



PTA

2023 - 2024

Per vak

Alleen SED (SEC en handelingsdelen)

Afdelingen :
Havo 5

Toelichting

Toelichting bij het Programma van Toetsing en Afsluiting (pta) schooljaar 2023 – 2024

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 de schooljaren die nog volgen.

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 Magister) 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 5

Overzicht 2023 - 2024 met toetstype, toetsvorm en weging.

Vak	P1		P2		P3		P4	
	Periode	Partweek	Periode	Partweek	Periode	Partweek	Periode	Partweek
Aardrijkskunde		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 3x		
Bedrijfseconomie		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 4x	SEC PO 1x	SEC Schr. 4x		
Biologie		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		
Cambridge Engels	HD Schr. 0x		HD Schr. 0x HD Luist. 0x		HD Mond. 0x			
Duitse taal en literatuur		SEC Schr. 1x	SEC Luist. 1x			SEC Schr. 2x SEC Mond. 1x		
Economie		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 3x		
Engelse taal en lite...	SEC Mond. 2x	SEC Comp. 2x		SEC Comp. 2x		SEC Mond. 2x SEC Luist. 4x		
Franse taal en literatuur	SEC Schr. 2x	SEC Schr. 1x	SEC Luist. 3x	SEC Schr. 3x	SEC Schr. 1x SEC Mond. 3x	SEC Schr. 2x		
Geschiedenis		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 2x		
Informatica	SEC PO 1x	SEC Schr. 1x		SEC Comp. 2x	SEC PO 2x			
Kunsvak algemeen	SEC PO 1x	SEC Comp. 3x	SEC PO 1x	SEC Comp. 3x	SEC PO 1x	SEC Comp. 3x		
Kunsvak beeldend	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC 1x SEC PO 1x			
Kunsvak drama	SEC PO 1x SEC PO 1x		SEC Pres. 1x		SEC Pres. 3x SEC Schr. 1x SEC Schr. 1x			
Kunsvak muziek	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x SEC PO 1x			
Lichamelijke opvoeding								
Levensbeschouwelijk ...	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x			
Natuurkunde		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 2x		
Nederlandse taal en ...		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 6x		SEC Mond. 3x SEC Schr. 2x		
Natuur, leven en tec...	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x			
Rekenen		SEC Schr. 0x						
Scheikunde		SEC PO 2x SEC Schr. 4x	SEC PO 1x	SEC Schr. 4x		SEC Schr. 4x		
Vecon business school	HD Schr. 0x		HD Schr. 0x					
Wiskunde A		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		
Wiskunde B		SEC Schr. 1x		SEC Schr. 1x		SEC Schr. 1x		

Aardrijkskunde (ak)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	SE Domein B (Wereld) H1 par 1-12 en H4 par 1-3 H1 par 1-12, H4 par 1-3	SEC	Schr.	Ja	100	2
2	Partweek	SE Domein C (Aarde) H2 par 1-12, H5 par 1-3 H2 par 1-12, H5 par 1-3	SEC	Schr.	Ja	100	2
3	Partweek	SE H1 par 1-9, H2 par 1-9, H3 t/m H6 in zijn geheel H1 par 1-9, H2 par 1-9, H3 t/m H6 in zijn geheel	SEC	Schr.	Ja	150	3
	Meerdere	Praktische opdracht documentatiedossier Inleverdeadline: woensdag 28-02 16:00 uur. In dit individuele p.o. maak je een documentatiemap met daarin 8 uitgebreide, verdiepende krantenartikelen die aansluiten bij de aardrijkskundestof uit de bovenbouw. Je knipt de artikelen uit, markeert de kernzinnen en schrijft een duiding waarin je de link legt tussen de inhoud van het artikel en de bijbehorende CE-begrippen uit de CE-syllabus. Ook verwerk je de schaalniveaus en de dimensies in je duiding.	SEC	PO			2

Bedrijfseconomie (beco)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Financieel beleid BE in Balans deel I: H3 (basisvaardigheden balans). BE in Balans deel II: H25 t/m H27	SEC	Schr.	Ja	100	3
2	Partweek	Financieel beleid en financiële verslaglegging BE in Balans: H25 t/m H30 en H31 t/m H33 BE in Balans deel 1: H3 (basisvaardigheden balans)	SEC	Schr.	Ja	100	4
3	Periode	Marketingbeleid Reader 4P's Afname week 9 26 feb- 1 mrt 2024.	SEC	PO		50	1
	Partweek	BE in Balans deel 1 en 2 gehele CE stof Alle hoofdstukken met markering CE in de balk	SEC	Schr.	Ja	150	4

