wiskunde havo A deel 1, deel 2 en deel 3*  
*ISBN 978-90-01-84227-7 Getal en Ruimte havo A deel 1*  
*ISBN 978-90-01-84228-4 Getal en Ruimte havo A deel 2*  
*ISBN 978-90-01-84229-1 Getal en Ruimte havo A deel 3*
- \*\*Voor zover behandeld
- Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

H5 COHORT 2020-2022 PTA schooljaar 2021-2022 WISKUNDE B								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving**	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	B1, D3, D4 C2	Hoofdstuk 6 De afgeleide functie Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels +	T	cijfer	90	ja	h5wb11	20
2	B1, B2 B1, B4 E5	Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden + Hoofdstuk 8 Goniometrie Praktische opdracht Excel	T	cijfer	90	ja	h5wb21	25
			PO	cijfer	200	nee	h5wb22	5
3	C1, C2 B1, B2, B3 D4	Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen + Hoofdstuk 11 Verbanden en functies	T	cijfer	90	ja	h5wb31	20

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- Methode: *Getal en Ruimte Wiskunde havo B deel 1, deel 2 en deel 3*  
*ISBN 978-90-11-842154 Getal en Ruimte havo B deel 1*  
*ISBN 978-90-11-842147 Getal en Ruimte havo B deel 2*  
*ISBN 978-90-11-842130 Getal en Ruimte havo B deel 3*
- \*\*Voor zover behandeld
- Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.