

# PTA - Havo 5

2021 - 2022

Nederlandse taal en literatuur

Engelse taal en literatuur

Moderne Vreemde Taal\*

\* Frans

\* Duits

\* Spaans

\* Arabisch

\* Turks

\* Chinees

\* Italiaans

\* Russisch

Wiskunde A

Wiskunde B

Wiskunde D

Rekenen

Biologie

Natuur leven en technologie

Natuurkunde

Scheikunde

Aardrijkskunde

Economie

Bedrijfseconomie

Geschiedenis

Maatschappij Wetenschappen

Filosofie

Kunst algemeen

Kunst Drama

Kunst Beeldend

Culturele Kunstzinnige Vorming

Lichamelijke Opvoeding

Bewegen, Sport en Maatschappij

Studievaardigheden

Informatica

# Studiewijzer

<b>Vak</b>	Nederlands
<b>Niveau</b>	havo
<b>Leerjaar</b>	5
<b>Methode</b>	Kern

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	netl110	module Communicatie: inhoud en opbouw	A1, C		180	ja		4	proefwerk	schriftelijk
PTO1	1	netl111	module Literatuur, les 1 t/m 3 dossieropdracht aan de hand van een literair (onvertaald) werk	E1, C			nee		1	proefwerk	dossier
PTO2	2	netl210	module Taal en Communicatie: formulering en stijl	A1,C		180	ja		4	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	netl211	module Literatuur, les 4 t/m 6 (poëzie) dossieropdracht aan de hand van een literair (onvertaald) werk	E1, E2, C			nee		1	proefwerk	dossier
PTO3	3	netl310	module Communicatie: argumentatie	A1, A2, D		180	ja		4	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	netl311	module Literatuur, les 7 t/m 10 (poëzie) dossieropdracht aan de hand van een literair (onvertaald) werk	E1, E2, C			nee		1	proefwerk	dossier
PTA1	4	netl410	trouble speech en debat	B, D, F		30	nee	4	4	schoolexamen	mondeling
PTA1	4	netl411	module Communicatie: herhaling	A1, A2, C, D, F		180	nee	4	4	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	netl510	module Communicatie: tekstvormen (schrijfvaardigheid), het gedocumenteerde betoog	C, D	01-11 t/m 08-11	90	ja	4		schoolexamen	digitaal
PTA2	5	netl511	examenvaardigheden	A1, A2, A3, D	01-11 t/m 08-11	90	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	netl610	module Literatuur: les 11 t/m 16 (proza) en acht Nederlandse literaire (onvertaalde) werken	B, E1, E2	17-01 t/m 24-01	30	ja	4		schoolexamen	mondeling
PTA3	6	netl611	examenvaardigheden	A1, A2, A3, D	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	netl710	examenvaardigheden	A1, A2, A3, D	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

# Studiewijzer

Vak	Engels
Niveau	5
Leerjaar	Havo
Methode	Stepping Stones

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	en110	luistervaardigheid	B		60	ja		1	proefwerk	kijk-en luistertoets
PTO1	1	en 111	woordenschat en examenvaardigheden	ABCD		60	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	en 210	literatuur	E1		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	en 211	woordenschat en examenvaardigheden	ABCD		60	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	en 212	PO; literatuur	ACDE1		nvt	nee	2	1	schoolexamen	praktische opdracht
PTO3	3	en310	News Project	ABCDE1		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	en312	woordenschat en examenvaardigheden	ABCD		60	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	en411	schrijfvaardigheid	D		120	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	en411	woordenschat en examenvaardigheden	ABCD		60	nee	2	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	en510	Schrijfvaardigheid : formeel	D	01-11 t/m 08-11	120	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA2	5	en511	woordenschat en examenvaardigheden	ABCD	01-11 t/m 08-11	60	ja	2		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	en610	kijk- en luistervaardigheid ( CITO)	B	17-01 t/m 24-01	60	ja	4		schoolexamen	kijk-en luistertoets
PTA3	6	en611	spreekvaardigheid	C	17-01 t/m 24-01	20	ja	4		schoolexamen	mondeling
PTA4	7	en 710	leesvaardigheid; tekstverklaring ( eindexamen havo)	A	28-03 t/m 04-04	120	nee	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	en711	woordenschat en examenvaardigheden	ABCD	28-03 t/m 04-04	60	nee	2		schoolexamen	schriftelijk

# Studiewijzer

Vak	Frans
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Grandes Lignes & Examenbundel