Biologie (biol)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Moleculaire biologie Inleiding in de biologie, voortplanting BS1 en BS2, genetica, DNA en afweer	SEC	Schr.	Ja	100	3
2	Partweek	Menskunde Voortplanting BS3 t/m 6, regeling, vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding	SEC	Schr.	Ja	100	3
3	Partweek	Groene biologie Evolutie, ecologie en milieu, stofwisseling in de cel	SEC	Schr.	Ja	100	3

Cambridge Engels (caen)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Diagnostic Reading Test	HD	Schr.		100	0
2	Periode	Diagnostisch Schrijftoets	HD	Schr.		50	0
	Periode	Luistertoets	HD	Luist.		50	0
3	Periode	Gespreksvaardigheidstoets	HD	Mond.		30	0

Duitse taal en literatuur (duti)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Schrijfvaardigheid + Literatuur H5 periode 1 Het deel schrijfvaardigheid is herkansbaar. Zijn er aparte vragen bij het literatuurdeel, dan zijn de vragen bij het literatuurdeel herkansbaar. Hiervoor moet wel een ander werk worden gelezen. Welk werk dat is, wordt vastgesteld in overleg met de docent.	SEC	Schr.	Ja	100	1
2	Periode	Kijk-/luistervaardigheid H5 periode 2 2x50 minuten Bij herkansen 1x100 minuten	SEC	Luist.	Ja	100	1
3	Partweek	Leesvaardigheid H5 periode 3	SEC	Schr.	Ja	100	2
	Partweek	Spreek-en gespreksvaardigheid H5 periode 3	SEC	Mond.		20	1
	Meerdere	Verzameling overhoringen H5 periode 1 tm 3 Elke periode wordt een SO afgenomen over het examenidoom uit de lesmethode. Samen vormen de SO's 1 verzamelcijfer. De SO's zijn niet herkansbaar.	SEC	Schr.			1

Economie (econ)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Vragers & Aanbieders en Markt & Overheid	SEC	Schr.	Ja	100	2
2	Partweek	Europa en Verdienen & Uitgeven	SEC	Schr.	Ja	100	2
3	Partweek	Alle examen modules uit havo 4 en 5 (gehele examenstof) Vragers & Aanbieders, Markt & Overheid, Europa, Verdienen & Uitgeven, Jong & Oud	SEC	Schr.	Ja	100	3

Engelse taal en literatuur (entl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Speaking on two novels A 4-minute speech focusing on character development: compare and contrast two novels. First novel H4 (p4), second novel H5 (p1)	SEC	Mond.		10	2
	Partweek	Writing an article of opinion Read a text about a certain topic and write an opinion article as a response	SEC	Comp.	Ja	100	2
2	Partweek	Writing a creative text Je schrijft een creatief stuk over het gelezen boek Toegestane hulpmiddelen: Papieren woordenboek. Geen internet	SEC	Comp.	Ja	100	2
3	Partweek	Speaking Group Discussion Discussie van 20-30 minuten met 3-4 personen in het Engels over onderwerp van maatschappelijk belang. Docent behoudt het recht om vragen te stellen.	SEC	Mond.		30	2
	Partweek	Listening Audio and Video Het betreft een CITO kijk- en luistervaardigheidstoets, beide onderdelen worden achter elkaar getoetst.	SEC	Luist.	Ja	75	4

Franse taal en literatuur (fatl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Literatuurtoets H5	SEC	Schr.	Ja	50	2
	Partweek	Leesvaardigheid 1 H5	SEC	Schr.	Ja	100	1
2	Periode	Luistervaardigheid H5	SEC	Luist.	Ja	100	3
	Partweek	Schrijfvaardigheid H5	SEC	Schr.	Ja	100	3
3	Periode	Toets examenvocabulaire / scharnierwoorden H5	SEC	Schr.	Ja	50	1
	Periode	Gespreksvaardigheid H5 in duo's 10 minuten	SEC	Mond.		15	3
	Partweek	Leesvaardigheid 2 H5	SEC	Schr.	Ja	100	2

Geschiedenis (ges)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Wereldoorlogen, Interbellum en Koude Oorlog Feniks - H9 Feniks - paragraaf 10.1 (m.u.v. Europese eenwording) Feniks - Historische Context 2 (= 2.1, 2.2, 2.3) Kenmerkende aspecten van tijdvak 9 en 10 die aansluiten op bovenstaande leerstof	SEC	Schr.	Ja	100	3
2	Partweek	Naoorlogs Nederland & Europese eenwording Feniks - 10.1 (deels herhaling) en 10.2 Feniks - Historische Context 3 (= 3.1 en 3.2) Kenmerkende aspecten van tijdvak 9 en 10 die aansluiten op bovenstaande leerstof	SEC	Schr.	Ja	100	3
3	Partweek	Kenmerkende aspecten TV5 t/m TV10 (herhaling) In grote lijnen herhaal je deze periode de kenmerkende aspecten. Feniks - kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10	SEC	Schr.	Ja	100	2

