



# PTA boekje 2024 – 2025

## Havo 4



# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	1
Voorwoord	2
Toelichting	3
Aardrijkskunde	6
Bewegingsonderwijs	7
Biologie	8
BSM – Bewegen, Sport & Maatschappij	9
CKV – Culturele en Kunstzinnige Vorming	10
Economie	11
Engels	12
Geschiedenis	13
Levensbeschouwelijke Vorming	14
LOB – Loopbaan Oriëntatie Begeleiding	15
Maatschappijleer	16
Nederlands	17
Scheikunde	18
Wiskunde A	19
Wiskunde B	20

# Voorwoord

Welkom in havo-4. Dit schooljaar doe je al een deel van je eindexamen. Het havo examen bestaat uit:

De cijfers die je haalt voor het **Schoolexamen** in leerjaar 4 en 5

Het **Centraal Examen** aan het eind van leerjaar 5

In dit boekje staat per vak een overzicht van toetsen die in leerjaar 4 meetellen voor het schoolexamen. Zo weet je tijdig wat je te wachten staat.

In de Toelichting staan enkele belangrijke afspraken voor de goede gang van zaken tijdens het schoolexamen.

De officiële afspraken staan in het Examenreglement. Dit is te vinden op de website van het Lekpoort College onder de button Documenten.

# Toelichting

- **PTA**

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (afgekort: PTA) is een toetsoverzicht waarin per leerjaar alle toetsen van het Schoolexamen staan.

- **Betekenis kolommen in schema PTA**

- Code = Bedoeld om de toetscijfers via het computerprogramma Magister in te voeren
- Leerstofomschrijving = Heel kort is aangegeven welke leerstof getoetst wordt.
- Exameneenheid /Domein = Als leerling heb je hier niet veel aan; de letters en nummers verwijzen naar het onderdeel van het examenprogramma. Hiermee controleert de inspectie of het examenprogramma goed wordt uitgevoerd.
- Toetsvorm = De manier waarop de leerstof getoetst wordt: bijv. schriftelijk, via een werkstuk e.d..
- Tijd = Hoe lang een toets duurt, of hoeveel uur gewerkt wordt aan bijv. een werkstuk.
- Herkansbaar = Of de toets eventueel overgedaan mag worden [zie: herkansen]
- Weging schoolexamen = Hoe zwaar de toets meetelt in het schoolexamen. Per vak vormen alle schoolexametoetsen (PTA toetsen) het SE-cijfer waarmee de leerling het Centraal Examen ingaat.

- **Overzicht Resultaten Schoolexamen**

In het administratieprogramma Magister is steeds de actuele cijferstand te zien. Wanneer je denkt dat er bepaalde cijfers niet of niet goed instaan, moet je dat onmiddellijk aan je docent doorgeven.

- **Herkansen**

Herkansen = een toets nog een keer maken; overdoen.

- Na iedere PTA week mag je één herkansbare PTA toets herkansen.
- Of een toets herkansbaar is staat in het PTA. Welke je kiest, bepaal je zelf!

- **Maatschappijleer 1**

Voor het vak maatschappijleer 1 geldt een speciale herkansingsregeling. Maatschappijleer 1 hoort tot het verplichte deel van het examenprogramma en telt mee bij de slaag-zakregeling, maar voor Maatschappijleer 1 is geen centraal examen. Daarom mag je aan het einde van het jaar waarin je Maatschappijleer 1 volgt één herkansbare toets herkansen.

- **Combinatiecijfer**

Het combinatiecijfer telt in klas 5 als één cijfer mee voor de slaag-zakregeling van het examen en dus ook voor de overgang van leerjaar 4 naar 5. In klas 4 wordt maatschappijleer, levensbeschouwing en CKV afgerond met een eindcijfer. De eindcijfers van de betrokken vakken worden afgerond op een geheel cijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de onderdelen maatschappijleer, levensbeschouwing, CKV en het profielwerkstuk ( Het profielwerkstuk wordt in klas 5 gedaan).