PTO/PTA	Periode	Toetsnummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	fa110	Grammatica	D		120	ja	0	1	proefwerk	schriftelijk
PTO1	1	fa111	Examenvaardigheden	A, D		60	ja	0	1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	fa210	Grammatica & schrijfvaardigheid	D		120	ja	0	1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	fa211	Examenvaardigheden	A, D		60	ja	0	1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	fa310	Schrijfvaardigheid	D		120	ja	0	1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	fa311	Examenvaardigheden	A, D		60	ja	0	1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	fa410	Literatuur & schrijfvaardigheid	D, E		120	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	fa411	Examenvaardigheden	D		60	nee	2	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	fa510	Spreekvaardigheid	C1, C2, F	01-11 t/m 08-11	30	ja	4		schoolexamen	mondeling
PTA2	5	fa511	Examenvaardigheden	A, D	01-11 t/m 08-11	60	ja	2		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	fa610	Kijk- en luistervaardigheid	B	17-01 t/m 24-01	60	ja	4		schoolexamen	kijk- en luistertoets
PTA3	6	fa611	Examenvaardigheden	A, D	17-01 t/m 24-01	60	ja	2		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	fa710	Leesvaardigheid	A, D	28-03 t/m 04-04	150	nee	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	fa711	Examenvaardigheden	A, D	28-03 t/m 04-04	30	nee	2		schoolexamen	schriftelijk

## Studiewijzer

Vak	Duits
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Neue Kontakte HAVO 5 (7e ed.) & Examenidoom

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	du110	Schrijfvaardigheid & grammatica	D		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO1	1	du111	Examenvaardigheden	A, D		60	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	du210	Schrijfvaardigheid & grammatica	D		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	du211	Examenvaardigheden	A, D		60	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	du310	Schrijfvaardigheid & grammatica	D		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	du311	Examenvaardigheden	A, D		60	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	du410	Schrijfvaardigheid & grammatica	D		120	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	du411	Examenvaardigheden	A, D		60	nee	2	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
niet van toepassing											

# Studiewijzer

Vak	Spaans
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Paso Adelante

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	sp110	Schrijfvaardigheid & grammatica	D		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO1	1	sp111	Examenvaardigheden	A, D		60	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	sp210	Schrijfvaardigheid & grammatica	D		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	sp211	Examenvaardigheden	A, D		60	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	sp310	Schrijfvaardigheid & grammatica	D		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	sp311	Examenvaardigheden	A, D		60	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	sp410	Schrijfvaardigheid	D		120	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	sp411	Examenvaardigheden	A, D		60	nee	2	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	sp510	Spreekvaardigheid	C1, C2, F	01-11 t/m 08-11	30	ja	4		schoolexamen	mondeling
PTA2	5	sp511	Examenvaardigheden	A, D	01-11 t/m 08-11	60	ja	2		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	sp610	Kijk- en luistervaardigheid	B	17-01 t/m 24-01	60	ja	4		schoolexamen	kijk- en luistertoets
PTA3	6	sp611	Literatuur	E	17-01 t/m 24-01	60	ja	2		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	sp710	Leesvaardigheid	A	28-03 t/m 04-04	150	nee	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	sp711	Examenvaardigheden	D	28-03 t/m 04-04	30	nee	2		schoolexamen	schriftelijk

## Studiewijzer

Vak	Turks
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	wordt door de docent geleverd

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
niet van toepassing											
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	tu510	Schrijfvaardigheid	D, F	01-11 t/m 08-11	120	nee	1		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	tu610	Kijk- en luistertoets	B	17-01 t/m 24-01	60	nee	1		schoolexamen	kijk- en luistertoets
PTA3	6	tu611	Leesvaardigheid	A	17-01 t/m 24-01	120	nee	1		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	tu710	Gespreksvaardigheid	C, F	28-03 t/m 04-04	20	nee	1		schoolexamen	mondeling
PTA4	7	tu711	Literatuur	E	28-03 t/m 04-04	20	nee	1		schoolexamen	mondeling

## Studiewijzer

Vak	Arabisch
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	wordt door de docent geleverd

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
Niet van toepassing											
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	ar510	Schrijfvaardigheid	D, F	01-11 t/m 08-11	120	nee	1		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	ar610	Kijk- en luistertoets	B	17-01 t/m 24-01	60	nee	1		schoolexamen	kijk- en luistertoets
PTA3	6	ar611	Leesvaardigheid	A	17-01 t/m 24-01	120	nee	1		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	ar710	Gespreksvaardigheid	C, F	28-03 t/m 04-04	20	nee	1		schoolexamen	mondeling
PTA4	7	ar711	Literatuur	E	28-03 t/m 04-04	20	nee	1		schoolexamen	mondeling



## Studiewijzer

Vak	Chinees
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	wordt door de docent geleverd

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
Niet van toepassing											
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	ch510	Schrijfvaardigheid	D, F	01-11 t/m 08-11	120	nee	1		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	ch610	Kijk- en luistertoets	B	17-01 t/m 24-01	60	nee	1		schoolexamen	kijk- en luistertoets
PTA3	6	ch611	Leesvaardigheid	A	17-01 t/m 24-01	120	nee	1		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	ch710	Gespreksvaardigheid	C, F	28-03 t/m 04-04	20	nee	1		schoolexamen	mondeling
PTA4	7	ch711	Literatuur	E	28-03 t/m 04-04	20	nee	1		schoolexamen	mondeling