Informatica (in)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Databaseontwerp	SEC	PO			1
	Partweek	SQL	SEC	Schr.	Ja	50	1
2	Partweek	PHP	SEC	Comp.	Ja	100	2
3	Periode	PHP, Usability	SEC	PO			2

Kunstvak algemeen (kua)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Po: mindmap/tijdlijn Hofcultuur 16e en 17e eeuw	SEC	PO			1
	Partweek	Toets Hofcultuur 16e en 17e eeuw (boek+aantekeningen en begrippen)	SEC	Comp.	Ja	100	3
2	Periode	Po: mindmap/tijdlijn modernisme	SEC	PO			1
	Partweek	Toets modernisme + hofcultuur (boek +aantekeningen en begrippen)	SEC	Comp.	Ja	100	3
3	Periode	Po: mindmap/tijdlijn massacultuur	SEC	PO			1
	Partweek	Toets massacultuur + alle stof van havo 5 (boek +aantekeningen en begrippen)	SEC	Comp.	Ja	100	3

Kunstvak beeldend (kubv)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Kunst & Kitch	SEC	PO			1
2	Periode	Eigen beeld	SEC	PO			1
3	Periode	Gemiddelde kua	SEC				1
	Periode	Stilleven	SEC	PO			1

Kunstvak drama (kudr)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Presentatie Spelpresentatie waarbij leerlingen zelf speltechnieken toepassen: Reageren, Incasseren, Identificeren, Schakelen, Spiegelen en Transformeren.	SEC	PO			1
	Periode	ONTWIKKELEN Productietaak en karakter onderzoek voorbereiden, vormgevings keuzes onderbouwen.	SEC	PO			1
2	Periode	UITWERKEN & VASTLEGGEN Spelgegevens, Mise-en-scène en theatervormgevingsmiddelen inzetten bij het maken van het stuk. (productie cijfer + presentatie cijfer)	SEC	Pres.			1
3	Periode	Spel Eindpresentatie Presenteren voor Publiek,	SEC	Pres.			3
	Periode	EINDGEMIDDELDE KUA	SEC	Schr.			1
	Periode	Reflectie	SEC	Schr.			1

Kunstvak muziek (kumu)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Componeren eigen driestemmig vocaal werk Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
2	Periode	Instuderen en uitvoeren vocaal werk Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
3	Periode	Eindexamenconcert: improviseren, solo, ensemble, eigen werk Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
	Periode	EINDGEMIDDELDE KUA	SEC	PO			1

Lichamelijke opvoeding (lo)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Meerdere	Eigen lesgeven Je geeft samen met iemand uit je klas een les LO. De opdracht hiervoor is te vinden in Magister bij studiewijzer. Doubleurs hoeven dit niet te doen als hun beoordeling een V was.	SEC	PO			1
	Meerdere	Sportorientatie Je maakt kennis met verschillende sporten binnen of buiten school naar keuze. 100% aanwezigheid is verplicht.	HD	PO			0

Levensbeschouwendijk vormingsonderwijs (lv)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Levensvisie deel 1 De lessen bestaan uit opgaven die in het "levensvisieboek" terecht komen. De leerling zorgt daar zelf voor. Iedere periode levert hij zijn/haar "levensvisieboek" in via magister/elo, uiterlijke inleverdatum is 20 oktober 2023	SEC	PO			1
2	Periode	levensvisie deel 2 De lessen bestaan uit opgaven die in het "levensvisieboek" terecht komen. De leerling zorgt daar zelf voor. Iedere periode levert hij zijn/haar "levensvisieboek" in via magister/elo, uiterlijke inleverdatum is 20 december 2023	SEC	PO			1
3	Periode	Levensvisie deel 3 De lessen bestaan uit opgaven die in het "levensvisieboek" terecht komen. De leerling zorgt daar zelf voor. Iedere periode levert hij zijn/haar "levensvisieboek" in via magister/elo, uiterlijke inleverdatum is 22 maart 2024. De eindbeoordeling van LEVO is een letter. Als het gemiddelde een 5,4 of lager is, wordt dit een O (onvoldoende), bij een gemiddelde van 5,5 tot en met 7,4 wordt het een V (voldoende) en bij een gemiddelde van een 7,5 of hoger wordt het een G (goed).	SEC	PO			1