- **Inhalen**

Wanneer je bij een schoolexametoets niet aanwezig bent, wegens ziekte of andere geldige reden, dan moet je vooraf officieel absent gemeld zijn. Als de leraar gecontroleerd heeft of je officieel absent gemeld bent, zal hij een nieuwe afspraak maken voor het inhalen van de schoolexametoets. Het inhalen vindt plaats op het PTA toetsinhaal-uur. Je bent verplicht om je vooraf te legitimeren met schoolpas of ID. Heb je geen legitimatie bij je, dan kan je de PTA niet inhalen.

Heb je geen geldige reden of ben je niet officieel absent gemeld, dan wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid, zie artikel 6. van het examenreglement.

- **Inleveren**

Voor veel vakken moet je voor het schoolexamen een praktische opdracht uitvoeren (een werkstuk schrijven, een verslag maken, e.d.) Dit werk moet uiterlijk op de afgesproken datum persoonlijk aan de docent worden gegeven (dus niet via het postvakje) of digitaal worden ingeleverd.

- **Niet op tijd ingeleverd**

Als je zonder geldige reden het materiaal van een praktische opdracht (werkstuk, verslag, e.d.) niet op de afgesproken inleverdatum hebt ingeleverd, krijg je een cijfer dat alleen gebaseerd is op de scorepunten die je haalde bij de tussentijdse controle momenten .

- **Vervangende opdracht**

Er zijn Praktische Opdrachten en Handelingsopdrachten die specifieke activiteiten omvatten op een vast, niet herhaalbaar tijdstip. Als je door omstandigheden de opdracht niet op de gewone manier kon uitvoeren krijg je een vervangende opdracht. De vervangende opdracht kan een (deels) andere vorm en inhoud hebben dan de oorspronkelijke opdracht.

## **Toelichting examenprogramma**

Op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) staat een toelichting op het examenprogramma per vak. In september volgt de zogenaamde septembermededeling met daarin de wijzigingen in de syllabi per vak.

## Aardrijkskunde

Vak	Aardrijkskunde	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Johan Schutrups

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen-eenheid	Periode	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
T41	Leefomgeving: H1 Wateroverlast (Par 1 t/m 6) H4 Stedelijke gebieden (Par 1 t/m 4)	A1 E1,2	SE-week 1	Schriftelijk	100 min	Ja	6%	ja	Ja
T42	Wereld H2 (Par 1 t/m 9)	A1 B1,2,3 D1,2	SE-week 2	Schriftelijk	100 min	Ja	6%	ja	Ja
T43	Aarde H3 (Par 1 t/m 10)	A1 C1,2,3	SE-week 4	Schriftelijk	100 min	Nee	6%	Ja	Nee
P41	Onderzoek Leefomgeving Leefomgeving: stedelijke gebieden H4 Par 5 t/m 8	A1,2 E1,2	Periode 2 en 3	Verslag + Poster- opdracht		Nee	7%	Ja	Nee
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>25%</b>		

## Bewegingsonderwijs

Vak	Bewegingsonderwijs	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Nick van Leeuwen

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/examen-eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
H41	Bewegen en samenwerken	A, B, C, D, E	1/2/3/4	Praktijk	1 uur	Nee	V	Ja	Nee
H42	Bewegen en verbeteren	A, B, C	1/2/3/4	Praktijk	10/20 uur	Nee	V	Ja	Nee
H43	Bewegen en regelen - Lesgeven aan medeleerlingen	A, B, C, D, E	2/3/4	Praktijk	1 uur	Ja	V	Ja	Nee
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>V</b>		



# Biologie

Vak	Biologie	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Angelique Kleijn

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen-eenheid	Periode	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
T41	Thema 1 Inleiding in de biologie	A	SE-week 1	Schriftelijk of digitaal	100 min	Ja	10%	Ja	Ja
T42	Thema 2 Voortplanting & Thema 3 Genetica	A, E	SE-week 2	Schriftelijk of digitaal	100 min	Ja	10%	Ja	Ja
T43	Thema 5 Regeling & Thema 6 Waarneming en gedrag	B, C	SE-week 3	Schriftelijk of digitaal	100 min	Ja	10%	Ja	Ja
T44	Thema 4 Evolutie & Thema 7 Ecologie en milieu	F, D	SE-week 4	Schriftelijk of digitaal	100 min	Nee	10%	Ja	Ja
P41	Practicum verslag: Diffusie en osmose	A,B,C	Periode 1	PO	3 lessen	Nee	V	Ja	Ja
P42	Observatieverslag	A,D	Periode 3 en 4	PO	5 lessen	Nee	5%	Ja	
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>45%</b>		

