



Programma van Toetsing en Afsluiting

PTA 4 HAVO cohort 2023-2025

Beste kandidaat,

In dit PTA vind je een overzicht van de af te leggen PTA-onderdelen in 4 HAVO 2023-2024.

De vakken die hierin niet vermeld zijn starten pas na dit schooljaar met een PTA. Alle vakken examenvakken worden afgesloten met een schoolexamen en/ of een centraal examen. In de tabel op de volgende bladzijde kun je zien hoe dit voor elk vak is geregeld.

Het PTA verstrekt samen met het Examenreglement alle informatie omtrent je examen. Beide documenten worden ieder jaar vóór 1 oktober gepubliceerd op de website van Hofstad Lyceum. Zorg ervoor dat je de inhoud van beide documenten goed doorneemt en naleeft.

Voor vragen over het PTA en/ of het Examenreglement kun je terecht bij je mentor, de afdeling of de examensecretaris.

Heel veel succes dit schooljaar!

	SE			CE
Vak	H4	H5		
AK	x	x		x
BE	x	x		x
BI	x	x		x
CKV	x			
DU		x		x
EC	x	x		x
EN	x	x		x
FA		x		x
GS	x	x		x
IN	x	x		
KBV	x	x		
KMu	x	x		
KuA		x		x
LO	x	x		
MA	x			
MW	x	x		x
NA		x		x
NE	x	x		x
NLT	x	x		
RE		x		
SK	x	x		x
WA	x	x		x
WB		x		x

Twee voorbeelden ter verduidelijking:

1. Het vak biologie neemt PTA-onderdelen af in H4 en H5. Deze bepalen je schoolexamencijfer. Het vak biologie heeft ook een CE. Het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het CE vormt het eindcijfer.
2. Het vak informatica neemt PTA-onderdelen af in H4 en H5. Deze bepalen het schoolexamencijfer. Het vak informatica heeft geen CE. Het schoolexamencijfer vormt het eindcijfer.

Vak: Aardrijkskunde
Niveau: Havo 4e klas: 2
Methode: De Geo 5e klas: 3
Cohort: 2023 - 2025

PTA-onderdelen per leerjaar

Weging totaal:
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Arm en Rijk / Systeem aarde / Excursie in Nederland	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW4 (afname)	A1, B1, B2, B3,	Grote Bosatlas 55e editie* Woordenboek
PO 1	PO leefomgeving	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	A2 E2	

Klas: 5 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Overleven in Europa	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW1	A1, B3, C1	Grote Bosatlas 55e editie* Woordenboek

Vak: Biologie
Niveau: Havo *4e klas:* 3
Methode: Biologie voor Jou MAX *5e klas:* 3
Cohort: 2023 - 2025

PTA-onderdelen per leerjaar

Weging totaal:
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	PO1	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A, B2, E2	Lesboek BvJ
SE 1	4H: Th1, Th2, Th3, Th4	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW3 (afname)	A, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3	Gewone rekenmachine, Woordenboek
PO 2	PO2	PO (in de tw)	10%	90 min	Nee	TW5 (afname)	A, D2, F2, F3	Lesboek BvJ

Klas: 5 **Jaar:** 2024 - 2025

Vak: Economie
Niveau: Havo *4e klas:* 2
PTA-onderdelen per leerjaar
Methode: Praktische Economie *5e klas:* 3
Cohort: 2023 - 2025

Weging totaal:
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Modules: 1 Schaarste, geld en handel + 2 Vraag en aanbod + 3 Markt en overheid + Keuzeonderwerp + Experimenten	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW3 (afname)	A: Vaardigheden, B: Schaarste, C: Ruil, D: Markten, J: Experiment, K: Keuzeonderwerp	woordenboek NE en gewone rekenmachine
SE 2	Modules: 5 Speltheorie + 4 Heden, verleden, toekomst + Keuzeonderwerp + Experimenten	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A: Vaardigheden, E: Ruilen over Tijd, F: Samenwerken en onderhandelen, J: Experiment, K: Keuzeonderwerp	woordenboek NE en gewone rekenmachine