## Studiewijzer

Vak	Italiaans
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	wordt door de docent geleverd

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
niet van toepassing											
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	it510	Schrijfvaardigheid	D, F	01-11 t/m 08-11	120	nee	1		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	it610	Kijk- en luistertoets	B	17-01 t/m 24-01	60	nee	1		schoolexamen	kijk- en luistertoets
PTA3	6	it611	Leesvaardigheid	A	17-01 t/m 24-01	120	nee	1		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	it710	Gespreksvaardigheid	C, F	28-03 t/m 04-04	20	nee	1		schoolexamen	mondeling
PTA4	7	it711	Literatuur	E	28-03 t/m 04-04	20	nee	1		schoolexamen	mondeling

## Studiewijzer

Vak	Russisch
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	wordt door de docent geleverd

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
niet van toepassing											
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	ru510	Schrijfvaardigheid	D, F	01-11 t/m 08-11	120	nee	1		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	ru610	Kijk- en luistertoets	B	17-01 t/m 24-01	60	nee	1		schoolexamen	kijk- en luistertoets
PTA3	6	ru611	Leesvaardigheid	A	17-01 t/m 24-01	120	nee	1		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	ru710	Gespreksvaardigheid	C, F	28-03 t/m 04-04	20	nee	1		schoolexamen	mondeling
PTA4	7	ru711	Literatuur	E	28-03 t/m 04-04	20	nee	1		schoolexamen	mondeling

## Studiewijzer

Vak	Rekenen
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	SmartRekenen

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	RE110	3F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden		120	ja		1	proefwerk	digitaal
PTO2	2	RE110	3F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden		120	ja		1	proefwerk	digitaal
PTO3	3	RE110	3F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden		120	ja		1	proefwerk	digitaal
PTA1	4	RE110	3F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden		120	nee	1		schoolexamen	digitaal
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	RE510	3F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	01-11 t/m 08-11	120	ja	1		schoolexamen	digitaal
PTA3	6	RE610	3F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	17-01 t/m 24-01	120	ja	1		schoolexamen	digitaal
PTA4	7	RE710	3F Alle domeinen	Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde, Verbanden	28-03 t/m 04-04	120	nee	1		schoolexamen	digitaal

# Studiewijzer

Vak	wiskunde A
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Getal & Ruimte 12e editie

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	wis-A 110	Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2 De statistische cyclus	B1,B2, C1, C4 en E		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	wis-A 210	Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden Hoofdstuk 4 Handig tellen	C4		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	wis-A 310	Hoofdstuk 5 Veranderingen Hoofdstuk 6 Rekenregels en formules	D, B2, C2, C3		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	wis-A 410	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 6 Hoofdstuk 7 Statistiek en beslissingen	E3, E4, B1, B2, C1, C2, C3, C4, D		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	wis-A 411	Praktische opdracht wiskunde	A, E				2		schoolexamen	praktische opdracht
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	wis-A 510	Hoofdstuk 8 Statistiek met de computer Hoofdstuk 9 Exponentiele verbanden	A, E1, E2, E3, E4, E5, C2, C5	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	wis-A 610	Hoofdstuk 10 Statistiek gebruiken Hoofdstuk 11 Formules en variabelen	A, B1, B2, C1 t/m C4, E2, E3, E4	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	wis-A 710	Alle SE en CE stof	A, B, C, D, E	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

## Studiewijzer

Vak	wiskunde B
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Getal & Ruimte 12e editie

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	wis-B 110	Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2	B1,B2, C1, C4 en E		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	wis-B 210	Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4	C4		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	wis-B 310	Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 6	D, B2, C2, C3		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	wis-B 410	Hoofdstuk Hoofdstuk	E3, E4, B1, B2, C1, C2, C3, C4, D		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	wis-B 411	Praktische opdracht wiskunde	A, E				2		schoolexamen	praktische opdracht
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	wis-B 510	Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 9	A, E1, E2, E3, E4, E5, C2, C5	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	wis-B 610	Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 11	A, B1, B2, C1 t/m C4, E2, E3, E4	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	wis-B 710	Alle SE en CE stof	A, B, C, D, E	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

## Studiewijzer

Vak	Wiskunde D
Niveau	HAVO
Leerjaar	5
Methode	Getal en Ruimte 11e editie

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	wis-D110	Hoofdstuk 1 Combinatoriek Hoofdstuk 2 Oppervlakte en inhoud	A, B2, B6, C1	02-11 t/m 09-11	120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	wis-D210	Hoofdstuk 3 Kansrekening Hoofdstuk 4 Aanzichten en doorsneden	A, B3, B6, C2, C3	18-01 t/m 25-01	120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	wis-D310	Hoofdstuk 5 Kansverdelingen Hoofdstuk 6 Vectormeetkunde	A, B4, B6, C4	29-03 t/m 07-04	120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	wis-D410	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 6 Hoofdstuk 7 De normale verdeling Hoofdstuk 8 Groeiprocessen	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, C4	18-06 t/m 25-06	120	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	wis-D411	Praktische opdracht wiskunde	A, E	18-06 t/m 25-06		nee	2	1	schoolexamen	praktische opdracht
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	wis-D510	Hfd 9: Afgeleide en tweede afgeleide Hfd 10: Toetsen van hypothesen	A, D, E, B5, B6	01-11 t/m 08-11	120	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	wis-D610	Hfd 11: Periodieke functies Hfd 12: Functies met e-machten en natuurlijke logaritmen	A, D, E	17-01 t/m 24-01	120	ja	4		schoolexamen	schriftelijk

