

PTA 4havo 2025/2026

Goois Lyceum

Inhoudsopgave

PTA 4 havo 2025 – 2026 Aardrijkskunde (ak) 40% examenjaar 2027	2
PTA 4 havo 2025 – 2026 Bedrijfseconomie (be) 40% examenjaar 2027	3
PTA 4 havo 2025 – 2026 Biologie (biol) 40% examenjaar 2027	4
PTA 4 havo 2025 – 2026 Culturele kunstzinnige vorming (ckv) 100% examenjaar 2027	5
PTA 4 havo 2025 – 2026 Duitse Taal en Letterkunde (dutl) 40% examenjaar 2027	6
PTA 4 havo 2025 – 2026 Economie (econ) 40% examenjaar 2027	9
PTA 4 havo 2025 – 2026 Engelse taal en letterkunde (entl) 40% examenjaar 2027	10
PTA 4 havo 2025 – 2026 Filosofie (fil) 40% examenjaar 2027	11
PTA 4 havo 2025 – 2026 Franse taal en letterkunde (fatl) 40% examenjaar 2027	12
PTA 4 havo 2025 – 2026 Geschiedenis (ges) 40% examenjaar 2027	13
PTA 4 havo 2025 – 2026 Lichamelijke Opvoeding (LO) examenjaar 2027	15
PTA 4 havo 2025 – 2026 Loopbaanoriëntatie & Loopbaanbegeleiding (lob)	16
PTA 4 havo 2025 – 2026 Maatschappijleer (maat) 100% examenjaar 2027	17
PTA 4 havo 2025 – 2026 Muziek (mu-40%) examenjaar 2027	18
PTA 4 havo 2025 – 2026 Natuurkunde (nat) 40% examenjaar 2027	19
PTA 4 havo 2025 – 2026 Nederlands taal & letterkunde (netl) 40% examenjaar 2027	20
PTA 4 havo 2025 – 2026 Onderzoek en Ontwerpen (o&o) 40% examenjaar 2027	21
PTA 4 havo 2025 – 2026 Rekenen (rek) 40% C&M zonder wiskunde examenjaar 2027	22
PTA 4 havo 2025 – 2026 Scheikunde (schk) 40% examenjaar 2027	23
PTA 4 havo 2025 – 2026 Spaans elementair (sp-e) 40% examenjaar 2027	24
PTA 4 havo 2025 – 2026 Tekenen (te) 40% examenjaar 2027	25
PTA 4 havo 2025 – 2026 Wiskunde A (wisa) 40% examenjaar 2027	26
PTA 4 havo 2025 – 2026 Wiskunde B (wisb) 40% examenjaar 2027	27