## BSM – Bewegen, Sport & Maatschappij

Vak	BSM	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Ralph van de Pol

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/examen-eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
P41	Sprint	A, B, C	1	Praktijk	1 uur	Nee	3%	Ja	Nee
P42	Boksen	A, B, C	3	Praktijk	1 uur	Nee	3%	Ja	Nee
P43	Badminton	A, B, C	2	Praktijk	1 uur	Nee	3%	Ja	Nee
P44	Dans	A, B, C	3	Praktijk	1 uur	Nee	3%	Ja	Nee
P45	5 km loop	A, B, C, D, E	4	Theorie & Praktijk	1 uur	Nee	8%	Ja	Nee
H41	Sportautobiografie	E	1	Theorie	1 uur	Nee	V	Ja	Nee
H42	Diëten	D, E	1,2	Theorie	2 uur	Nee	V	Ja	Nee
H43	Bewegen en regelen	B, C, D, E	4	Theorie & Praktijk	1 uur	Nee	V	Ja	Nee
H44	Core stability	A, B, C, D, E	2,3,4	Theorie & Praktijk	1 uur	Nee	V	Ja	Nee
T41	Toets 1 1.1/1.3 +1.5+ Diëten	C, D, E	SE-week 2	Theorie	100 min	Ja	15%	Ja	Nee
T42	Toets 2 1.7 + H2 + gastles	C, D, E	SE-week 3	Theorie	100 min	Ja	15%	Ja	Nee
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>50%</b>		

## CKV – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Vak	CKV	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	2024-2025		
Leerweg	Havo 4	Contactpersoon	Manon Nieboer

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen-eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
P41	Culturele Discipline 1	A,B,C,D	1	Praktijk	8 uur	Nee	12,5%	Ja	Nee
P42	Culturele Discipline 2	A,B,C,D	2	Praktijk	8 uur	Nee	12,5%	Ja	Nee
P43	Culturele Discipline 3	A,B,C,D	3	Praktijk	8 uur	Nee	12,5%	Ja	Nee
P44	Culturele Discipline 4	A,B,C,D	3	Praktijk	8 uur	Nee	12,5%	Ja	Nee
P45	Eigen oriëntatie overige disciplines	A,B,C,D	4	Praktijk	8 uur	Nee	10%	Ja	Nee
P46	Eindpresentatie + Portfolio	A,B,C,D	4	Praktijk	8 uur	Nee	40%	Ja	Nee
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>100%</b>		

## Economie

Vak	Economie	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Daryl Schoonderwal

SE Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen- eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkans- baar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
T41	Katern 1: Schaarste en ruil	ABC	SE week 1	Schriftelijk	100 min	Ja	5%	Ja	Nee
T42	Katern 2: Markt: Vraag en aanbod	AD	SE week 2	Schriftelijk	100 min	Ja	10%	Ja	Ja
T43	Katern 3: Marktvormen en markt falen	AD	SE week 3	Schriftelijk	100 min	Ja	10%	Ja	Ja
T44	Katern 2: Markt: Vraag en aanbod Katern 3: Marktvormen en markt falen	AD	SE week 4	Schriftelijk	100 min	Nee	5%	Ja	Ja
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>30%</b>		

## Engels

Vak	Engels	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	HAVO	Contactpersoon	Jesper Ahsmann

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen-eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
T41	Grammar toets	K2,3,4	SE week 1	Digitaal	100 min	Ja	10	Ja	Nee
P41	Portfolio A	K1,2,3,4,5,6,7	Periode 1234	Verslag / Website	N.v.t	Nee	5	Ja	Nee
T42	Essay	K4,7	SE week 3	Digitaal	100 min	Ja	15	Ja	Nee
T43	Kijk en Luistertoets	K2,3,4	SE week 2	Digitaal	60 min	Ja	10	Ja	Nee
P42	Portfolio B	K1,2,3,4,5,6,7	Periode 4	Presentatie	15 min	Nee	5	Ja	Nee
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>45%</b>		

## Geschiedenis

Vak	Geschiedenis	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Freek ter Welle