# Studiewijzer

Vak	Biologie
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Biologie voor Jou

PTO/PTA	Periode	Toetsnummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	bi110	Thema 1: Inleiding in de biologie Thema 2: Voortplanting	A4, A5, A8, A11, A14, A16, B2, B3, B4, C1, C2, D3,		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	bi210	Thema 3: Genetica Thema 4: Evolutie	B1, B2, B3, C1, C2, D1, E4, F1, F2		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	bi310	Thema 5: Regeling Thema 6: Waarneming en gedrag	A5, B2, B4, B6, B7, D2		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	bi410	Thema 7: Ecologie en milieu + alle SE stof leerjaar 4	B1, B3, B6, B8, C2, C3, D1, D2, D3, D4, E1, E2,		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	bi411	Praktische opdracht	A, F2, F3, F4			nee	1	1	schoolexamen	praktische opdracht
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	bi510	Thema 1: Stofwisseling Thema 3: Vertering Thema 4: Transport	B1, B2, B3, B5, B8, C1, C2, C3, D1, D4, D5, E1, F1, F3	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	bi610	Thema 2: DNA Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding Thema 6: Afweer	B3, B4, B5, B6	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	bi711	Praktische opdracht	A, B1, B2, C2, D1, E1	28-03 t/m 04-04	180	nee	2		schoolexamen	praktische opdracht
PTA4	7	bi710	Gehele examenstof: Alle SE en CE stof leerjaar 4 en 5	A, B, C, D, E, F	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk



## Studiewijzer

Vak	Natuurkunde
Niveau	HAVO
Leerjaar	5
Methode	Pulsar

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	na110	Hoofdstuk 1: Bewegen in grafieken Hoofdstuk 2: Bewegen en rekenen	A, C1, H, I1		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	na210	Hoofdstuk 3: Elektriciteit 1 Hoofdstuk 4: Meten en regelen	A, G1, G2, H, I1, I2, I3		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	na310	Hoofdstuk 5: Trillen en golven, Hoofdstuk 6.5: Licht Hoofdstuk 7: Kracht en beweging	A, B1, B3, C1, D1, H, I1		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	3	na311	Praktische opdracht: Natuurkundepracticum	A, B1, B3, C1, D1, G1, G2, H, I			nee	1	1	schoolexamen	praktische opdracht
PTA1	4	na410	Hoofdstuk 8: Energie omzetten, Hoofdstuk 9: Elektriciteit 2 Hoofdstuk 10: Straling, Herhalen hele boek	A, B1, B2, C1, C2, G1, H, I1		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	na510	Hoofdstuk 11: Krachten Hoofdstuk 12: Eigenschappen van stoffen en materialen Hoofdstuk 13: Functionele materialen	A, C1, C2, D1, D2, G1, H	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	na610	Hoofdstuk 10: Straling Hoofdstuk 14: Communicatie en medische beeldvorming Hoofdstuk 15: Zonnestelsel en heelal	A, B1, B2, E1, H	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	na711	Praktische opdracht: natuurkundepracticum	A, B1, C1, C2, D1, G1, H, I	28-03 t/m 04-04		nee	2		schoolexamen	praktische opdracht
PTA4	7	na710	Herhaling alle CE stof	A, B, C, D1, E1, G1, H, I	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

# Studiewijzer

Vak	Scheikunde
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Chemie 7e editie

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	schk110	Hoofdstuk 0: Basis scheikunde. Hoofdstuk 1: Atoombouw en binding Hoofdstuk 2: Koolstofchemie § 2.1, 2.2 en 2.3 naamgeving	A10, A12, B1 t/m B4, C1, D1, D3, E1, F3		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	schk210	Hoofdstuk 2: Koolstofchemie. Hoofdstuk 3: Zouten Hoofdstuk 4: chemisch rekenen	A10, A12, B1 t/m B4, C1, C2, C7, C8, D1, F3, G2		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	schk310	Hoofdstuk 5: Mengen en oplossen Hoofdstuk 6: Zuren en basen.	A8, A10, A12, A14, B1, t/m B5, C1, C2, C4, C7, E1		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	schk410	Hoofdstuk 0 t/m 6	Periode 1 + 2 + 3		180	nee	4	4	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	schk411	PO: Zouten, rekenen aan reacties	A,B,C,D		90		1	1	schoolexamen	praktijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	schk510	H8 Energie en reactiesnelheid H9 Procestechnologie H10 Biochemie	A8, A10 t/m A15, B1 t/m B5, C1 t/m C7, D2, E1, F1 t/m F5, G1 t/m G5	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	schk610	H7 Onderzoek H11 Metalen en redox H12 Kunststoffen H13 Groene chemie	A5, A6, A8, A10 t/m A15, B1 t/m B5, C1, C2, C4, C7, C8, D1, D2, D3, D4, E1 t/m E3, F1 t/m F5, G2 t/m G5	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	schk710	Gehele examenstof Hoofdstuk 1 t/m Hoofdstuk 13	A t/m G	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	schk711	PO: zuren en basen (titratie), zouten en redoxreacties	A t/m G	28-03 t/m 04-04	120	nee	2		schoolexamen	praktijk

