



# **Havo 5**

## **COHORT 2021-2023**

### **Programma Toetsing en Afsluiting**

### **schooljaar 2022-2023**

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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 AARDRIJKSKUNDE								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	B: Wereld	Hoofdstuk 1 Globalisering Hoofdstuk 4 Herhaling Wereld	T (tw)	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 (tw)	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 (tw)	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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 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 (tw)	cijfer	90	ja	h5be11	30
2	C: Interne organisatie en personeelsbeleid F: Financieel beleid	Hoofdstuk 25-30 Herhaling hoofdstuk 10-15	T (tw)	cijfer	90	Ja	h5be21	35
3	D: Investeren en financieren G: Interne organisatie en personeelsbeleid en verslaglegging	Hoofdstuk 31-35 Herhaling hoofdstuk 16-20	T (tw)	cijfer	90	ja	h5be31	35

- \*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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 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 (tw)	cijfer	90	ja	h5bi11	15
2	A15, B2, B3, C3, D4	Thema 3: Vertering Thema 4: Transport	T (tw)	cijfer	90	ja	h54bi21	15
3	A15, B2, B3, B4, B5	Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding Thema 6: Afweer Practicumdossier**	T (tw)	cijfer	90	ja	h5bi31	15
			PO (les)	cijfer	-	nee	h5bi32	10

- \*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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 CKV								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving*	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	B3 B4, C5, C6, C7, C8	Culturele activiteit van een Professional (CAP) 3	HD (les)	o/nb	-	nee	h5ckv11	-
		Onderzoek 1	PO (les)	cijfer	-	nee	h5ckv12	30
2	B4, C5, C6, C7, C8	Onderzoek 2	PO (les)	cijfer		nee	h5ckv21	30
3	B4, C5, C6, C7, C8 A1, A2, D9, D10, D11	Onderzoek discipline 3	PO (les)	cijfer		nee	h5ckv31	30
		Cultureel zelfportret (CZP) 2	PO (les)	cijfer		nee	h5ckv32	10

- \*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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 DUI TS								
Periode	Domeinen	Stofomschrijving*	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, D	Voortgangstoets 1 woordenschat, grammatica, Landeskunde	T (les)	cijfer	45	ja	h5du11	15
	A	Schrijfvaardigheid	T (tw)	cijfer	90	ja	h5du12	20
	A	Leesvaardigheid Je leest zelfstandig één Duits boek op het aangegeven niveau.	HD	o/nb	20	ja	h5du13	-
2	A, D	Voortgangstoets 2 woordenschat, Grammatica, Landeskunde	T (les)	cijfer	45	ja	h5du21	15
	C	Gespreksvaardigheid	MO (tw)	cijfer	20	nee	h5du22	20
	B	Kijk- en Luistervaardigheid Je kijkt naar Duitstalige films en maakt de bijbehorende opdrachten.	PO (les)	o/nb	-	ja	h5du23	-
3	B	Kijk- en Luistervaardigheid Je kijkt naar video- en audiofragmenten en beantwoordt daarover vragen.	PO (les)	cijfer	90	nee	h5du31	20
	E	Literatuur Periodes uit de literatuurgeschiedenis	T (tw)	cijfer	45	ja	h5du32	10

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

H5 COHORT 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 ECONOMIE								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving**	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, E, F, G, H, I	Verdienen en uitgeven + herhaling Jong en Oud	T (tw)	cijfer	90	Ja	h5ec11	30
2	A, D, E, F, G, H, I	Europa + herhaling vragers en aanbieders	T (tw)	cijfer	90	ja	h5ec21	35
3	A, D, F, G	Keuzeonderwerp: keuzegedrag + herhaling markt en overheid	T (tw)	cijfer	90	ja	h5ec31	35

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

- Methode:

LWEO; Lesbrief Crisis:

ISBN: 9789461100009 LWEO; Europa:

ISBN: 9789461102102

LWEO; Uitwerkingen Crisis

ISBN: 9789461101716

LWEO; Uitwerkingen Europa

ISBN: 9789461102157

LWEO; Lesbrief Jong en Oud:

ISBN: 9789461102089

LWEO; Verdienen en uitgeven

ISBN: 9789461102119

LWEO; Uitwerkingen Jong en Oud:

ISBN: 9789461102133

LWEO; Uitwerkingen en verdienen en uitgeven

ISBN: 9789461102164

LWEO; Lesbrief Vragers en aanbieders

ISBN: 9789461102072

LWEO; Lesbrief keuzegedrag

ISBN: 9789461101723

LWEO; Uitwerkingen Vragers en aanbieders

ISBN: 9789461102126

LWEO; Uitwerkingen keuzegedrag

ISBN: 9789461101730

LWEO; Lesbrief 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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 ENGELS								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	D	Schrijftoets: Article Hulpmiddel: woordenboek <b>Ne-Eng</b>	T (les)	cijfer	45	ja	h5en11	20
	A	Leestoets: aantal teksten Hulpmiddel: woordenboek <b>Eng-Ne</b>	T (tw)	cijfer	90	ja	h5en12	15
	D	Idioom	HD (les)	o/nb	45	ja	h5en13	--
2	E	English Literature: Drama	HD (les)	cijfer	45	ja	h5en21	15
	B	Kijk- en luistertoets	T (les)	cijfer	45	nee	h5en22	20
	D	Idioom	HD (les)	o/nb	45	ja	h5en23	-
3	C, E	Spreekvaardigheid: individuele mondelinge toets over 3 gelezen boeken	MO (tw)	cijfer	90	nee	h5en31	20
	E	Verwerkingsopdracht per gelezen boek	PO (les)	cijfer	45	ja	h5en32	10
	D	Idioom	HD (les)	o/nb	45	ja	h5en33	-

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).
- 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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 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 (les) T (tw)	o/v/g cijfer	- 45	nee ja	h5fr11 h5fr12	- 10
2	C B1 D, E	Schrijfvaardigheid I – Methodetoets Kijk- en luistervaardigheid Literatuur – dossier	T (tw) T (les) HD (les)	cijfer cijfer o/v/g	45 90 -	ja nee nee	h5fr21 h5fr22 h5fr23	10 15 -
3	A C B2, D	Leesvaardigheid Schrijfvaardigheid II Literatuur - spreekvaardigheid	T (tw) T (tw) MO (les)	cijfer cijfer cijfer	90 90 15	ja ja nee	h5fr31 h5fr32 h5fr33	25 25 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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 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 8, 9, 10 Historische context 2 + kenmerkende aspecten 15-49	T (tw)	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	Handelingsdeel Tijdvak 5, 6, 7, 8, 9, 10 Historische context 3 + kenmerkende aspecten 15-49	HD T (tw)	o/nb cijfer	- 90	- ja	h5gs21 h5gs22	5 20
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 1 + kenmerkende aspecten 15-49	T (tw)	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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 GODSDIENST/LEVENSBESCHOUWING								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A1	Thema: Agressie en Geweld**	PO (les)	cijfer	-	nee	h5gdlv11	10
2	A1	Wereldgodsdienst Islam	PO (les)	cijfer	-	nee	h5gdlv21	10
3	A1	Eigen levensbeschouwing Reflectie	PO (les) PO (les)	cijfer cijfer	- -	nee nee	h5gdlv31 h5gdlv32	15 5

- *\*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl) of [SLO.nl](http://SLO.nl).*
  - *\*\*Methode: Why Basics*
  - *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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 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 en accenten burgerlijke cultuur Kunstanalyse beeldend	T (tw)	cijfer	90	ja	h5kua11	10
			HD (les)	o/nb	45	nee	h5kua12	-
2	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	Invalshoeken en accenten Cultuur van het moderne Kunstanalyse theater	T (tw)	cijfer	90	Ja	h5kua21	10
			HD (les)	o/nb	45	nee	h5kua22	-
3	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	Invalshoeken en accenten massacultuur en postmodernisme Kunstanalyse dans	T (tw)	cijfer	90	Ja	h5kua31	10
			HD (les)	o/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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 KUNST BEELDEND								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A1, A2, A3, B	Experiment of studie	PO (formatief)	-	-	nee	h5kb11	-
2	A1, A2, A3, B	Meesterproef 1	PO (les)	cijfer	300	nee	h5kb21	10
3	A1, A2, A3, B	Meesterproef 2 Kunstschauw	PO (les) HD (les)	cijfer o/nb	300 12	nee nee	h5kb31 h5kb32	10 -

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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 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	Minimaal voldoende afgerond
	A: Vaardigheden B: Bewegen	Op één of twee* van de onderdelen basketbal, badminton, zelfverdediging, atletiekver/hoogspringen wordt een beoordeling gegeven.	HD	o/v/g			h5lo12	Minimaal voldoende afgerond
	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	Minimaal voldoende afgerond
	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	Minimaal voldoende afgerond