Vak: Engels
Niveau: Havo 4e klas: 1
Methode: of course 5e klas: 4
Cohort: 2023 - 2025

PTA-onderdelen per leerjaar

Weging totaal:
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	leesvaardigheid	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW3 (afname)	A	woordenboek Eng-Ned

Klas: 5 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	schrijfvaardigheid: het schrijven van een brief of essay	SE Schriftelijk	25%	90 min	Ja	TW1 (afname)	D	woordenboek Ned-Eng
PO 1	literatuurportfolio	PO (in de TW)	10%	60 min	Nee	TW2 (afname)	E	
SE 2	Kijk- en luistervaardigheid	SE KLT	25%	60 min	Ja	Advies CITO	B	

SE 3	Spreekvaardigheid: het voeren van een gesprek aan de hand van het literatuurportfolio & presenteren	SE Mondeling	20%	30 min	Ja	SE3 (afname)	C	

Vak: Geschiedenis **PTA-onderdelen per leerjaar**
Niveau: Havo *4e klas:* 3
Methode: Feniks *5e klas:* 2
Cohort: 2023 - 2025

Weging totaal:
100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Hoofdstuk 1 tot en met 5 en Katern mens en wereldbeeld	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B, C	woordenboek
PO 1	Historische onderzoek	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW3 (deadline)	A, B, E	
SE 2	Hoofdstuk 6 tot en met 10 en Katern midden-oosten.	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A, B, C, D	woordenboek

Klas: 5 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Het Britse Rijk 1585-1900 en Duitsland in Europa 1918-1945	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B, D	woordenboek

SE 2	Nederland 1948-2008 en Duitsland in Europa 1945-1991	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, B, D	woordenboek

Vak: Informatica
Niveau: Havo 4e klas: 3
Methode: Informatica-Actief 5e klas: 3
Cohort: 2023 - 2025

PTA-onderdelen per leerjaar

Weging totaal:
 100%

Dit vak kent alleen een Schoolexamen (SE). Het eindcijfer wordt bepaald door de PTA onderdelen die hieronder genoemd worden.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	HTML/CSS website maken	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A, B4	
PO 2	Netwerken	PO (in de les)	5%	N.v.t.	Nee	TW3 (deadline)	A, E1, E2, L	
PO 3	Security	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	A, F	

Klas: 5 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Databases	SE PC	20%	90 min	Ja	TW1 (afname)	A, C, H	Tijdens SE: Tabel met basic SQL
PO 1	Object geïntendeerd programmeren	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A, B1, D	
PO 2	Eindproject	PO (in de les)	30%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	A, D, O	

Vak: Kunst BV
Niveau: Havo 4e klas: 3
Methode: Beeldende begrippen 5e klas: 5
Cohort: 2023 - 2025

PTA-onderdelen per leerjaar

Weging totaal:
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	PO1 klei/keramiek	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW3 (deadline)	A, B en C	
PO 2	PO2 grafiek	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW4 (deadline)	A, B en C	
PO 3	PO3 fusie	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	A, B en C	

Klas: 5 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	KUA moderne en massa cultuur	SE PC	10%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B en C	koptelefoon +woordenboek Ne-Ne
SE 2	KUA kerk, moderne en massa cultuur en Analyse schema	SE PC	10%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, B en C	koptelefoon +woordenboek Ne-Ne
SE 3	KBV Beeldende begrippen	SE Schriftelijk	10%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A	

PO 1	PO1 vervreemding	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A, B en C	
PO 2	PO2 escapisme	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	A, B en C	

Vak: Kunst Muziek
Niveau: Havo 4e klas: 2
Methode: Beats n Bits & De Bespiegeling 5e klas: 5
Cohort: 2023 - 2025

PTA-onderdelen per leerjaar

Weging totaal:
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	PO muziek: Muziekavond op 1 maart, inleverdatum filmpje in december!	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	B1, B2	
SE 1	SE Muziek: Theorie en Luisteren	SE PC	15%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A1, A2, A3	koptelefoon + woordenboek Ne-Ne