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen-eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
P41	<b>Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen.</b> Tijdvak 1-4	A, B, E	Periode 1 (inleveren week voor SE-week)	PO		Nee	5%	Ja	Nee
T41	<b>Vroegmoderne tijd</b> Tijdvak 5 en 6 Oriëntatiekennis	A, B, D	SE-week 2	Schriftelijk	100 min.	Ja	10%	Ja	Ja
T42	<b>Vroegmoderne tijd – Moderne tijd</b> Tijdvak 7 en 8 Oriëntatiekennis	A, B, D	SE-week 3	Schriftelijk	100 min.	Ja	10%	Ja	Ja
T43	Thema 1: Rechtsstaat en Democratie Thema 2: Midden-Oosten	A, B, C, D	SE-week 4	Schriftelijk	100 min.	Nee	10%	Ja	Ja
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>35%</b>		

## Levensbeschouwelijke Vorming

Vak	Levensbeschouwelijke Vorming	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Michel Dickhoff

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen-eenheid	Periode	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
P41	Mens en techniek (H5)	B/F	Periode 3	Presentatie	10 min	nee	30%	ja	nee
T41	Het menselijk bestaan (H1) & God, iets of niets? (H2)	B/F	SE-week 3	Schriftelijk	100 min	ja	30%	ja	nee
P42	Geloof en Ethiek (H10)	B/F	Periode 4	Verlag	5 lesuren	nee	40%	ja	nee
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>100 %</b>		

## LOB – Loopbaan Oriëntatie Begeleiding

Vak	Loopbaan Oriëntatie Begeleiding	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	HAVO	Contactpersoon	Joost Schaap

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen-eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
H41	LOB opdrachten (in Intergrip) - Verslag Bezoek HBO - Verslag Studie & beroepenmarkt - Je eigen professionele netwerk	K1	P1-P2-P3-P4	Verslag	10 uur	Nee	V	n.v.t.	n.v.t.
H42	Bezoek HBO - Open dag <i>en/of</i> - Meeloopdag/proefstuderen	K1	P1-P2-P3-P4	Activiteit	3 uur	Nee	V	n.v.t.	n.v.t.
H43	Bezoek 'Studie & Beroepenmarkt'	K1	P2	Activiteit	2 uur	Nee	V	n.v.t.	n.v.t.
H44	Loopbaangesprek(ken) met mentor.	K1	P1-P2-P3-P4	Activiteit	0,5 uur	Nee	V	n.v.t.	n.v.t.
H45	Stage – Arbeidsoriëntatie - Stageboek inleveren bij decaan	K1	P3-P4	Stageverslag	90 uur	Nee	V	n.v.t.	n.v.t.
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>V</b>		



## Maatschappijleer

Vak	Maatschappijleer	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Marlies Brand

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen-eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
T41	Wat is maatschappijleer (H1) en Rechtstaat (H2)	A, B	SE-week 1	Schriftelijk	100 min	Ja	40%	Ja	Nee
P41	Parlementaire democratie (H3)	A, C	Periode 2 (inleveren voor de SE-week)	PO		Nee	30%	Ja	Nee
P42	Verzorgingsstaat (H4) en Pluriforme samenleving (H5)	A, D, E	Periode 3 en 4 (afname tijdens de lessen)	PO		Nee	30%	Ja	Nee
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>100%</b>		

## Nederlands

Vak	Nederlands	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	HAVO	Contactpersoon	Hana Hodzic