	<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	Minimaal voldoende afgerond
--	--	---	----	-------	--	--	--------	-----------------------------

- *\*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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 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.*
- *Leerling kan ervoor kiezen om reeds gemaakte uren (minimaal 10) te gebruiken voor de maatschappelijke stage.*
- *Indien een leerling niet voldoet aan bovenstaande regel, krijgt hij/zij geen certificaat. Dit heeft verder geen gevolg voor de zak-/slaag-regeling.*



H5 COHORT 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 NATUURKUNDE								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, C1.1, C1.2 A, C1.3 t/m C1.6, H A, E1.1 t/m E1.5 A, G1.1 t/m G1.3	Hoofdstuk 1 Beweging (herhaling) Hoofdstuk 3 Krachten (herhaling)  Hoofdstuk 10 Aarde en heelal Hoofdstuk 2 Elektriciteit (herhaling)	T (tw)	cijfer	90	ja	h5na11	30
2	A, D1.1 t/m D1.6, H A, B2.1 t/m B2.3 A, E1.6, B2.3 t/m B2.5, H A, B3	Hoofdstuk 4 Materialen (herhaling)  Hoofdstuk 11 Radioactiviteit Hoofdstuk 12 Medische beeldvorming Hoofdstuk 6 Spiegels en lenzen	T (tw)	cijfer	90	ja	h5na21	20
3	A, C2.1, C2.2, E  A, D1.2, G1.4, G1.5, H A, B1.1 t/m B1.6, E6 A, G2, 1	Hoofdstuk 5 Arbeid en energie (herhaling) Hoofdstuk 8 Zuinig met energie  Hoofdstuk 9 Trillingen en golven  Hoofdstuk 7 Technische automatisering	T (tw)	cijfer	90	ja	h5na31	20

- \*Een beschrijving van de domeinen is te vinden op examenblad.nl of SLO.nl.
- Gebruik Binas 6<sup>e</sup> editie + niet-grafische rekenmachine
- Methode: NOVA Max natuurkunde h4 en h5
- Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode

H5 COHORT 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 NEDERLANDS								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, C, D A, B, D	Schrijfvaardigheid – betoog Debat	HD (les) MO (tw)	o/nb cijfer	- 30	- nee	h5ne11 h5ne12	- 30
2	A, C, D A, C, D	Schrijfvaardigheid – beschouwing Schrijfvaardigheid – schoolexamen (betoog of beschouwing)	HD (les) T (tw)	o/nb cijfer	- 150	- ja	h5ne21 h5ne22	- 35
3	E B, E, F	Poëziebundel Mondeling literatuur	HD (les) T (tw)	o/nb cijfer	- 20	- ja	h5ne31 h5ne32	- 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.*
- *Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode*

H5 COHORT 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 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 (tw) PO (les)	cijfer cijfer	60 -	ja nee	h5nlt11 h5nlt12	8 12
2	B1, B2, C, D0	Duurzaam en niet duurzaam	T (tw) PO (les)	cijfer cijfer	60 -	ja nee	h5nlt21 h5nlt22	8 12
3	A, B1, D	Leef met je hart	T (tw) PO (les)	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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 PROFIELWERKSTUK (PWS)								
Periode	Domeinen	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1		Start met keuze onderwerp in havo 4	-	-	-	-	-	-
2		Onderzoek en schrijven van PWS	-	-	-	-	-	-
3		Afronden PWS: inleveren en een presentatie PWS	PO	cijfer	-	-*	h5pws31	-**

