



# PTA

2024 - 2025

Per vak

Alleen SED (SEC en handelingsdelen)

**Afdelingen :**  
Havo 4

---

## Toelichting

---

Toelichting bij het Programma van Toetsing en Afsluiting (pta) schooljaar 2024 – 2025

In de bovenbouw zijn er schriftelijke toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen die meetellen voor het schoolexamen (SE). Daarnaast zijn er ook voortgangstoetsen en praktische opdrachten, die wel meetellen voor de overgang, maar niet voor het schoolexamen. In het examenjaar zijn er alleen schoolexamenonderdelen en geen voortgangstoetsen.

In het pta zijn alleen de schoolexamenonderdelen opgenomen, die in het huidige schooljaar worden afgenomen. Voor niet-examenklassen geeft het pta dus maar een deel van de toetsen weer. Daarom is er naast het pta ook een overzicht van toetsen (dit is een apart document). In dat overzicht van toetsen is een overzicht opgenomen van alle toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen (zowel de schoolexamenonderdelen, als de niet-schoolexamenonderdelen) voor het huidige schooljaar en waar van toepassing ook van voorgaande en/of toekomstige leerjaren.

Het pta is leidend. Dat is het document dat aan de inspectie toegezonden wordt en het document dat gebruikt zal worden om beslissingen over schoolexamenonderdelen te nemen.

Afhankelijk van de jaarlaag waarin je zit, zijn er wellicht al SE-toetsen afgenomen (zichtbaar in het overzicht van toetsen) of worden er nog SE-toetsen afgenomen in een volgend schooljaar.

Per jaarlaag en per vak zijn in het pta onder andere te vinden:

- op welke leerstof een toets betrekking heeft
- hoe zwaar de toets meetelt voor het schoolexamen
- of de toets herkansbaar is
- de duur van de toets
- in welke periode of in welke partweek de toets wordt afgenomen
- de wijze van toetsen (bijvoorbeeld schriftelijk, praktische opdracht of een handelingsdeel)

Het kan voorkomen dat in het pta wel een vak genoemd wordt, maar dat daar geen toetsen of opdrachten onder staan. In dat geval zijn er geen schoolexamenonderdelen voor het betreffende vak.

Voor het berekenen van de eindcijfers is het van belang te weten dat een aantal vakken op de eindlijst uiteindelijk wordt samengevoegd in het combinatiecijfer (alleen havo en vwo, dus niet voor de mavo). Hiervoor verwijzen wij naar het examenreglement.

Alle regelingen voor het schoolexamen en het eindexamen zijn verder te vinden in het examenreglement. Deze vind je op de website van de school. Daarin staat alles over hoe de examens zijn geregeld, zaken waar de school zich aan moet houden en een aantal zaken waar de leerling zich aan moet houden.

Nadere toelichting kan, zo nodig, worden gegeven door coaches, vakdocenten en teamleiders.

Namens de schoolleiding en de teamleiders van de bovenbouw,  
Erwin Bruinsma, examensecretaris

# Havo 4

Overzicht 2024 - 2025 met toetstype, toetsvorm en weging.

Vak	Periode	P1		P2		P3		P4	
		Partweek	Partweek	Partweek	Partweek	Partweek	Partweek	Partweek	Partweek
Aardrijkskunde		SEC Schr. 1x		SEC Schr. 1x				SEC PO 1x	
Bedrijfseconomie						SEC Schr. 2x			
Biologie	SEC PO 1x								
Culturele en kunstz...									
Duitse taal en literatuur									
Economie					HD PO 0x	SEC Schr. 3x		SEC PO 1x	
Engelse taal en lite...				SEC Schr. 1x					
Franse taal en literatuur				SEC Schr. 2x		SEC Schr. 3x			SEC Schr. 1x
Geschiedenis									SEC Schr. 3x
Informatica	SEC PO 1x			SEC Schr. 1x	SEC PO 1x				SEC Comp. 1x
Kunstvak beeldend	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x			SEC PO 1x	
Kunstvak drama	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x			SEC PO 1x SEC Schr. 1x	
Kunstvak muziek	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x				
Lichamelijke opvoeding			SEC PO 1x						
Maatschappijleer				SEC Schr. 3x		SEC Schr. 2x		SEC PO 2x	
Natuurkunde					SEC PO 1x	SEC Schr. 2x			SEC Schr. 2x
Nederlandse taal en ...									
Natuur, leven en tec...	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x			SEC PO 1x	
Onderzoek en ontwerpen			SEC PO 1x SEC PO 1x		SEC PO 1x SEC PO 1x			SEC PO 1x SEC PO 1x	
Profielwerkstuk								SEC Schr. 3x SEC Schr. 5x SEC Pres. 2x	
Rekenen				SEC Schr. 0x		SEC Schr. 0x			
Scheikunde									
Vecon business school									
Wiskunde A				SEC Schr. 1x				SEC PO 1x	
Wiskunde B									