Klas: 5 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	PO Muziek: Muziekavond in feb/mrt, inleverdatum filmpje in december!	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	B1, B2	

SE 1	SE Muziek: Theorie en Luisteren	SE PC	10%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A1, A2, A3	koptelefoon + woordenboek Ne-Ne
PO 2	PO Muziek: Bandopdracht	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	B1, B2	
SE 2	SE KuA: Moderne + Massa	SE PC	10%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B, C	koptelefoon + woordenboek Ne-Ne
SE 3	SE KuA: Kerk + Moderne + Massa + Analyseschema	SE PC	10%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, B, C	koptelefoon + woordenboek Ne-Ne

Vak: Lichamelijke opvoeding **PTA-onderdelen per leerjaar**
Niveau: Havo *4e klas:* 3
Method: Examengym *5e klas:* 2
Cohort: 2023 - 2025

Weging totaal:
0%

Dit vak kent alleen een aantal handelingsdelen die minimaal moeten worden afgesloten.

Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 Jaar: 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
HD 1	Deelname examenprogramma	HD		N.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	A, B, C, D, E	
HD 2	Deelname examenprogramma	HD		N.v.t.	Nee	TW3 (deadline)	A, B, C, D, E	
HD 3	Deelname examenprogramma	HD		N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	A, B, C, D, E	

Klas: 5 Jaar: 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
HD 1	Deelname examenprogramma	HD		N.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	A, B, C, D, E	
HD 2	Deelname examenprogramma	HD		N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A, B, C, D, E	

Op je rapport krijg je een O, V of G.
Daarom is de kolom % Eindcijfer in dit PTA
leeg.

De kandidaat kan op verantwoorde en
perspectiefrijke wijze en met plezier in
bewegende en regelende rollen
deelnemen aan de bewegingscultuur,
en kan aangeven in hoeverre hij
daaraan -ook in de toekomst- kan en
wil deelnemen.

Vak: Maatschappijwetenschappen **PTA-onderdelen per leerjaar**
Niveau: Havo *4e klas:* 4
Method: Seneca *5e klas:* 3
Cohort: 2023 - 2025

Weging totaal:
100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	Essay schrijven (beschouwing)	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW1	A	
SE 1	Hoofdstuk 1 2 & 3	SE Schriftelijk	17%	90 min	Ja	TW3	B t/m E	Nederlands woordenboek
PO 2	Onderzoeksopzet	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW4	F	
SE 2	Hoofdstuk 4 en 5 + alle kernconcepten uit hoofdstuk 1 & 2	SE Schriftelijk	17%	90 min	Ja	TW5	A t/m E	Nederlands woordenboek

Klas: 5 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	Essay schrijven (betoog)	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW1	F	
SE 1	Hoofdstuk 6 & 7 & 8	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW2	A t/m E	Nederlands woordenboek
SE 2	2023	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A t/m E	Nederlands woordenboek

Vak: Nederlands
Niveau: Havo 4e klas: 1
Methode: Nieuw Nederlands, Examenbun 5e klas: 5
Cohort: 2023 - 2025

PTA-onderdelen per leerjaar

Weging totaal:
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 Jaar: 2023 - 2024								
Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Spreekvaardigheid: uiteenzettende presentatie literatuurgeschiedenis in de les. - NN cursus Basis - NN cursus Spreken, kijken en luisteren H1, H4	SE Mondeling	15%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	B, E	optioneel: Powerpoint / Prezi
Klas: 5 Jaar: 2024 - 2025								

