

PTO - Havo 3

2021 - 2022

Nederlands

Engels

Moderne Vreemde Taal*

*** Frans**

*** Duits**

*** Spaans**

Wiskunde

Rekenen

Biologie

Natuurkunde

Scheikunde

Aardrijkskunde

Economie

Geschiedenis

Kunsteducatie

Lichamelijke Opvoeding

Loopbaan oriëntatie

Burgerschap

PTO

Vak	Nederlands
Niveau	havo
Leerjaar	3
Methode	Kern, Numo

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	ne110	Kern les 1 t/m 11 (schrijf- en spreekvaardigheid, taalverzorging, grammatica, fictie) Een literair (jeugd)werk lezen	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10	01-11 t/m 12-11	150	ja	1	proefwerk	digitaal
1	ne111	Leesvaardigheid (Kern, Nieuwsbegrip, actueel materiaal)	3, 4	01-11 t/m 12-11	60	nee	1	proefwerk	digitaal
2	ne210	Kern les 12 t/m 23 (schrijf- en spreekvaardigheid, taalverzorging, grammatica, fictie) Een literair jeugdwerk lezen	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	digitaal
2	ne211	Leesvaardigheid (Diataal)	3, 4	17-01 t/m 24-01	90	nee		proefwerk	digitaal
3	ne310	Kern les 24 t/m 34 (schrijf- en spreekvaardigheid, taalverzorging, grammatica, fictie) Een literair (jeugd)werk lezen	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10	28-03 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	digitaal
3	ne311	Leesvaardigheid (Kern, Nieuwsbegrip, actueel materiaal)	3, 4	28-3 t/m 04-04	90	nee	1	proefwerk	digitaal
4	ne410	Kern les 35 t/m 45 (schrijf- en spreekvaardigheid, taalverzorging, grammatica, fictie) Een literair (jeugd)werk lezen	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	digitaal
4	ne411	Leesvaardigheid (VAS Cito)	3, 4	17-06 t/m 24-06	60	nee		proefwerk	digitaal

PTO

Vak	Engels
Niveau	HAVO
Leerjaar	3
Methode	Stepping Stones

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	en110	hoofdstuk 1 en 2	MVT/K/3 ,4 7	01-11 t/m 08-11	150	ja	1	proefwerk	digitaal
2	en210	hoofdstuk 3 en 4	MVT/K/3 ,4 7	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	digitaal
3	en310	hoofdstuk 5 en 6	MVT/K/3 ,4 7	28-03 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	digitaal
4	en410	leesvaardigheid en luistervaardigheid	MVT/K/3 ,4 7	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	digitaal
4	en411	PO; boekopdracht	MVT/K/3 ,4 7	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	praktische opdracht

PTO

Vak	Frans
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Grandes Lignes

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	fa110	Hoofdstuk 1 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica, schrijfvaardigheid	12, 13, 14, 17, 18	01-11 t/m 08-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	fa210	Hoofdstuk 2 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica, schrijfvaardigheid	12, 13, 14, 17, 18	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	fa310	Hoofdstuk 3 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica, schrijfvaardigheid	12, 13, 14, 17, 18	28-03 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	fa410	Hoofdstuk 5 : leesvaardigheid, woordenschat, grammatica, schrijfvaardigheid	12, 13, 14, 17, 18	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Duits
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Neue Kontakte Havo 3 (7e ed.)

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	du110	Neue Kontakte online: Brückenschlag Neue Kontakte HAVO 3: hoofdstuk 1	12, 13, 14, 17, 18	01-11 t/m 08-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	du210	Neue Kontakte HAVO 3: hoofdstuk 2 & 3	12, 13, 14, 17, 18	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	du310	Neue Kontakte HAVO 3: hoofdstuk 4	12, 13, 14, 17, 18	28-03 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	du410	Neue Kontakte HAVO 3: hoofdstuk 5 & 6 (alleen grammatica)	12, 13, 14, 17, 18	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Spaans
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Paso Adelante

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	sp110	PA3: H1 Presente perfecto, imperativo, gustar, parecer, interesar	12, 13, 14, 17, 18	01-11 t/m 08-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	sp210	PA3: H2 Ser en estar (voca verband), indefinido / selectie onregelmatige werkwoorden, voorzetsel en/a	12, 13, 14, 17, 18	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	sp310	PA3: H3 Imperfecto regelmatig en onregelmatig, trappen van vergelijking, bijwoord, zinsopbouw	12, 13, 14, 17, 18	28-03 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	sp410	PA3: H4 Complemento directo en indirecto. Indefinido onregelmatig	12, 13, 14, 17, 18	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