## Aardrijkskunde (ak)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	SE H2 par 1 t/m 9 H2 par 1 t/m 9	SEC	Schr.	Ja	100	1
2	Partweek	SE H3 par 1 t/m 10 H3 par 1 t/m 10	SEC	Schr.	Ja	100	1
4	Periode	Praktische opdracht Eigen Omgeving (groepswerk) Deze praktische opdracht bestaat uit onderzoek in een buurt in Zeist. In de lessen wordt het veldwerk voorbereid, vervolgens voer je met je groepje het veldwerk uit op de veldwerkdag. De datum hiervan wordt nog gecommuniceerd. Na afloop verwerk en presenteer je de resultaten in een StoryMap. Inleverdeadline wordt gecommuniceerd door de docent.	SEC	PO			1

## Bedrijfseconomie (beco)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Partweek	Toets Eenmanszaak 3.1 tm 3.4 3.1 De beginbalans 3.2 Inkopen en verkopen 3.3 Kosten en uitgaven 3.4 De Eindbalans	SEC	Schr.	Ja	100	2

## Biologie (biol)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Praktische opdracht over NWO, waarneming en gedrag	SEC	PO			1

## Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Meerdere	Dossier CKV periode 1 Verkenning: wat is cultuur? Wat is kunst? Wat betekent dit voor jou? Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.	SEC	PO			1
	Meerdere	Dossier CKV periode 2 Verbreden: kunstanalyses, en kunst kijken. Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.	SEC	PO			1
	Meerdere	Dossier CKV periode 3 Verdiepen: verdiepend onderzoek naar kunststroming en/of kunstenaar. Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.	SEC	PO			1
	Meerdere	Presentatie van dossier CKV Verdiepen en verbinden: onderzoek samenvatten en reflecteren. Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.	SEC	PO			1

## Coaching (co)

## Duitse taal en literatuur (duti)

## Economie (econ)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Periode	Experiment 'Gevangenendilemma'	HD	PO			0
	Partweek	Vragers & Aanbieders (excl H2), Markt & Overheid & eerste deel Jong & Oud	SEC	Schr.	Ja	100	3
4	Periode	Groepsopdracht keuze-onderwerp Werk & werkloosheid Opdrachtoomschrijving, inlevermoment en deadline volgt via Magister-ELO.	SEC	PO			1

## Engelse taal en literatuur (entl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	Reading SEC CITO - type texts Multiple choice and open questions on reading texts	SEC	Schr.	Ja	100	1

## Franse taal en literatuur (fatl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	Literatuurtoets H4 Toets over behandelde en gezamenlijk gelezen werk(en)	SEC	Schr.	Ja	50	2
3	Partweek	Schrijfvaardigheid H4 Reactie op informele mail/ forumbericht	SEC	Schr.	Ja	50	3
4	Partweek	Leesvaardigheid 2 H4 Cito VMBO-t/Havo teksten	SEC	Schr.		100	1

## Geschiedenis (ges)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Meerdere	Thema: Geschiedenis & Actualiteit Je brengt de actualiteit in verband met geschiedenis en doet daarbij een klein bronnenonderzoek	HD	PO			0
4	Partweek	Het Britse Rijk (1585 - 1900) FENIKS 1.1, 1.2, 1.3 FENIKS 8.1, 8.2, 8.3	SEC	Schr.		100	3