# Studiewijzer

<b>Vak</b>	Aardrijkskunde
<b>Niveau</b>	Havo
<b>Leerjaar</b>	5
<b>Methode</b>	De Geo

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	AK110	(Over)leven in Europa	B & C	01-11 t/m 08-11	180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	AK210	Arm en Rijk	C	17-01 t/m 24-01	180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	AK310	Brazilië	D	28-03 t/m 04-04	180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	AK410	Herhaling en vooruitblik	B, C, D & E	17-06 t/m 24-06	180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	AK411	Praktische opdracht	A	17-06 t/m 24-06	n.v.t.	nee	1	1	schoolexamen	praktische opdracht
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	AK510	Wonen in Nederland	E	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	AK610	Brazilië Systeem aarde	C & D	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	AK710	Gehele examenstof	B, C, D & E	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

# Studiewijzer

Vak	Economie
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Pincode 6de editie

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	econ110	Schaarste en ruil	Domein A, B en C		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	econ210	Markt: vraag en aanbod	Domein A en D		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	econ310	Marktvormen en marktfalen	Domein A en D		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	econ410	Stof periode 1 t/m 3, Samenwerken en onderhandelen	Domein A, F en G		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	econ510	1. Risico en informatie 2. Ruilen over de tijd	A en G	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	econ610	1. Welvaart en groei 2. Goede tijden, slechte tijden	A, H en I	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	econ710	Alle CE stof	A, D t/m I	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

# Studiewijzer

<b>Vak</b>	Bedrijfseconomie
<b>Niveau</b>	Havo
<b>Leerjaar</b>	5
<b>Methode</b>	Bedrijfseconomie in Balans (BiB) 2, 8e druk

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	beco110	BiB Hoofdstuk 1, 3 en 5 tot en met 7	A, B		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	beco210	BiB Hoofdstuk 8 tot en met 13	B		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	beco310	BiB Hoofdstuk 14 tot en met 16 plus basis Excel	A, C		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	beco410	BiB Hoofdstuk 17 tot en met 20 en alle stof over periode 1 tot en met 3	A, B, C, D		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	beco510	BiB Hoofdstuk 21 tot en met 25	E, F	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	beco610	BiB Hoofdstuk 26 tot en met 30	F	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	beco710	Hoofdstuk 31 tot en met 35 + alle CE stof	A, B, C, D, E ,F	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

# Studiewijzer

Vak	Geschiedenis
Niveau	HAVO
Leerjaar	5
Methode	Feniks

PTO/PTA	Periode	Toetsnummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	ges110	Tijdvak 1 t/m 4	A1 t/m 7, B8 en C9		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	ges210	Tijdvak 5 en 6 + Thema: De "Gouden" Eeuw	A1 t/m 7, B8 en C9		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	ges310	Tijdvak 7 en 8 + Historische Context 1: Het Britse rijk 1620-1900	A1 t/m 7, B8 en C9		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	ges410	Tijdvakken 1 t/m 8 & Historische Context 1: Het Britse rijk & Thema: Geschiedenis van de democratische rechtsstaat	A1 t/m 7 B8, C9 en D10		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA1	4	ges411	Praktische opdracht: Koloniale relaties	A 1 t/m 7, B8 en C9			nee	1	1	schoolexamen	digitaal
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	ges510	Tijdvak 9 & Historische Context 2: Duitsland in Europa 1918-1991 & Historische Context 3: Nederland 1948-2008	A 1 t/m 7, B8 en C9	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	ges610	Tijdvak 10 & Historische Context Duitsland & Historische Context Nederland	A 1 t/m 7, B8 en C9	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	ges710	Historische vaardigheden: Betrouwbaarheid, Chronologie, Eenzijdigheid van Bronnen, Beeldanalyse, Continuïteit en Verandering, Oorzaak-Gevolgrelaties (Politiek-Economie-Cultuur/Maatschappij-Godsdienst), Sociale verhoudingen	A1 t/m 7	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

## Studiewijzer

Vak	Maatschappijwetenschappen
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Actua + eigen reader