Natuurkunde (nat)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	H5, H7 H7: Muziek en telecommunicatie; H5 Straling en gezondheid (H10.5)	SEC	Schr.	Ja	100	2
2	Partweek	H3, H4, H6, H8 H3 Materialen (H10.3); H4 Sport en bewegen (H10.4); H6 Basisvaardigheden (H10.6); H8 Sport en verkeer	SEC	Schr.	Ja	100	2
3	Partweek	H7, H8, H9 (herkansing andere stof) H7 Muziek en telecommunicatie (H10.7); H8 Sport en verkeer (H10.8); H9 Zonnestelsel en heelal; De herkansing gaat over alle CE stof	SEC	Schr.	Ja	100	2
	Meerdere	Practicum jaar 5, basis- en practicumvaardigheden	SEC	PO			2

Nederlandse taal en literatuur (netl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Leesvaardigheid 1	SEC	Schr.	Ja	100	2
2	Partweek	Schrijfvaardigheid	SEC	Schr.	Ja	100	6
3	Partweek	Nederlandse literatuur	SEC	Mond.			3
	Partweek	Leesvaardigheid 2	SEC	Schr.	Ja	100	2
	Meerdere	Referaat	SEC	Mond.			3

Natuur, leven en technologie (nlt)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Module: overleven in het ISS	SEC	PO			1
2	Periode	Module: Wat zeg je?	SEC	PO			1
3	Periode	Module: deltatechnologie en duurzaamheid	SEC	PO			1

Rekenen (rt3f)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Rekenoets 3F herkansing 2	SEC	Schr.		100	0

Scheikunde (schk)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Onderzoek in de scheikunde Tijdens de periode krijgen leerlingen de opdracht uitgedeeld en in de part zullen ze de metingen doen.	SEC	PO		150	2
	Partweek	H3, H4, H11 Redox en H8 energie en reactiesnelheid H3 zouten H4 chemisch rekenen H11. Redox H8. Energie en reactiesnelheid	SEC	Schr.	Ja	100	4
2	Periode	PO koolstofchemie PO vindt tijdens de periode plaats, meer informatie in magister.	SEC	PO			1
	Partweek	H1, H2, H5, H9, H10 en H12 Koolstofchemie, biochemie H1: atoombouw en binding H2: koolstofchemie H5: mengen en oplossen H9: procestechnologie H10: biochemie H12: kunststoffen	SEC	Schr.	Ja	100	4
3	Partweek	Basis scheikunde, H3, H4, H6, H7, H9, H11, H13 Groene chemie H3 Zouten H4 Chemisch rekenen H6 Zuur- Basen H7 Onderzoek H9 Procestechnologie H11 Metalen en redox H13 Groene chemie	SEC	Schr.	Ja	100	4

Vecon business school (vbs)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Ondernemers-college 1 Verslag of case uitwerken n.a.v. gastcollege	HD	Schr.		100	0
2	Periode	Ondernemers-college 2 Verslag of case uitwerken n.a.v. gastcollege	HD	Schr.		100	0

Wiskunde A (wisA)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	PTA toets : H9, H10 en V5 Boek havo A deel 2, H9: lineaire en exponentiële formules, H10: verdelingen (zonder ICT), vaardigheden 5	SEC	Schr.	Ja	100	3
2	Partweek	PTA toets : H11, H12 en V6 Boek havo A deel 3, H11: allerlei formules, H12: toegepast rekenen, vaardigheden 6	SEC	Schr.	Ja	100	3
3	Partweek	PTA toets : gehele leerstof Drie boeken havo A deel 1, 2 en 3 met het Hexamenvoorbereiding in deel 3	SEC	Schr.	Ja	100	3

Wiskunde B (wisB)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Functies deel 1 (zie uitgebreide uitleg) H10 (functies bewerken), H14 (verbanden), H1 (vergelijkingen), H2 (machtsformules), H3 (functies en grafieken), H4 (exponentiële functies), H8 (logaritmische functies)	SEC	Schr.	Ja	100	1
2	Partweek	Meetkunde (zie uitgebreide uitleg) H9 (afstanden en hoeken), H13 (cirkels), H5 (lijnen en afstanden)	SEC	Schr.	Ja	100	1
3	Partweek	Functies deel 2 (zie uitgebreide uitleg) H11 (differentiëren), H12 (goniometrische functies), H6 (afgeleide functies), H7 (periodieke functies), vaardigheden 1 t/m 8	SEC	Schr.	Ja	100	1