

PTO - Havo 3

2020 - 2021

Nederlands

Engels

Moderne Vreemde Taal*

*** Frans**

*** Duits**

*** Spaans**

Wiskunde

Rekenen

Biologie

Natuurkunde

Scheikunde

Aardrijkskunde

Economie

Geschiedenis

Persoonlijke en maatschappelijke vorming

Kunsteducatie

Lichamelijke Opvoeding

Wetenschappelijke vaardigheden

PTO

Vak	Nederlands
Niveau	havo
Leerjaar	3
Methode	Kern

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	ne110	Les 1 t/m 11: leesvaardigheid, schrijfvaardigheid, taalverzorging, taalbeschouwing	1, 2, 3, 4, 9, 10	02-11 t/m 09-11	150	ja	4	proefwerk	schriftelijk
1	ne111	1 boek van de lijst jeugdliteratuur: - verwerkingsopdracht: zakelijke tekst	1, 5, 6, 8, 9, 10	02-11 t/m 09-11	0	nee	1	proefwerk	dossier
2	ne210	Les 12 t/m 21: leesvaardigheid, schrijfvaardigheid, taalverzorging, grammatica	1, 2, 3, 4, 9, 10	18-01 t/m 25-01	150	ja	4	proefwerk	schriftelijk
2	ne211	1 boek van de lijst jeugdliteratuur: - verwerkingsopdracht: zakelijke tekst	1, 5, 6, 8, 9, 10	18-01 t/m 25-01	0	nee	1	proefwerk	dossier
3	ne310	Les 22 t/m 34: leesvaardigheid, schrijfvaardigheid, taalverzorging, grammatica	1, 2, 3, 4, 9, 10	29-03 t/m 07-04	150	ja	4	proefwerk	schriftelijk
3	ne311	1 boek van de lijst jeugdliteratuur: - verwerkingsopdracht: verhalende tekst	1, 5, 6, 8, 9, 10	29-03 t/m 07-04	0	nee	1	proefwerk	dossier
4	ne410	Les 35 t/m 43: leesvaardigheid, schrijfvaardigheid, taalverzorging, grammatica	1, 2, 3, 4, 9, 10	18-06 t/m 25-06	150	nee	4	proefwerk	schriftelijk
4	ne411	1 boek van de lijst jeugdliteratuur: - verwerkingsopdracht: mondelinge presentatie met PowerPoint	1, 5, 6, 7, 8, 9, 10	18-06 t/m 25-06	0	nee	1	proefwerk	dossier

PTO

Vak	Engels
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Stepping Stones

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	en110	Stepping Stones Theme 1 + 2	12, 13, 14, 17, 18	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	en210	Stepping Stones Theme 3 + 4	12, 13, 14, 17, 18	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	en310	Stepping Stones Theme 5 + 6	12, 13, 14, 17, 18	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	en410	Leesvaardigheid	12, 13, 14, 18	18-06 t/m 25-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk
4	en411	PO: boekopdracht	12, 13, 14, 17, 18	18-06 t/m 25-06	nvt	nee	1	proefwerk	praktische opdracht

PTO

Vak	Frans
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Grandes Lignes

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	fa110	Hoofdstuk 1 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica, schrijfvaardigheid	2, 4	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	fa210	Hoofdstuk 2 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica, schrijfvaardigheid	2, 4	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	fa310	Hoofdstuk 3 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica, schrijfvaardigheid	2, 4	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	fa410	Hoofdstuk 5 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica, schrijfvaardigheid	2, 4	18-06 t/m 25-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Duits
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	TrabiTour havo/vwo c+d

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	du110	Tekstboek C: Hoofdstuk 7 + 1e helft hoofdstuk 8	2, 4	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	du210	Tekstboek C: 2e helft hoofdstuk 8 + hoofdstuk 9	2, 4	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	du310	Tekstboek D: Hoofdstuk 10 + 1e helft hoofdstuk 11	2, 4	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	du410	Tekstboek D: 2e helft hoofdstuk 11 + hoofdstuk 12	2, 4	18-06 t/m 25-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Spaans
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Paso Adelante Deel 2 (t) havo / vwo

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	sp110	Hoofdstuk 1	A - D	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	sp210	Hoofdstuk 2 + werkwoorden op -ecer / -ocer / -ucer	A - D	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	sp310	Hoofdstuk 3 + para / por + wederkerende werkwoorden	A - D	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	sp410	Hoofdstuk 4 + werkwoorden met twee onregelmatigheden	A - D	18-06 t/m 25-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Wiskunde
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Getal & Ruimte (12e editie)