## Informatica (in)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Gamelab - Programmeren met scratch Inhoud en deadlines in studiewijzer	SEC	PO			1
2	Partweek	Algoritmen, Informatie, Architectuur en Interactie	SEC	Schr.	Ja	50	1
3	Periode	Webdesign en Usability: HTML, CSS Inhoud en deadlines in studiewijzer	SEC	PO			1
4	Partweek	Client-side programmeren: Javascript	SEC	Comp.		100	1

## Kunstvak beeldend (kubv)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Surrealisme Van figuratief naar surrealistisch. Voor specificatie van eisen: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1
2	Periode	Post-WO2 Abstract expressionisme/pop-art 2D en 3D component Voor specificatie van eisen: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1
3	Periode	Portret Digitale uitvoering. Voor specificatie van eisen: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1
4	Periode	Illustratief Toegepaste kunst/grafiek. Illustratie bij een verhaal. Voor specificatie van eisen: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1

## Kunstvak drama (kudr)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Spelspanning (theorie 2x, presentatie 3x, reflectie 1x) Dossier cijfer in Magister + minimaal 75% aanwezigheid Opdracht en deadlines te vinden in studiewijzer (magister)	SEC	PO			1
2	Periode	Dialogen (theorie 2x, presentatie 3x) + minimaal 75% aanwezigheid Opdracht en deadlines te vinden in studiewijzer (magister)	SEC	PO			1
3	Periode	Interdisciplinair Minimaal 75% aanwezigheid Werken aan de eindexamenvoorstelling van H5 Opdracht en deadlines te vinden in studiewijzer (magister)	SEC	PO			1
4	Periode	Monologen Monoloog spel presentatie + reflectie op gebruikte theaterbegrippen bij het maken van de monoloog. + minimaal 75% aanwezigheid Opdracht en deadlines te vinden in studiewijzer (magister)	SEC	PO			1
	Periode	Begrippentoets drama Spelgegevens en vormgevingsmiddelen Opdracht en deadlines te vinden in studiewijzer (magister)	SEC	Schr.		50	1

## Kunstvak muziek (kumu)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	1. Solfège: intervallen, maat en ritme 2. Instuderen en uitvoeren van gegeven stuk Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
2	Periode	1. Maken analyse van gekozen stuk 2. Instuderen en uitvoeren van meerstemmig vocaal stuk Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
3	Periode	1. Excursie beroepsoriëntatie 2. Componeren en uitvoeren eigen werk Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1

## Lichamelijke opvoeding (lo)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Periode	Verslag duurloop De opdracht is vanaf periode 1 te vinden in Magister ELO Opdrachten. Het verslag moet uiterlijk 7 dagen na het eind van Partweek 1 ingeleverd zijn via Magister opdrachten.	SEC	PO			1
3	Meerdere	Volleybal Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.	SEC	PO			1
	Meerdere	Basketbal Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.	SEC	PO			1
	Meerdere	Keuze uit Turnen, Atletiek, Dans of Zelfverdediging Leerlingen volgen 2 van deze activiteiten. Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.	SEC	PO			1
4	Meerdere	Keuze uit doelspel Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.	SEC	PO			1
	Meerdere	Duurloop 12 minuten	SEC	PO			1
	Meerdere	Softbal Omdat we bij LO afhankelijk zijn van de zaalindeling in periode 2 en 3 maar ook van het weer in periode 1 en 4 kunnen de SEC onderdelen in meerdere periodes gedaan worden. Voor een globale planning, de inhoud van de SEC's en de beoordelingscriteria zie studiewijzer jaar 4.	SEC	PO			1

## Maatschappijleer (maat)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	H1 & H3: Parlementaire democratie Democratie vs. dictatuur. Politieke structuur en besluitvorming, politieke stromingen en partijen	SEC	Schr.	Ja	50	3
3	Partweek	H2: Rechtstaat Grondrechten, vrijheidsrechten en plichten, beginselen rechtstaat.	SEC	Schr.	Ja	50	2
4	Periode	H4: Pluriforme samenleving en H5: Verzorgingsstaat Wie ben ik? Opdracht en deadlines worden in de studiewijzer en magister gezet. Leerlingen krijgen zicht op hun plek in de Nederlandse samenleving in relatie tot de pluriforme samenleving en de verzorgingsstaat. Zij analyseren hun ontwikkeling binnen de samenleving en kijken naar hun toekomst.	SEC	PO		50	2
	Meerdere	PO: Nieuws van de week Opdracht en deadlines worden in de studiewijzer en magister gezet. Presentatie van een analyse van een maatschappelijk probleem. Brongebruik - stelling met argumenten - link leggen naar een van de thema's.	SEC	PO			2
	Meerdere	PO: Geef een les Opdracht en deadlines worden in de studiewijzer en magister gezet. Leerlingen geven in groepjes les over een paragraaf van het Hwaar we op dat moment mee bezig zijn. Duur: een lesuur.	SEC	PO			3