- *In havo 5 wordt er voor de vakken godsdienst/levensbeschouwing, maatschappijleer en ckv 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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 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 (tw)	cijfer	90	ja	h5sch11	20
		Hoofdstuk 9 Procestechnologie Practicumtoets	PO (tw)	cijfer	-	nee	h5sch12	3
2	A, B, C, F, G	Hoofdstuk 10 Biochemie	T (tw)	cijfer	90	ja	h5sch21	20
		Hoofdstuk 11 Metalen en redox Practicumtoets	PO (tw)	cijfer	-	nee	h5sch22	3
3	A, B, C, E, F, G	Hoofdstuk 12 Kunststoffen Hoofdstuk 13 Groene chemie	T (tw)	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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 SPAANS S-E								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, D	Voortgangstoets 1 Land- en volkenkunde, cultuur, schrijven, lezen, vocabulaire en grammatica	T (tw)	cijfer	45	ja	h5spe11	15
2	A, D	Voortgangstoets 2 Land- en volkenkunde, cultuur, schrijven, lezen, vocabulaire en grammatica	T (tw)	cijfer	45	ja	h5spe21	15
	C	Gesprekvaardigheid Je voert in tweetallen een gesprek over een van tevoren opgegeven thema. Je voert een gesprek met de docent over een aantal onderwerpen	MO (tw)	cijfer	15	nee	h5spe22	20
3	B	Kijk- en luistervaardigheid Je kijkt en luistert naar video- en audiofragmenten en beantwoordt daarover vragen	PO (les)	cijfer	90	nee	h5spe31	20
	A, D	Voortgangstoets 3 Land- en volkenkunde, cultuur, schrijven, lezen, vocabulaire en grammatica.	T (les)	cijfer	45	ja	h5spe32	10
	A, D	Lees- en schrijfvaardigheid Je beantwoordt vragen over een aantal korte leesteksten en je schrijft een tekst. Hulpmiddelen: woordenboek <b>Ne-Sp</b> en <b>Sp-Ne</b>	T (tw)	cijfer	90	ja	h5spe33	20

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

H5 COHORT 20210-2023 PTA schooljaar 2022-2023 SPAANS SPTL								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	A, D	Methodetoets 1 Land- en volkenkunde, cultuur, schrijven, lezen, vocabulaire en grammatica	T (tw)	cijfer	45	ja	h5sptl11	15
2	A, D	Methodetoets 2 Land- en volkenkunde, cultuur, schrijven, lezen, vocabulaire en grammatica	T (tw)	cijfer	45	ja	h5sptl21	15
	C	Gesprekvaardigheid Je houdt een monoloog over een van te voren opgegeven thema Je voert een gesprek met de docent over een aantal onderwerpen	MO (tw)	cijfer	15	nee	h5sptl22	10
	E	Literatuur Je leest drie literaire werken uit de Spaanstalige literatuur en je brengt hierover mondeling verslag uit	MO (tw)	cijfer	10	nee	h5sptl23	10
3	B	Kijk- en luistervaardigheid Je kijkt en luistert naar video- en audiofragmenten en beantwoordt daarover vragen	PO (les)	cijfer	90	nee	h5sptl31	20
	A, D	Methodetoets 3 Land- en volkenkunde, cultuur, schrijven, lezen, vocabulaire en	T (les)	cijfer	45	ja	h5sptl32	10



	D	grammatica Schrijfvaardigheid Je schrijft een aantal korte teksten Hulpmiddelen: woordenboek <b>Ne-Sp</b> en <b>Sp-Ne</b>	T (tw)	cijfer	90	ja	h5sptl33	20
--	---	---	--------	--------	----	----	----------	----

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

H5 COHORT 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 WISKUNDE A								
Periode	Domeinen*	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Tijdsduur (min)	Herkansbaar Ja/Nee	Toetscode	Gewicht SE %
1	D C2, C5	Hoofdstuk 7 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden*	T (tw)	cijfer	90	ja	h5wa11	20
2	C2, C5 E2, E3, E4 E5	Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden + Hoofdstuk 10 Statistiek gebruiken** Praktische opdracht Excel	T (tw)	cijfer	90	ja	h5wa21	25
			PO (les)	cijfer	200	nee	h5wa22	5
3	E2, E3, E4 B1, B2, C2, C3, C4	Hoofdstuk 10 Statistiek gebruiken + Hoofdstuk 11 Formules en variabelen	T (tw)	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 978-90-01-74554-7 Getal en Ruimte havo A deel 1*  
*ISBN 978-90-01-74555-4 Getal en Ruimte havo A deel 2*  
*ISBN 978-90-01-73697-2 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 2021-2023 PTA schooljaar 2022-2023 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 (tw)	cijfer	90	ja	h5wb11	20
2	B1, B2  B1, B4 E5	Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische formules Hoofdstuk 8 Goniometrie Praktische opdracht Excel	T (tw)	cijfer	90	ja	h5wb21	25
			PO (les)	cijfer	200	nee	h5wb22	5
3	C1, C2 B1, B2, B3 D4	Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen + Hoofdstuk 11 Verbanden en functies	T (tw)	cijfer	90	ja	h5wb31	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 B deel 1, deel 2 en deel 3*  
*ISBN 978-90-01-74556-1 Getal en Ruimte havo B deel 1*  
*ISBN 978-90-01-74557-8 Getal en Ruimte havo B deel 2*  
*ISBN 978-90-01-73700-9 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.*