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 44 2025	4h.T11	Systeem Aarde H1: Ons eiland in de ruimte H2: Afbraak en opbouw van het landschap	40 min.	Schriftelijk	4	nee
vr 21 november 2025	4h.T19 C1, C3	Systeem Aarde H1: Ons eiland in de ruimte H2: Afbraak en opbouw van het landschap H3: Klimaat en landschapszones H4: Natuurgeweld in de Verenigde Staten	80 min.	Schriftelijk	8	ja
do 5 maart 2026	4h.T29 B1, B3	Arm en Rijk H1: Twee werelden, één grensgebied H2: Dromen van een betere toekomst H3: India en Groot-Brittannië als voorbeeld H4: Een veranderende wereld	80 min.	Schriftelijk	12	ja
Week 15 2026	4h.T31	PO Overleven in Europa H1	n.v.t.	Project	4	nee
do 11 juni 2026	4h.T39 E2	Overleven in Europa H1: Landbouw in Europa Wonen in Nederland H1: Nederland waterland H2: Omgaan met water	80 min.	Schriftelijk	12	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor aardrijkskunde wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 8 \cdot 4h.T19 + 12 \cdot 4h.T29 + 4 \cdot 4h.T31 + 12 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 41 2025	4h.T11	Cumulus: Geldzaken Ontvangsten en uitgaven Consumptief Krediet Hypotheke	40 min.	Schriftelijk	4	nee
vr 21 november 2025	4h.T19	Cumulus: Geldzaken Ontvangsten en uitgaven Consumptief Krediet Hypotheke Sparen Trouwen en scheiden	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 4 2026	4h.T21	Cumulus: Ondernemerschap Marktonderzoek Marketingplan Rechtsvormen Ondernemen	n.v.t.	Praktische opdracht	4	nee
di 10 maart 2026	4h.T29	Cumulus: Ondernemerschap Marktonderzoek Marketingplan Rechtsvormen	80 min.	Schriftelijk	8	ja
Week 19 2026	4h.T31	Cumulus: De Eenmanszaak De beginbalans Inkopen en verkopen	40 min.	Schriftelijk	4	nee
ma 15 juni 2026	4h.T39	Cumulus: De Eenmanszaak De beginbalans Inkopen en verkopen Kosten en uitgaven De eindbalans	80 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor bedrijfseconomie wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 10 \cdot 4h.T19 + 4 \cdot 4h.T21 + 8 \cdot 4h.T29 + 4 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 41 2025	4h.T11	PO1 Diergedrag Inleveren via Classroom	n.v.t.	Verslag + film	4	nee
di 25 november 2025	4h.T19 O7, P2, P5	Nectar 4 HAVO 4.1^e editie FLEX Hoofdstuk 1: Gedrag (<i>alleen a.d.h.v. Google Slides op Classroom</i>) Hoofdstuk 7: Soorten en relaties Hoofdstuk 8: Ecosysteem en evenwicht	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 5 2026	4h.T21	PO2 Ontwerpen Inleveren in de les en via Classroom	n.v.t.	Poster + eindproduct	6	nee
vr 6 maart 2026	4h.T29	Nectar 4 HAVO 4.1^e editie FLEX Hoofdstuk 5: Voeding en energie Hoofdstuk 6: Voeding, vertering en gezondheid Hoofdstuk 3.1, 3.2, 3.4: Onderzoek doen (<i>alleen a.d.h.v. Google Slides op Classroom</i>)	80 min.	Schriftelijk	10	ja
ma 15 juni 2026	4h.T39 M1, M5, M6, O8, O9	Nectar 4 HAVO 4.1^e editie FLEX Hoofdstuk 2: Cellen Hoofdstuk 3.5: Onderzoek doen (<i>alleen de dikgedrukte begrippen</i>) Hoofdstuk 4: Voortplanting en seksualiteit (<i>4.1: Embryonale ontwikkeling niet en 4.5: Soa's niet</i>)	80 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor biologie wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 10 \cdot 4h.T19 + 6 \cdot 4h.T21 + 10 \cdot 4h.T29 + 10 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Gehele schooljaar		Deelname aan door de school georganiseerde activiteiten is verplicht.				
Week 41 2025	4h.T11	Kunstportfolio Onderzoeken en beschouwen van verschillende soorten (toegepaste) kunst met de nadruk op actuele kunst. Onderzoek naar eigen smaak.	n.v.t.	Praktische opdracht	20	nee
Week 3 2026	4h.T21	Mode Ontwerponderzoek naar mode & beeldende kunst + modeshow.	n.v.t.	Praktische opdracht	30	nee
Week 8 2026	4h.T22	Podium Dans, theater, muziek, performance & spoken word	n.v.t.	Praktische opdracht	20	nee
Week 16 2026	4h.T31	Recensie Verwerking van een bezoek aan culturele activiteit.	n.v.t.	Praktische opdracht	10	nee
Week 22 2026	4h.T32	Film Korte film n.a.v. filmstijlen bedenken, regisseren, spelen en monteren.	n.v.t.	Praktische opdracht	20	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor ckv wordt als volgt bepaald: $(20 \cdot 4h.T11 + 20 \cdot 4h.T21 + 30 \cdot 4h.T22 + 10 \cdot 4h.T31 + 20 \cdot 4h.T32) / 100$