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	maw110	Concepten; Vaardigheden & begrippen Vorming	A1 t/m A3 + B		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	maw210	Analyse van een sociale actualiteit; Vaardigheden & begrippen Verhouding	F1 & F2 + C		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	maw310	Analyse van een politieke actualiteit; Vaardigheden & begrippen Binding	G1 t/m G4 + D		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	3	maw320	Onderzoeksvaardigheden	A3		n.v.t.	nee	2	1	schoolexamen	praktische opdracht
PTA2	4	maw410	Gehele lesstof periode 1 t/m 3 + veranderingen binnen een specifieke context & politieke stromingen	E3 & E4		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA3	5	maw510	Vorming & Verhouding + Hoofd- en kernconcepten	B1 t/m B4 + C1 t/m C6	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	6	maw610	Binding & Verandering + Hoofd- en kernconcepten + Vaardigheden	D1 t/m D4; E1/2 & A1 t/m 3	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA5	7	maw710	Gehele examenstof	A t/m E	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

## Studiewijzer

Vak	Filosofie
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Denken over democratie + Durf te denken

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	fi110	Argumentatieve vaardigheden, onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen + ontstaansgeschiedenis	A1+A2		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	fi210	Wijsgerige antropologie	B		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	fi310	Ethiek	C		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	fi410	Sociale filosofie + vaardigheden + wijsgerige antropologie + Ethiek	A t/m D		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	fi510	Democratie: vrijheid, gelijkheid voor wie? - kwestie 1 & 2	D, syllabus par.5.1 t/m 5.3	01-11 t/m 08-11	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	fi610	Democratie: vrijheid, gelijkheid voor wie? - kwestie 1, 2 & 3 + vraagstuk A	D, syllabus par. 5.1 t/m 5.5	17-01 t/m 24-01	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	fi710	Gehele examenstof	A t/m D + syllabus 5	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk



## Studiewijzer

Vak	Kunst Algemeen
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Art History

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	kua110	Cultuur van het moderne: beeldend	A, B1 t/m 6, C		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	kua210	Cultuur van het moderne: alle disciplines	A, B1 t/m 6, C		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	kua310	Massacultuur	A, B1 t/m 6, C		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	4	kua410	Cultuur van het moderne en massacultuur	A, B1 t/m 6, C		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	kua510	Hofcultuur	A, B1 t/m 6, C	01-11 t/m 8-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	kua610	Cultuur van het moderne en massacultuur	A, B1 t/m 6, C	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	kua710	Herhalen examenstof	A, B1 t/m 6, C	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

## Studiewijzer

Vak	Kunst Drama
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Eigen materiaal

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	kudr110	Schrijven monoloog	A1 / A2 / B1 / B2 / B3		180	ja		1	proefwerk	praktijk
PTO2	2	kudr210	Vormgeven monoloog	A1 / A2 / B1 / B2 / B3		180	ja		1	proefwerk	praktijk
PTO3	3	kudr310	Eindpresentatie monoloog	A1 / B1 / B2 / B3		180	ja		1	proefwerk	praktijk
PTA1	4	kudr410	Tekstspel; digitaal portfolio	A1 / A2 / B1 / B2 / B3		180	nee	4	1	schoolexamen	praktijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	kudr510	Fysiek spel	A1/A2/ B2	01-11 t/m 8-11	180	ja	4		schoolexamen	praktijk
PTA3	6	kudr610	Scenes maken	B1/B2/B3	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	praktijk
PTA4	7	kudr710	Voorstelling spelen; digitaal portfolio	A1/A2/B /B2 /B3	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	praktijk
PTA4	7	kudr 711	Analyse-opdracht (inhaal)	A2 / A3	28-03 t/m 04-04	nvt	nee	1		schoolexamen	praktische opdracht

## Studiewijzer

Vak	Kunst Beeldend
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Eigen materiaal

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	kubv110	Thema: identiteit	A1/2/3 B C		180	ja		1	proefwerk	praktijk
PTO2	2	kubv210	Beeldend onderzoek thema in beweging	A1/2/3 B C		180	ja		1	proefwerk	praktijk
PTO3	3	kubv310	Uitwerking onderzoek thema in beweging	A1/2/3 B C		180	ja		1	proefwerk	praktijk
PTA1	4	kubv410	Thema: dromen + digitaal portfolio	A1/2/3 B C		180	nee	4	1	schoolexamen	praktijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	kudr510	Thema: identiteit	A1/2/3 B C	01-11 t/m 8-11	180	ja	4		schoolexamen	praktijk
PTA3	6	kudr610	Beeldend onderzoek eigen thema	A1/2/3 B C	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	praktijk
PTA4	7	kudr710	Eindwerk eigen thema + digitaal portfolio	A1/2/3 B C	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	praktijk
PTA4	7	kubv 711	Analyse-opdracht (inhaal)	A2 / A3	28-03 t/m 04-04	nvt	nee	1		schoolexamen	praktische opdracht