## Natuurkunde (nat)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Periode	Practicum jaar 4 Praktijkdeel van de keuzemodule automatisering, inhoud en deadlines via studiewijzer.	SEC	PO			1
	Partweek	H2, H4, Katern automatisering H2 Sport en verkeer; H4 Sport en bewegen; Katern Automatisering	SEC	Schr.	Ja	100	2
4	Partweek	H1, H5 H1 Elektriciteit; H5 Straling en gezondheid	SEC	Schr.		100	2

## Nederlandse taal en literatuur (netl)

## Natuur, leven en technologie (nlt)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Module 1 Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Domeinen afhankelijk van gekozen modules, dit kan per leerling verschillen. De combinatie van modules moet zo gekozen worden dat alle domeinen voldoende gedekt worden. Dekking vastgelegd op NLT Site.	SEC	PO			1
2	Periode	Module 2 Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Domeinen afhankelijk van gekozen modules, dit kan per leerling verschillen. De combinatie van modules moet zo gekozen worden dat alle domeinen voldoende gedekt worden. Dekking vastgelegd op NLT Site.	SEC	PO			1
3	Periode	Module 3 Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Domeinen afhankelijk van gekozen modules, dit kan per leerling verschillen. De combinatie van modules moet zo gekozen worden dat alle domeinen voldoende gedekt worden. Dekking vastgelegd op NLT Site.	SEC	PO			1
4	Periode	Module 4 Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Domeinen afhankelijk van gekozen modules, dit kan per leerling verschillen. De combinatie van modules moet zo gekozen worden dat alle domeinen voldoende gedekt worden. Dekking vastgelegd op NLT Site.	SEC	PO			1

## Onderzoek en ontwerpen (o@o)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Periode	Product project 1 Binnen H4 en H5 werken de leerlingen aan de domeinen D1 t/m D7. Leerlingen moeten hun projecten zo kiezen dat elk domein uit D minimaal één keer aan bod is geweest Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			1
	Periode	Proces project 1 Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			1
3	Periode	Product project 2 Binnen H4 en H5 werken de leerlingen aan de domeinen D1 t/m D7. Leerlingen moeten hun projecten zo kiezen dat elk domein uit D minimaal één keer aan bod is geweest Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			1
	Periode	Proces project 2 Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			1
4	Periode	Product project 3 Binnen H4 en H5 werken de leerlingen aan de domeinen D1 t/m D7. Leerlingen moeten hun projecten zo kiezen dat elk domein uit D minimaal één keer aan bod is geweest Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			1
	Periode	Proces project 3 Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			1

## Profielwerkstuk (pws)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
4	Periode	PWS proces	SEC	Schr.			3
	Periode	PWS product	SEC	Schr.			5
	Periode	PWS presentatie	SEC	Pres.			2

## Rekenen (rt3f)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	Rekentoets 3F Leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben maken de rekentoets 3F. Dit cijfer komt op het diploma te staan, maar telt niet mee bij de uitslagbepaling, 2 herkansingen	SEC	Schr.	Ja	100	0
3	Partweek	Rekentoets 3F herkansing Herkansing	SEC	Schr.	Ja	100	0

## Scheikunde (schk)

## Vecon business school (vbs)

## Wiskunde A (wisa)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	H4, H8 + vaardigheden 2 H4 Tellen (deel A1) H8 grafieken en veranderingen (deel A2) vaardigheden 2	SEC	Schr.	Ja	50	1
4	Periode	PO data met Excel H3 Statistische vraagstellingen (A deel 1) H7 Statistische verwerking (A deel 2) Data bewerken en presenteren in Excel (A deel 1)	SEC	PO		50	1

## Wiskunde B (wisb)