en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig. Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Het schoolexamencijfer CKV maakt deel uit van het combinatiecijfer.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 38 2025	4h.T11	Combinatietoets Woordenschat/Grammatica & Luistervaardigheid Leer- en oefenstof: - Aangepaste woordenlijst (D-NL en NL-D) terug te vinden op Classroom. - Grammatica werkwoordvervoeging: - zwakke ww + hulpww. haben/sein/werden + modale ww. - Luisterfragmenten van <i>Deutsche Welle</i> en andere diverse bronnen. Inhoud: - Woordenschat en grammatica. - Luisterfragmenten over verschillende alledaagse onderwerpen (A2-B1). De grammatica-onderwerpen, woordenlijsten en luisteroefeningen vind je terug in het <i>Grammatica Handboek</i> en op Classroom.	40 min.	Schriftelijk	2	nee
ma 24 november 2025 exam.net	4h.T19	Combinatietoets Grammatica en Woordenschat & Vertaling Leer- en oefenstof: - Aangepaste woordenlijst (D-NL en NL-D) terug te vinden op Classroom. - Grammatica vervoeging en inzicht: - herhaling werkwoordvervoeging (zwakke ww + hulpww. haben/sein/werden + modale ww.) - naamvallen (1e, 3e en 4e + d- en ein-groep) - vaste voorzetsels 3 & 4 naamval - regels woordgeslacht bepalen Inhoud: - Woordenschat en grammatica. - Je kunt een tekst vertalen en de geleerde grammatica toepassen (NE-DU) De grammatica-onderwerpen, de aangepaste woordenlijst en vertaal oefeningen vind je terug in het <i>Grammatica Handboek</i> en op Classroom.	80 min.	Schriftelijk + exam.net	3	ja
Week 4 2026	4h.T21	Cito kijk- en luistervaardigheidstoets Leer- en oefenstof: Kijk- en Luisteropdrachten rondom luistervaardigheid B1+ niveau.	40 min.	CB - Woots	6	nee

		- Aangepaste woordenlijst (D-NL) terug te vinden op Classroom. Inhoud: - Kijk en/of luistertoets CITO Havo				
wo 11 maart 2026 CB exam.net	4h.T29	Combinatietoets Grammatica en Woordenschat & Schrijfvaardigheid Leer- en oefenstof: - Aangepaste woordenlijst (D-NL en NL-D) terug te vinden op Classroom. - Grammatica vervoeging en inzicht: - herhaling grammatica onderwerpen periode 1 - keuzevoorzetsel - zinsstructuur (werkwoord plaatsing V2 & VF) - Uitleg bij schrijfvaardigheid en schrijfopdrachten uit de les. Inhoud: - Woordenschat en grammatica. - Je kunt je mening weergeven in een formele brief (bijvoorbeeld een kritiek, recensie etc.) De grammatica-onderwerpen vind je terug in het <i>Grammatica Handboek</i> en op Classroom.	80 min.	Schriftelijk + CB exam.net	7	ja
Week 20 2026	4h.T31	Leesvaardigheid, Woordenschat en Literatuurgeschiedenis Leer- en oefenstof: - Lesopdrachten rondom leesvaardigheid. - Lesopdrachten rondom literaire tekst vormen, de auteurs, en historische achtergrond waarin de teksten zijn ontstaan. - Woordenlijst met signaalwoorden en tekstverbanden (terug te vinden op Classroom) - Lijst met meest voorkomende vragen in het Duits bij examenteksten. Inhoud: - Begrijpen van academische teksten (selectie uit eindexamenteksten). - Literaire achtergrondkennis. - Begrijpen van vraagstellingen in het Duits bij examenteksten. - Signaalwoorden en tekstverbanden (receptief). Hulpmiddelen: Woordenboek DU-NL en NL-DU toegestaan. In <i>Classroom</i> vind je lesopdrachten en oefenmateriaal.	40 min.	Schriftelijk	10	nee
SE3	4h.T39	Spreek / gespreksvaardigheid en literatuur	15 min.	Mondeling	12	nee