## Studiewijzer

Vak	CKV
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Eigen materiaal

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	ckv110	Amusement en engagement	A/B/C		nvt	ja		1	proefwerk	praktische opdracht
PTO2	2	ckv210	Schoonheid en lelijkheid	A/B/C		nvt	ja		1	proefwerk	praktische opdracht
PTO3	3	ckv310	Traditie en innovatie	A/B/C		nvt	ja		1	proefwerk	praktische opdracht
PTA1	4	ckv410	Feit en fictie; digitaal portfolio (leerpodium)	A/B/C		nvt	nee	4	1	schoolexamen	praktische opdracht
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	ckv510	Research map	A/B/C/D	01-11 t/m 8-11	nvt	ja	4		schoolexamen	praktische opdracht
PTA3	6	ckv610	Creatief product	A/B/C/D	17-01 t/m 24-01	nvt	ja	4		schoolexamen	praktische opdracht

## Studiewijzer

Vak	LO1
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	lo1110	PO Spel   Doelspelen   Korfbal PO Spel   Terugslagspelen   Tennis PO Actuele beweegactiviteit   Longboarden	Domein A   B   C		90	ja	1	1	proefwerk	praktijk
PTO2	2	lo1210	PO Spel   Terugslagspelen   Volleybal PO Turnen   Springen en balanceren PO Bewegen op muziek	Domein A   B   C		90	ja	1	1	proefwerk	praktijk
PTO3	3	lo1310	PO Actuele beweegactiviteit   Klimmen PO Actuele beweegactiviteit   Archery games PO Zelfverdediging   Judo	Domein A   B   C		90	ja	1	1	proefwerk	praktijk
PTA1	4	lo1410	Herhaling bewegingsactiviteiten periode 1 t/m 3 PO Spel   Terugslagspelen   Softbal PO Atletiek   Meerkamp PO Spel   Doelspelen   Flagfootball	Domein A   B   C		90	ja	1	1	schoolexamen	praktijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	lo1510	Sportorientatiekeuze met de keuze: beachgames, powerkiten, longboarden, surfen, bodyboarden en reddingszwemmen	Domein A   B   C   D   E	01-11 t/m 08-11	320	ja	1		schoolexamen	praktijk

# Studiewijzer

<b>Vak</b>	Natuur leven en techniek
<b>Niveau</b>	Havo
<b>Leerjaar</b>	5
<b>Methode</b>	

PTO/PTA	Periode	Toetsnummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	NLT110	Forensisch onderzoek	B1, B2, E2			nee		1	proefwerk	dossier
PTO1	1	NLT111	Forensisch onderzoek	B1, B2, E2			nee		1	proefwerk	praktische opdracht
PTO2	2	NLT210	Vals of echt	B1, B2, E2			nee		1	proefwerk	dossier
PTO2	2	NLT211	Vals of echt	B1, B2, E2			nee		1	proefwerk	praktische opdracht
PTO3	3	NLT310	Hersenen en leren	B1, B2, D1,			nee		1	proefwerk	dossier
PTO3	3	NLT311	Hersenen en leren	B1, B2, D1,			nee		1	proefwerk	praktische opdracht
PTA1	4	NLT410	Moleculaire gastronomie	B1, B2, E1, E2			nee	1	1	schoolexamen	dossier
PTA1	4	NLT411	Moleculaire gastronomie	B1, B2, E1, E2			nee	1	1	schoolexamen	praktische opdracht
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	NLT510	CO2 -opslag: Zin of onzin?	B1, B2, C1, E2	01-11 t/m 08-11		nee	1	1	schoolexamen	dossier
PTA2	5	NLT510	CO2 -opslag: Zin of onzin?	B1, B2, C1, E2	01-11 t/m 08-11		nee	1	1	schoolexamen	praktische opdracht
PTA3	6	NLT610	Klimaatverandering, Nu het noordpoolgebied opwarmt	B1, C1, C2,	17-01 t/m 24-01		nee	1	1	schoolexamen	dossier
PTA3	6	NLT610	Klimaatverandering, Nu het noordpoolgebied opwarmt	B1, C1, C2,	17-01 t/m 24-01		nee	1	1	schoolexamen	praktische opdracht
PTA4	7	NLT710	De toekomst van de landbouw	B1, B2, C2, E2	28-03 t/m 04-04		nee	1	1	schoolexamen	dossier
PTA4	7	NLT710	De toekomst van de landbouw	B1, B2, C2, E2	28-03 t/m 04-04		nee	1	1	schoolexamen	praktische opdracht

# Studiewijzer

Vak	Informatica
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Instruct Fundament Informatica