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	WI110	Hoofdstuk 1 Lineaire problemen Hoofdstuk 2 Gelijkvormigheid en hellingen Hoofdstuk 3 Kwadratische problemen (§3.1 en 3.2)	9, 10, 11, 12, 13, 15, 17	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	WI210	Hoofdstuk 3 Kwadratische problemen (vanaf §3.3) Hoofdstuk 4 Statistiek en procenten Hoofdstuk 5 Algebraïsche vaardigheden	7, 9, 12, 13, 15, 17, 18	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	WI310	Hoofdstuk 6 Kwadratische vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 7 Goniometrie	9, 10, 11, 12, 17	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	WI410	Hoofdstuk 8 Allerlei verbanden Hoofdstuk 9 Spreiding, tellen en kans	5, 8, 9, 12, 14, 17, 18	18-06 t/m 25-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Rekenen
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Smartrekenen

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	RE110	3F deel 1: Hoofdstuk 1 Gehele getallen en breuken Hoofdstuk 2 Verhoudingstabel en procenten Hoofdstuk 3 Allerlei maten	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde	02-11 t/m 09-11	60	ja	1	proefwerk	digitaal
2	RE210	3F deel 2: Hoofdstuk 4 Kommagetallen en negatieve getallen Hoofdstuk 5 Schaal en procenten (met rekenmachine) Hoofdstuk 6 Meer maten en figuren Hoofdstuk 7 Informatie en patronen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	18-01 t/m 25-01	60	ja	1	proefwerk	digitaal
3	RE310	3F deel 3: Hoofdstuk 8 Wortels, machten en volgorde Hoofdstuk 9 Kortingen, heffingen en percentages Hoofdstuk 10 Omtrek en oppervlakte Hoofdstuk 11 Tabel, grafiek en formule	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	29-03 t/m 07-04	60	ja	1	proefwerk	digitaal
4	RE410	3F deel 4: Hoofdstuk 12 Vergelijken Hoofdstuk 13 Inhoud en 2D/3D Hoofdstuk 14 Lineaire formules en vuistregels	Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	18-06 t/m 25-06	60	nee	1	proefwerk	digitaal

PTO

Vak	Biologie
Niveau	HAVO
Leerjaar	3
Methode	Nectar

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	bi110	Hoofdstuk 10: voortplanting	28, 29	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	bi210	Hoofdstuk 11: erfelijkheid	28, 29	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	bi310	Hoofdstuk 7: ademen en eten	28, 29, 31, 34	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	bi410	Hoofdstuk 12: Evolutie Hoofdstuk 11 Erfelijkheid en uitgedeelde aanvulling op Hoofdstuk 11	28, 29, 34	18-06 t/m 25-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Natuurkunde
Niveau	HAVO
Leerjaar	3
Methode	NOVA MAX

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	na110	Hoofdstuk 2: Krachten	4.1 en 4.3	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	na210	Hoofdstuk 1: Elektriciteit Hoofdstuk 3: Energie	2,1 en 2.3	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	na310	Hoofdstuk 4: Kracht en beweging	4.2	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	na410	Hoofdstuk 5: Schakeligen Hoofdstuk 6: Straling	1.1, 1.2, 2.3 en 3.1	18-06 t/m 25-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Scheikunde
Niveau	HAVO
Leerjaar	3
Methode	Chemie 7e editie

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	sk110	Hoofdstuk 1: Mengsels scheiden. Hoofdstuk 2: Chemische reacties.	28, 29, 31, 32	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	sk210	Hoofdstuk 3: Moleculen en atomen. Hoofdstuk 4: Brandstoffen.	28, 29, 31, 32	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	sk310	Hoofdstuk 5: Zeep en cosmetica. Hoofdstuk 6: Voedselonderzoek	28, 29, 31, 32, 33	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	sk410	Hoofdstuk 7: Duurzame chemie.	28, 29, 31, 32	18-06 t/m 25-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Aardrijkskunde
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	De Geo 9e editie

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toetsvorm
1	ak110	Hoofdstuk 1: Nigeria Hoofdstuk 2: Nederland verandert	38, 42, 46	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	schriftelijk
2	ak210	Hoofdstuk 3: Chili Hoofdstuk 4: Europa in beweging	29, 30, 31, 32, 38, 42, 46	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	schriftelijk
3	ak310	Hoofdstuk 6: Natuurkrachten in NL	29, 30, 32,42	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	schriftelijk
3	ak311	Praktische opdracht	39, 40, 41	21-01 t/m 28-01	NVT	nee	1	praktijk
4	ak410	Hoofdstuk 5: Amerika Hoofdstuk 8: Ruimteschip aarde	29, 30, 32, 38, 42, 46	23-06 t/m 30-06	150	nee	1	schriftelijk