		Leer- en oefenstof: • Aangepaste examen woordenlijst (D-NL en NL-D) terug te vinden op Classroom. • Grammatica uit periode 1 en materiaal dat tijdens de lessen beschikbaar wordt gesteld. • Gespreksopdrachten en literatuur gerelateerde verwerkingsopdrachten tijdens de les. Inhoud: Tijdens de lessen en in je eigen tijd lees en beluister je een selectie van vier Duitstalige literaire werken. Je bereidt daarnaast een persoonlijk gesprek voor over je toekomstplannen na de middelbare school. Je voert een gesprek over twee onderdelen: 1. Interactief gesprek over een maatschappelijk onderwerp • Je kiest zelf een maatschappelijk relevant onderwerp dat je interesseert (bijvoorbeeld duurzaamheid). Je legt uit waarom dit vooraf door je docent goedgekeurde onderwerp belangrijk is, wat jouw mening hierover is en welke standpunten of voorbeelden je kunt benoemen. Je mag ondersteunend materiaal gebruiken (bijv. een mindmap, schema of afbeelding). 2. Literatuurgesprek • Je bespreekt de in de les behandelde of zelf gelezen Duitstalige literaire werken a.d.h.v. vooraf ingeleverde mindmaps in het Duits (een week voor de SE-week als papieren, handgeschreven versie) op B1-B2 Niveau. De mindmaps worden meegenomen in de beoordeling en dienen leerlingen als hulpmiddel voor het gesprek. • De leerling houdt een literatuuressier bij tijdens de lessen. Dit dossier wordt tijdens het mondeling ingeleverd (verplicht onderdeel) en meegenomen naar 5 Havo. Op Classroom zijn de instructies rondom de mindmap en eisen m.b.t. het gesprek te vinden.				
--	--	---	--	--	--	--

Het gemiddelde schooexamencijfer voor Duits wordt als volgt bepaald:

$(2 \cdot 4h.T11 + 3 \cdot 4h.T19 + 6 \cdot 4h.T21 + 7 \cdot 4h.T29 + 10 \cdot 4h.T31 + 12 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schooexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2025	4h.T11 B, C	Crisis + Jong en Oud H1 + 2	40 min.	Schriftelijk	4	nee
wo 19 november 2025	4h.T19	Jong en oud H1 t/m H6	80 min.	Schriftelijk	9	ja
Week 2 2026	4h.T21 K	Werk en Werkloosheid H1 t/m 3	40 min.	Schriftelijk	4	nee
do 5 maart 2026	4h.T29	Vragers en Aanbieders H1 t/m H5	80 min.	Schriftelijk	9	ja
Week 16 2026	4h.T31 J	Markt en overheid H1 t/m H2 in deze periode wordt een klassenexperiment uitgevoerd	40 min.	Schriftelijk	5	nee
di 16 juni 2026	4h.T39	Markt en overheid H1 t/m H6	80 min.	Schriftelijk	9	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor economie wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 9 \cdot 4h.T19 + 4 \cdot 4h.T21 + 9 \cdot 4h.T29 + 5 \cdot 4h.T31 + 9 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 45 2025	4h.T11	Grammar & vocabulary Stepping Stones Stofomschrijving in Classroom	40 min.	Schriftelijk	6	nee
SE-1	4h.T19	Gespreksvaardigheid Een gesprek in groepsverband aan de hand van een artikel uit een Engelstalige krant of tijdschrift. Twee docenten beoordelen.	20 min.	Mondeling	5	ja
Week 7 2026	4h.T21	Grammar & vocabulary Stepping Stones Stofomschrijving in Classroom	40 min.	Schriftelijk	8	nee
ma 9 maart 2026	4h.T29	Schrijfvaardigheid Schrijven van een report met behulp van computer / laptop. Gebruik woordenboek Ne-Eng / Eng-Ne toegestaan	60 min.	CB/ exam.net	8	ja
week 21 2026	4h.T31	Literature Groepsproject	n.v.t.	Mondeling + schriftelijk deel	8	nee
di 16 juni 2026	4h.T39	Leesvaardigheid (CITO) Gebruik woordenboek Ne -Eng / Eng-Ne toegestaan	60 min.	Schriftelijk	5	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Engels wordt als volgt bepaald:

