

PTA

2026 - 2027

Per vak

Afdelingen :
Havo 4

Toelichting

Toelichting bij het Programma van Toetsing en Afsluiting (pta) schooljaar 2026 – 2027

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 in het huidige leerjaar 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 het intranet 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 2026 - 2027 met toetstype, toetsvorm en weging.

Vak	P1		P2		P3		P4	
	Periode	Partweek	Periode	Partweek	Periode	Partweek	Periode	Partweek
Aardrijkskunde			SEC PO 1x	SEC Schr. 1x		SEC Schr. 1x		
Bedrijfseconomie						SEC Schr. 2x	SEC PO 1x	
Biologie							SEC PO 1x	
Culturele en kunstzi...	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x SEC PO 1x	
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. 1x
Geschiedenis								
Informatica		SEC Comp. 1x		SEC Schr. 1x		SEC Comp. 1x		SEC Comp. 1x
Kunstvak beeldend							SEC PO 1x	
Kunstvak drama							SEC PO 1x	
Kunstvak muziek			SEC PO 1x		SEC PO 1x			
Lichamelijke opvoeding	HD PO 0x							
Maatschappijleer				SEC Schr. 3x		SEC Schr. 2x	SEC PO 2x	
Natuurkunde					SEC PO 1x	SEC Schr. 2x		SEC Schr. 2x
Nederlandse taal en ...							SEC PO 1x	
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 PO 1x	
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
2	Periode	Praktische opdracht Eigen Omgeving (groepswerk) Deze praktische opdracht bestaat uit een eigen onderzoek in een buurt in Zeist. Je voert het onderzoek uit in drietallen. In de lessen wordt de opdracht uitgelegd en krijg je een aantal (delen van) lessen de tijd om eraan te werken. Het grootste deel van de opdracht (waaronder het veldwerk zelf, de voorbereiding ervan en de verwerking van de resultaten) voer je uit buiten de lessen om.	SEC	PO			1
	Partweek	SE H2 par 1 t/m 9 Schoolexamen over H2 paragraaf 1 t/m 9	SEC	Schr.	Ja	100	1
3	Partweek	SE H3 par 1 t/m 10 Schoolexamen over H3 paragraaf 1 t/m 10	SEC	Schr.	Ja	100	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
4	Periode	Opdracht marktonderzoek en marketingplan In groepjes van 2 leerlingen doe je een marktonderzoek en bedenkt je een marketingplan. Docent bepaalt de keuze van de branches.	SEC	PO			1

Biologie (biol)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
4	Periode	PO Natuurwetenschappelijk onderzoek + Waarneming en gedrag PO wordt afgenomen in dierentuin Amersfoort. De exacte inleverdatum en de manier van inleveren zal in de studiewijzer voor deze periode aangeleverd worden.	SEC	PO			1

Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Dossier Periode 1 - Kunstautobiografie Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Focus ligt op verkennen. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht, een Hvan een dimensie en discipline en een verslag van een culturele activiteit.	SEC	PO			1
2	Periode	Dossier Periode 2 - Multimedia Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Focus ligt op verbreden. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht, een Hvan een dimensie en discipline en een verslag van een culturele activiteit. Portfolio-opdracht(leren kijken naar kunst) en kerst-opdracht(track/video).	SEC	PO			1
3	Periode	Dossier CKV periode 3 Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Focus ligt op verdiepen. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit. O.a. reisvlog over plaats naar keuze en architectuur.	SEC	PO			1
4	Periode	Dossier CKV Periode 4 Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Focus ligt op verbinden. In tweetallen doe je onderzoek naar een dimensie in combinatie met een discipline en een kunstenaar naar keuze. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.	SEC	PO		50	1
	Periode	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

Duitse taal en literatuur (dutl)

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	Schrijfvaardigheid periode Part 2 Schrijfoets ivm de geleerde leerstof uit Libre Service.	SEC	Schr.	Ja	50	2
4	Partweek	Leesvaardigheid nr.2 Part 4 Cito-teksten. Havo- niveau	SEC	Schr.		100	1

Geschiedenis (ges)

Informatica (in)

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

Kunstvak beeldend (kubv)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
4	Periode	Design Toegepaste vormgeving Ontwerp en uitvoering van een gebruiksvoorwerp 3D verwerking Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschouwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een excursieopdracht of een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1

Kunstvak drama (kudr)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
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

Kunstvak muziek (kumu)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Periode	Instuderen en uitvoeren van eigen gekozen muziekstuk Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
3	Periode	Instuderen en uitvoeren van een meerstemmig vocaal muziekstuk 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
1	Periode	Trainingsschema Gedurende de lessen waarbij geoefend wordt voor de duurloop leer je hoe je een trainingsschema maakt.	HD	PO			0
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	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 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	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
	Meerdere	Speerwerpen met aanloop 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 Wat is maatschappijleer? & H2 Rechtsstaat Grondrechten, vrijheidsrechten en plichten, beginselen rechtstaat.	SEC	Schr.	Ja	50	3
3	Partweek	H3: Parlementaire democratie Grondrechten, vrijheidsrechten en plichten, beginselen rechtstaat.	SEC	Schr.	Ja	50	2
4	Periode	PO Wie ben ik - H4 en 5 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: 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
	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

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)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
4	Periode	Literatuurgeschiedenis Leerlingen lezen een Nederlandstalig literair werk voor 1900 en maken hierbij een creatieve opdracht. Daarnaast maken zij een schriftelijke kennistoets over de geleerde stof.	SEC	PO			1

Natuur, leven en technologie (nlt)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Fijnstof Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.	SEC	PO			1
2	Periode	Forensisch onderzoek Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.	SEC	PO			1
3	Periode	Bewust overwogen biertje Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.	SEC	PO			1
4	Periode	Leven met robots Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.	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 Zie informatie in Magister voor de beschrijving en deadlines van het PWS.	SEC	PO			1

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) De exacte inleverdatum wordt opgenomen in de studiewijzer in Magister (ongeveer de derde week na partweek 3)	SEC	PO			1

Wiskunde B (wib)