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

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	WI110	Hoofdstuk 1 Lineaire problemen Hoofdstuk 2 Gelijkvormigheid en hellingen (t/m §2.5) Hoofdstuk 3 Kwadratische problemen (§3.1 en 3.2)	9, 10, 11, 12, 13, 15, 17	01-11 t/m 08-11	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	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	WI310	Hoofdstuk 2 Gelijkvormigheid en hellingen (§2.6) Hoofdstuk 6 Kwadratische vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 7 Goniometrie	9, 10, 11, 12, 17	28-03 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	WI410	Hoofdstuk 8 Allerlei verbanden Hoofdstuk 9 Spreiding, tellen en kans	5, 8, 9, 12, 14, 17, 18	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Rekenen
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	SmartRekenen

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	RE110	2F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	01-11 t/m 08-11	90	ja	1	proefwerk	digitaal
2	RE210	2F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	17-01 t/m 24-01	90	ja	1	proefwerk	digitaal
3	RE310	2F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	28-03 t/m 04-04	90	ja	1	proefwerk	digitaal
4	RE410	2F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	17-06 t/m 24-06	90	nee	1	proefwerk	digitaal

PTO

Vak	Biologie
Niveau	HAVO
Leerjaar	3
Methode	Nectar

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	bi110	Hoofdstuk 10: Voortplanting	28, 29	01-11 t/m 12-11	150	ja	1	proefwerk	digitaal
2	bi210	Hoofdstuk 11: Erfelijkheid	28, 29	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	digitaal
3	bi310	Hoofdstuk 7: Ademen & Eten	28, 29, 31, 34	28-04 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	digitaal
4	bi410	Hoofdstuk 12: Evolutie Erfelijkheidsboekje	28, 29, 34	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	digitaal

PTO

Vak	Natuurkunde
Niveau	HAVO
Leerjaar	3
Methode	NOVA-MAX

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	na110	Hoofdstuk 2 : Krachten	4.1 4.3	01-11 t/m 12-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	na210	Hoofdstuk 1 : Elektriciteit (paragraaf 1.4 facultatief) Hoofdstuk 3 : Energie (paragraaf 3.1 facultatief)	2.1 2.3	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	na310	Hoofdstuk 4 : Kracht en beweging	4.2	28-04 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	na410	Hoofdstuk 5 : Schakelingen (paragraaf 5.4 facultatief) Hoofdstuk 6 : Straling (paragraaf 6.3 en 6.4 facultatief)	2.3 3.1	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Scheikunde
Niveau	HAVO
Leerjaar	3
Methode	Chemie 7e editie

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	sk110	Hoofdstuk1: mengsels scheiden	kerndoelen 28, 29, 31, 32, 33	01-11 t/m 12-11	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
2	sk210	Hoofdstuk 2: chemische reacties	kerndoelen 28, 29, 31, 32	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
3	sk310	Hoofdstuk 3: moleculen en atomen	kerndoelen 28, 29, 31, 32	28-04 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	schriftelijk
4	sk410	Hoofdstuk 4: brandstoffen	kerndoelen 28, 29, 31, 33	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	schriftelijk

PTO

Vak	Aardrijkskunde
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	De Geo

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	ak110	Hoofdstuk 1 De Verenigde Staten in beeld Hoofdstuk 2 Nederland in 2050	38, 43, 44, 45, 46, 47	01-11 t/m 08-11	150	ja	1	proefwerk	digitaal
2	ak210	Hoofdstuk 3 Chili: het land waar de aarde ophoudt Hoofdstuk 4 Het Verenigd Koninkrijk verandert	36, 38, 41, 42, 43, 44, 46, 47,	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	digitaal
3	ak 310	Hoofdstuk 5: Verschillen in India Hoofdstuk 6: Landschap in eigen omgeving	36, 38, 41, 42, 43, 44, 46, 47,	28-03 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	digitaal
4	ak410	Hoofdstuk 7: Rusland en zijn bureu Hoofdstuk 8: Een kwetsbare planeet	36, 38, 41, 42, 43, 44, 46, 47	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	digitaal
4	ak411	Praktische opdracht	39,40,41	17-06 t/m 24-06	n.v.t.	nee	1	proefwerk	praktische opdracht

PTO

Vak	Economie
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Pincode onderbouw havo 6e editie