PTO

Vak	Economie
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Pincode 6de editie

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	ec110	Hoofdstuk 1 Geld moet rollen Hoofdstuk 2.1 en 2.3: Omgaan met geld	Domein B en C	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	ec210	Hoofdstuk 3: Hoe werken markten?	Domein C	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	ec310	Hoofdstuk 4.1 t/m 4.3: Hoe ondernemend ben jij?	Domein G	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	ec311	Praktische opdracht 'Day for Change'.		29-03 t/m 07-04		nee	1		praktische opdracht
4	ec410	Hoofdstuk 6: Samenwerken en onderhandelen Hoofdstuk 8.3 en 8.4: Hoe groot is onze welvaart?	Domein F en I	18-06 t/m 25-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Geschiedenis
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Feniks

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	gs110	H1. Nederland 1813-1900 + H2. Op weg naar democratie	35, 36, 37, 38, 39, 40, 21	02-11 t/m 09-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	gs210	H3. De Eerste Wereldoorlog + par. 4.1 en 4.2	36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47	18-01 t/m 25-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	gs310	Par. 5.1 en 5.2 + H6. Nationaalsocialisme en Tweede Wereldoorlog	36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47	29-03 t/m 07-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	gs311	Praktische Opdracht	36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47	29-03 t/m 07-04	nvt	nee	1	proefwerk	praktische opdracht
4	gs410	H7. De wereld onder hoogspanning	36, 37, 38, 39, 40, 41	18-06 t/m 25-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Persoonlijke en maatschappelijke vorming
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	MIJ jr. en eigen materiaal

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	pmv110	Thema 1		02-11 t/m 09-11	nvt	nee	1	proefwerk	dossier
2	pmv210	Thema 1		18-01 t/m 25-01	nvt	nee	1	proefwerk	dossier
3	pmv310	Thema 2		29-03 t/m 07-04	nvt	nee	1	proefwerk	dossier
4	pmv410	Thema 3		18-06 t/m 25-06	nvt	nee	1	proefwerk	dossier

PTO

Vak	KE
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Eigen materiaal

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	ke110	Beeldende kunst- of theaterproject van 7 weken, 2 uur per week	48, 49, 50, 52, 53	02-11 t/m 09-11	nvt	ja	1	proefwerk	praktijk
2	ke210	Beeldende kunst- of theaterproject van 7 weken, 2 uur per week	48, 49, 50, 52, 53	18-01 t/m 25-01	nvt	ja	1	proefwerk	praktijk

PTO

Vak	LO1
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	lo110	PO Spel Slag- en loopspel Cricket	53 t/m 58	07-09 t/m 30-10	90	ja	1	proefwerk	praktijk
1	lo111	PO Atletiek Biathlon	53 t/m 58	07-09 t/m 30-10	90	ja	1	proefwerk	praktijk
2	lo210	PO Spel Tik- en afgooispelen	53 t/m 58	09-11 t/m 15-01	90	ja	1	proefwerk	praktijk
2	lo211	PO Spel Terugslagspelen Volleybal	53 t/m 58	09-11 t/m 15-01	90	ja	1	proefwerk	praktijk
3	lo310	PO Spel Doelspelen Handbal	53 t/m 58	25-01 t/m 26-03	90	ja	1	proefwerk	praktijk
3	lo311	PO Atletiek Hoogspringen	53 t/m 58	25-01 t/m 26-03	90	nee	1	proefwerk	praktijk
4	lo410	PO Bootcamp Crossfit	53 t/m 58	12-04 t/m 18-06	90	nee	1	proefwerk	praktijk
4	lo411	PO Spel Doelspelen Basketbal 3x3	53 t/m 58	12-04 t/m 18-06	90	nee	1	proefwerk	praktijk

PTO

Vak	Wetenschappelijke vaardigheden
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Bomberbot

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1		Basis ICT vaardigheden en Mediawijsheid	intro in media	02-11 t/m 09-11	90	ja	1	proefwerk	digitaal
2		Basis ICT vaardigheden en informatievaardigheden	E-mail en bestanden beheren	18-01 t/m 25-01	90	ja	1	proefwerk	digitaal