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen-eenheid	Periode	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansbaar	Weging SE	Examenstof SE	Examenstof CE
T41	Recensie schrijven (literair boek 1) Leerstof: theorie gastles / begrippen H6 proza par. 1.1 blz. 172 tot en met par. 1.6 blz. 198 / theorie spellingboekje	C, D, E	SE-week 1	schriftelijk	100 min	Nee	10%	Ja	n.v.t.
T42	Argumentatieve vaardigheden a. Betoog Leerstof: theorie H2 argumenteren par. 1 blz. 60. / theorie H3 dossiers par. 3 blz. 115 / theorie docent (krijg je uitgereikt tijdens de les) b. Monoloog Leerstof: theorie docent (krijg je uitgereikt tijdens de les)	B, C, D	SE-week 2	a. schriftelijk b. mondeling	a. 100 min b. 10 min	Nee	15%	Ja	Ja
P41	Boekvlog (literair boek 2) Leerstof: begrippen H6 proza par. 1.1 blz. 172 tot en met par. 1.6 blz. 198	B, E	Periode 2	mondeling	5 min	Ja	o/v/g moet minimaal V zijn	Ja	n.v.t.
T43	Argumentatieve vaardigheden en leesvaardigheid. Tekst verklaren Leerstof: H2 argumenteren par. 1 blz. 60, par. 2 blz. 66, 67 en par. 3 blz. 70	A, D	SE-week 3	schriftelijk	100 min	Ja	10%	Ja	Ja
P42	Leeskring (literair boek 3) Leerstof: begrippen H6 proza par. 1.1 blz. 172 tot en met par. 1.6 blz. 198 / document leesdossier (krijg je van je docent)	B, C, D	Periode 3	mondeling en schriftelijk	n.v.t.	Nee	5%	Ja	n.v.t.
T44	Literatuurgeschiedenis en letterkunde (middeleeuwen & Renaissance) (literair boek 4 & 5) Leerstof: begrippen H6 proza par. 1.1 blz. 172 tot en met par. 1.6 blz. 198 / PowerPoints (krijg je van je docent) / twee literaire werken (titels volgen later)	C, E, F	SE-week 4	schriftelijk	100 min	Nee	10%	Ja	n.v.t.
<b>Totaal schoolexamen ED4</b>							<b>50%</b>		

## Scheikunde

Vak	Scheikunde	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Janwillem Hogeweg

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/examen-eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
P41	Praktische opdracht	A, D	SE-week 1	practicum	100 min	nee	5%	Ja	Nee
T41	Stoffen en reacties H1-3	B, C	SE-week 2	schriftelijk	100 min	ja	10%	Ja	Ja
T42	Koolstof Chemie stoffen en reacties H1-4,6	B, C, E, F	SE-week 3	schriftelijk	100 min	ja	12%	Nee	Ja
T43	Zouten en zuren, koolstof Chemie en reacties H1-7	B, C, E, F	SE-week 4	schriftelijk	100 min	nee	13%	Ja	Ja
P42	Praktische opdracht	A, D	Periode 4	practicum	100 min	nee	5%	Ja	Nee
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>45 %</b>		

## Wiskunde A

Vak	Wiskunde A	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Rik Ravestein

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen- eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkans- baar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
T41	<u>Rekenen en vaardigheden</u> H1 + H2	A,B,C,D	SE-week 1	Schriftelijk	100 min	JA	5	JA	JA
T42	<u>Statistische vraagstellingen en Telproblemen</u> H3 + H4	A,B,E	SE-week 2	Schriftelijk	100 min	JA	20	JA	NEE
T43	<u>Verbanden, grafieken, formules en verandering</u> H5 + H6 + H8	A,B,C,D	Periode 3	Schriftelijk	100 min	JA	5	JA	JA
P41	<u>Omgaan met data</u> H3 + H7 + H10	A,B,E	SE-week 4	Digitaal + schriftelijk	100 min	NEE	10	JA	NEE
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>40%</b>		

## Wiskunde B

Vak	Wiskunde B	Schooljaar	<b>2024 – 2025</b>
Leerjaar	4		
Leerweg	Havo	Contactpersoon	Rik Ravestein

PTA Code	Leerstofomschrijving (wat moet je leren?)	Domein/ examen-eenheid	Periode	Toets vorm	Toets tijd	Herkansbaar	Weging SE %	Examenstof SE (ja/nee)	Examenstof CE (ja/nee)
T41	<u>Vergelijkingen en machtsformules</u> <i>H1 + H3</i>	A, B	SE-week 1	Schriftelijk	100 min	JA	8	JA	JA
T42	<u>Functies, grafieken en vergelijkingen</u> <i>H2 + H4</i>	A, B, D	SE-week 2	Schriftelijk	100 min	JA	8	JA	JA
T43	<u>Meetkunde</u> <i>H5 + H9</i>	A, B, C	SE-week 3	Schriftelijk	100 min	JA	8	JA	JA
T44	<u>Periodieke- en logaritmische functies</u> <i>H7 + H8</i>	A, B, D	SE-week 4	Schriftelijk	100 min	NEE	8	JA	JA
<b>Totaal schoolexamen (ED)</b>							<b>32%</b>		