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Schrijfvaardigheid: gedocumenteerd schrijven over een controversieel onderwerp. - NN cursus Schrijven H1, H3, H4 - NN cursus Spelling - NN cursus Formuleren H7, H8, H9	SE PC	35%	150 min	Ja	TW1 (afname)	C, D, F	woordenboek
SE 2	Leesvaardigheid en argumentatie - NN cursus Lezen - NN cursus Argumenteren - NN cursus Eindexamen - Examenbundel	SE Schriftelijk	15%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, D	woordenboek
SE 3	Spreekvaardigheid: opiniërende of overtuigende presentatie in de les. - NN cursus Spreken, kijken en luisteren H1, H4 - NN cursus Argumenteren	SE Mondeling	15%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	B, D	optioneel: Powerpoint / Prezi
PO 1	Literaturoffice samengesteld rondom vier literaire werken met een overkoepelend thema. Dit dossier vormt de voorbereiding op SE4. Deadline: laatste les vóór TW3.	PO (in de les)	5%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	C, E	
SE 4	Eindgesprek literatuur in de les, in groepjes van ongeveer 4 leerlingen. Die hebben allen een overkoepelend thema gekozen waarbinnen vier van oorsprong Nederlandstalige, literaire werken van een passend niveau zijn gelezen.	SE Mondeling	15%	60 min	Nee	SE3 (deadline)	B, E	

Vak: Natuur, Leven en Technologie **PTA-onderdelen per leerjaar**
Niveau: Havo *4e klas:* 2
Methode: Moduledatabase NLT vereniging *5e klas:* 4
Cohort: 2023 - 2025

Weging totaal:
100%

Dit vak kent alleen een Schoolexamen (SE). Het eindcijfer wordt bepaald door de PTA onderdelen die hieronder genoemd worden.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	Technisch Ontwerpen in de BMT	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW4 (deadline)	B1**, B2*, D*, E1**	N.v.t.
PO 2	Forensische Technieken	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	B1**, B2*, E3**	N.v.t.

Klas: 5 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	Modelleren	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	B1**, B2*, C**, D*	N.v.t.
	Moleculaire Gastronomie	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	B1**, B2*, E1*, E2**	N.v.t.

PO 2	Waterzuivering	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	B1**, B2**, E1*, E3**	N.v.t.
PO 3	Duurzaam en niet Duur	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	B1*, B2*, C***	N.v.t.

Vak: Scheikunde
 Niveau: Havo 4e klas: 2
 Methode: CHEMIE 7e ed. 5e klas: 4
 Cohort: 2023 - 2025

PTA-onderdelen per leerjaar

Weging totaal:
100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 Jaar: 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	CHEMIE HAVO-4 7e ed.: H3	PO (in de TW)	10%	60 min	Nee	TW3 (afname)	A5,8,10, B1,2,3, C1, D1,2, G2	BINAS 7e ed. Gewone rekenmachine
SE 1	CHEMIE HAVO-4 7e ed.: H1, H2, H3, H4	SE Schriftelijk	15%	90 min	Ja	TW4 (afname)	A8,10,12, B, C1,2,7,8, E1, F1,3, G2	BINAS 7e ed. Gewone rekenmachine

Klas: 5 Jaar: 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname/deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
------	------------------	------------	--------------	------	-------------	-----------------	----------	--------------

SE 1	CHEMIE HAVO-4 7e ed.: H2, H3, H4, H6 CHEMIE HAVO-5 7e ed.: H8, H9	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW1 (afname)	A5,8,10, B1,2,3,4, C, D1,2, E1,2, F1,2,3,4, G2,3,4	BINAS 7e ed. Gewone rekenmachine
SE 2	CHEMIE HAVO-4 7e ed.: H2, H3, H4, H5 CHEMIE HAVO-5 7e ed.: H8, H9, 10, H11	SE Schriftelijk	20%	60 min	Ja	TW2 (afname)	A5,8,10,12, B1,2,3, C1,2,7,8, D1, F1,3, G1,2	BINAS 7e ed. Gewone rekenmachine
PO 1	CHEMIE HAVO-4 7e ed.: H4, H6, H7	PO (in de les)	10%	90 min	Nee	SE3 (deadline)	A5,8,10,12, B1,3,4, C1,2, D2	BINAS 7e ed. Gewone rekenmachine
SE 3	CHEMIE HAVO-4 7e ed.: alle hoofdstukken CHEMIE HAVO-5 7e ed.: alle hoofdstukken	SE Schriftelijk	25%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A t/m G	BINAS 7e ed. Gewone rekenmachine