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	ec110	Hoofdstuk 2: Omgaan met geld Hoofdstuk 7: Nu of later?	42, 43, 46, 47	01-11 t/m 12-11	150	ja	1	proefwerk	digitaal
2	ec210	Hoofdstuk 3: Hoe werken markten? Hoofdstuk 4: Bedrijfseconomie Hoe ondernemend ben je?	42, 44, 45, 46, 47	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	digitaal
3	ec310	Hoofdstuk 5: Bedrijfseconomie Investeren moet!	42, 45, 46	28-03 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	digitaal
3	ec311	Praktische opdracht "Day for change"	42, 43, 46	28-03 t/m 04-04	150	nee	1	proefwerk	praktische opdracht
4	ec410	Hoofdstuk 6 Samenwerken en Onderhandelen Hoofdstuk 8 Hoe groot is onze welvaart?	45, 46	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	digitaal

PTO

Vak	Geschiedenis
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Feniks

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	gs110	H3 + H4 De Eerste Wereldoorlog & De Russische Revolutie	35, 36, 37, 38, 39, 40, 21	01-11 t/m 08-11	150	ja	1	proefwerk	digitaal
2	gs210	H6. Nationaalsocialisme & Tweede Wereldoorlog	36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47	17-01 t/m 24-01	150	ja	1	proefwerk	digitaal
3	gs310	H7. De wereld onder hoogspanning	36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47	28-03 t/m 04-04	150	ja	1	proefwerk	digitaal
4	gs410	H8. De lange weg naar gelijkheid	36, 37, 38, 39, 40, 41	17-06 t/m 24-06	150	nee	1	proefwerk	digitaal
4	gs411	Praktische Opdracht	36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47	17-06 t/m 24-06	nvt	nee	1	proefwerk	praktische opdracht

PTO

Vak	KE
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Eigen materiaal

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	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	01-11 t/m 08-11	nvt	ja	1	proefwerk	praktijk
2	ke210	Beeldende kunst- of theaterproject van 7 weken, 2 uur per week	48, 49, 50, 52, 53	17-01 t/m 24-01	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	lo1110	PO Spel Slag- en loopspel Cricket PO Atletiek Biathlon	53 t/m 58	30-08 t/m 29-10	90	ja	1	proefwerk	praktijk
2	lo1210	PO Spel Tik- en afgoospelen PO Spel Terugslagspelen Volleybal	53 t/m 58	15-11 t/m 14-01	90	ja	1	proefwerk	praktijk
3	lo1310	PO Spel Doelspelen Handbal PO Atletiek Hoogspringen	53 t/m 58	24-01 t/m 25-03	90	ja	1	proefwerk	praktijk
4	lo1410	PO Bootcamp Crossfit PO Spel Doelspelen Basketbal 3x3	53 t/m 58	04-04 t/m 17-06	90	ja	1	proefwerk	praktijk

PTO

Vak	LOB
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Eigen materiaal

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	LOB110	Thema: Profielkeuze en wat kan en wat wil ik, per periode 4 opdrachten, 1 uur per week		voor 16-10	n.v.t.	nee	1	proefwerk	dossier
2	LOB210	Thema: Profielkeuze, interestetest en een bezoek aan de profielvakken, per periode 4 opdrachten, 1 uur per week		voor 08-01	n.v.t.	nee	1	proefwerk	dossier
3	LOB310	Thema: Profielkeuze maken, per periode 4 opdrachten, 1 uur per week		voor 19-03	n.v.t.	nee	1	proefwerk	dossier
4	LOB410	Thema: Mijn kwaliteiten en mogelijkheden, per periode 4 opdrachten, 1 uur per week		voor 11-06	n.v.t.	nee	1	proefwerk	dossier

PTO

Vak	Burgerschap
Niveau	Havo
Leerjaar	3
Methode	Eigen materiaal

Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	Kerdoelen	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging	Toets	Toetsvorm
1	bur110	Identiteit; Diversiteit	BU04.1; BU05.1	voor 16-10	n.v.t.	ja	1	proefwerk	dossier
2	bur210	Digitaal samenleven	BU07.1	voor 08-01	n.v.t.	ja	1	proefwerk	dossier
3	bur310	Vrijheid en Gelijkheid; Solidariteit	BU01.1; BU 06.1	voor 19-03	n.v.t.	ja	1	proefwerk	dossier
4	bur410	Gezondheid	MN02.1	voor 11-06	n.v.t.	nee	1	proefwerk	dossier