PTO/ PTA	Periode	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTO1	1	ta110	Vaardigheden - SCRUM Methodiek (A1 t/m A3), Interactie - Usability (F1), Vaardigheden - HTML en CSS (A2+A4), Informatie & Data - Informatie (C1)	A1 t/m A4, F1, C1		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO2	2	ta210	Vaardigheden - SCRUM Methodiek (A8, A10), Programmeren - Stroomdiagrammen + Ontwikkelen met javascript en/of PHP (D), Informatie & Data - Informatie (C2 & 5)	A8 t/m A10, D, C2 & 5		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTO3	3	ta310	Architectuur - Decompositie & Security (E)	E		180	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	3	ta311	Wetenschappelijke vaardigheden (Onderzoeken, Modelleren, Waarderen en oordelen)	A5 t/m A7			nee	4	1	schoolexamen	praktische opdracht
PTA1	4	ta410	Project Portfolio - Alle domeinen in periode 1 t/m 3 en keuzethema Databases (H)	Alle domein in p1 tm 3 & H		180	nee	4	1	schoolexamen	schriftelijk
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	ta510	Interactie - Denken over informatica (A11, F2 & 3), Programmeren - Ontwikkelen in C# (D), Grondslagen - Grammatica's (B4)	A11, B4, F2 & 3, D	01-11 t/m 08-11	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA3	6	ta610	Grondslagen - Datastructuren (B2), Grondslagen - Algoritmen (B1), Programmeren - Ontwikkelen in C# met Datastructuren en toepassen van Algoritmen (D)	B1 & 2, D	17-01 t/m 24-01	180	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA4	7	ta710	Project Lingo - Alle domeinen in PTA 2+3, keuzethema User Experience (P)	A13, P + Domeinen PTA2+3	28-03 t/m 04-04	180	nee	4		schoolexamen	schriftelijk

# Studiewijzer

Vak	BSM
Niveau	Havo
Leerjaar	5
Methode	Be Sportminded

PTO/PTA	Periode	Toetsnummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkansbaar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 4</b>											
PTA1	1	bsm110	Bewegen en gezondheid   Be sports Minded H1.1, H1.2 en H2.3	D1, D3, E3		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA1	1	bsm111	Praktijk bewegen   Atletiek   Racketspelen	A, B1, B4, C1, C2		90	nee	1	1	schoolexamen	praktijk
PTA1	1	bsm112	Bewegen en regelen   Be Sports Minded H2.1, H2.2 en H2.4	A, B1, C1, C2		90	nee	1	1	schoolexamen	praktijk
PTA2	2	bsm210	Praktijk bewegen   Turnen	C3, E3		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA2	2	bsm211	Bewegen en gezondheid   Be Sports Minded H1.5, H1.6 en H1.7	A, B2		90	nee	1	1	schoolexamen	praktijk
PTA2	2	bsm212	Praktijk bewegen   Lesgeven   Deelname CPC (september 2021)   Fitness/Crossfit	C1, C2, C3		90	nee	1	1	schoolexamen	praktijk
PTA3	3	bsm310	Be Sports Minded   Samenvatting toets alle periodes	D1, D2		120	ja		1	proefwerk	schriftelijk
PTA3	3	bsm311	Praktijk bewegen: Beachgames, EHBO vaardigheden en voldaan alle praktijk periode 1 t/m 3.	A, B4		90	nee	1	1	schoolexamen	praktijk
PTA3	3	bsm312	Bewegen en regelen   Fitness/Crossfit   Eurofittest afnemen	A, B6, C2, D1, D2		90	nee	1	1	schoolexamen	praktijk
PTA4	4	bsm410	Be sports minded samenvatting toets alle periode	C1, C2, C3, D1, D2, D3, E3		120	ja	4	1	schoolexamen	schriftelijk
PTA4	4	bsm411	Bewegen en risico's   Be Sports Minded H1.3 en H1.4   EHBO vaardigheden D3			90	nee	1	1	schoolexamen	praktijk
PTA4	4	bsm412	Bewegen   Beachgames	A, B1, B4, C1, C2		90	nee	1	1	schoolexamen	praktijk



PTO/ PTA	Period e	Toets nummer	Omschrijving stof	(sub) domein	Datum	Tijdsduur minuten	Herkans- baar	Weging SE dossier	Weging Overgang	Toets	Toetsvorm
<b>Leerjaar 5</b>											
PTA2	5	bsm510	Bewegen en samenleving   Be Sports Minded H3.1 en H3.3	E1, E2, E3	01-11 t/m 08-11	120	ja	4		schoolexamen	schriftelijk
PTA2	5	bsm511	Bewegen   Lacrosse   Flagfootball   Cricket.	A, B1, B6, C1	01-11 t/m 08-11	90	ja	4		schoolexamen	praktijk
PTA3	6	bsm610	SE Mondeling   Be Sports Minded   Behandelde stof Havo4/Havo5	C1 t/m E3	17-01 t/m 24-01	320	ja	4		schoolexamen	mondeling
PTA3	6	bsm611	Bewegen en samenleving   Stage opdracht	C2, C3, E1	17-01 t/m 24-01	90	ja	4		schoolexamen	praktische opdracht
PTA3	6	bsm612	Bewegen   Boksen   B&M creer je eigen dans.	A,B5	17-01 t/m 24-01	90	ja	4		schoolexamen	praktijk