$(6 \cdot 4h.T11 + 5 \cdot 4h.T19 + 8 \cdot 4h.T21 + 8 \cdot 4h.T29 + 8 \cdot 4h.T31 + 5 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
di 25 november 2025	4h.T19 C1, C2, C3	Ethiek Durf te denken Selectie uit Hoofdstuk 2 en in de les uitgereikt materiaal	60 min.	Schriftelijk	9	ja
vr 6 maart 2026	4h.T29 B1, B2, B3	Wijsgerige Antropologie Durf te denken Selectie uit Hoofdstuk 1 en 8 en in de les uitgereikt materiaal	80 min.	Schriftelijk	12	ja
Inleverdatum: Week 15 2026	4h.T31 A1, A2, A3	Filosofisch onderzoek (groeps)opdracht over een filosofisch jaarthema naar keuze	n.v.t.	PO	7	nee
ma 15 juni 2026	4h.T39 D1, D2, D3	Sociaal-politieke filosofie Durf te denken Selectie uit Hoofdstuk 1, 7 en 8, en in de les uitgereikt materiaal	80 min.	Schriftelijk	12	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor filosofie wordt als volgt bepaald:

$(9 \cdot 4h.T19 + 12 \cdot 4h.T29 + 7 \cdot 4h.T31 + 12 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
week 40 2025	4h.T11	Toets vocabulaire hoofdstuk 1 + grammatica "les verbes" uit Libre Service	30 min.	Schriftelijk	3	nee
ma 24 november 2025	4h.T19	Cito luistervaardigheid 4 havo	80 min.	CB via Woots	12	ja
week 7 2026	4h.T21	Toets vocabulaire hoofdstuk 2 + herhaling vocabulaire van een gedeelte van hoofdstuk 1. Grammatica hoofdstuk 2 "les verbes" uit Libre Service	40 min	Schriftelijk	3	nee
SE-2	4h.T29	Mondeling Gesprek over de eigen leefwereld, monoloog over één van de voorbereide onderwerpen (familie, hobby, school, etc), dialoog (ERK niveau A2)	15 min.	Mondeling	12	ja
week 21 2026	4h.T31	Presentatie Mondelinge presentatie in het Frans over een klassikaal gelezen boek (Oscar et la dame Rose)	15 min.	Mondeling	5	nee
vr 12 juni 2026	4h.T39	Poëzie en bijbehorende woordenschat uit presentatie	60 min.	Schriftelijk	5	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Frans wordt als volgt bepaald:

$(3 \cdot 4h.T11 + 12 \cdot 4h.T19 + 3 \cdot 4h.T21 + 12 \cdot 4h.T29 + 5 \cdot 4h.T31 + 5 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 44 2025	4h.T11	Tussentoets I Prehistorie en Oudheid Feniks H1 en H2 (<u>handgeschreven</u> samenvatting van de leerling zelf over deze hoofdstukken mag gebruikt worden bij de toets). Met de bijbehorende kenmerkende aspecten uit H1 en H2 (mogen in de samenvattingen genoteerd worden). Alle vaardigheden: standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden, mening maker, spotprenten - betrouwbaarheid - representativiteit - chronologie - causaliteit - continuïteit & verandering (zie vaardigheden leerlijn)	40 min.	Schriftelijk	4	Nee
di 25 november 2025	4h.T19	SE I Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen, Vroegmoderne Tijd Feniks H1 t/m H5.3 met de bijbehorende kenmerkende aspecten en alle vaardigheden: standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden, mening maker, spotprenten - betrouwbaarheid - representativiteit - chronologie - causaliteit - continuïteit & verandering (zie vaardigheden leerlijn)	60 min.	Schriftelijk	8	Ja
Week 6 2026	4h.T21	Tussentoets II Vroegmoderne tijd, Moderne Tijd en Historische context Britse Rijk Feniks H5.1 t/m H5.3, H7 en Feniks Historische Context Britse Rijk H1.1 en de bijbehorende kenmerkende aspecten. Alle vaardigheden: standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden, mening maker, spotprenten - betrouwbaarheid - representativiteit - chronologie - causaliteit - continuïteit & verandering (zie vaardigheden leerlijn)	40 min.	Schriftelijk	4	Nee
vr 6 maart 2026	4h.T29	SE II Vroegmoderne Tijd, Moderne Tijd en HC Britse Rijk Feniks H5.1 t/m H5.3, H7 en H8.1 en H8.2 met de bijbehorende kenmerkende aspecten. Feniks Historische Context Het Britse Rijk 1585 - 1900: 1.1, 1.2 en 1.3 en alle vaardigheden:	60 min.	Schriftelijk	10	Ja

		standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden, mening maker, spotprenten - betrouwbaarheid - representativiteit - chronologie - causaliteit - continuïteit & verandering (zie vaardigheden leerlijn)				
Week 21 2026	4h.T31	Tussentoets Duitsland Feniks H9.1 en H9.3 met de bijbehorende kenmerkende aspecten Feniks Historische Context Duitsland in Europa 1918-1991 H2.1 Duitsland: van de Eerste naar de Tweede Wereldoorlog Alle vaardigheden: standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden, mening maker, spotprenten - betrouwbaarheid - representativiteit - chronologie - causaliteit - continuïteit en verandering (zie vaardigheden leerlijn)	40 min.	Schriftelijk	4	Nee
do 11 juni 2026	4h.T39	SE III Duitsland Feniks H9 en H10.1 met bijbehorende kenmerkende aspecten Feniks Historische Context Duitsland in Europa (1918-1991) 2.1, 2.2 en 2.3 met bijbehorende kenmerkende aspecten Alle vaardigheden: standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden, mening maker, spotprenten - betrouwbaarheid - representativiteit - chronologie - causaliteit - continuïteit & verandering (zie vaardigheden leerlijn)	60 min.	Schriftelijk	10	Ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor geschiedenis wordt als volgt bepaald:

$(4*4h.T11 + 8*4h.T19 + 4*4h.T21 + 10*4h.T29 + 4*4h.T31 + 10*4h.T39)/40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Periode	Domein	Stofomschrijving	Vorm	Weging	Herk
Periode 1	B	Op Classroom vind je “Opdrachtenblad domein B”, hier staat alle benodigde informatie in.	handelingsdeel	V/G	nvt
Periode 2	D	Op Classroom vind je “Opdrachtenblad domein D”, hier staat alle benodigde informatie in.	praktijk met schriftelijke afsluiting	V/G	nvt
Periode 3	C	Op Classroom vind je “Opdrachtenblad domein C”, hier staat alle benodigde informatie in.	praktijk met schriftelijke afsluiting	V/G	nvt

Je kunt alleen bevorderd worden als het vak LO met een voldoende of goed beoordeeld is. Voorwaarde voor een V/G eindbeoordeling is dat je alle drie de onderdelen met V/G hebt afgerond. Mocht dat niet het geval zijn, neem je zo spoedig mogelijk contact op met je LO-docent.

PTA 4 havo 2025 – 2026 | Loopbaanoriëntatie & Loopbaanbegeleiding (lob)

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
11 mei 2026 ORA-middag (8.30 uur via mentorclassroom)	HD	Loopbaanverslag - Handelingsdeel Tijdens de mentorles wordt uitgelegd wat het doel van het Loopbaanverslag is en aan welke eisen het moet voldoen. Zie hiervoor ook het Loopbaanboekje. Een verslag en commentaar en handtekening van ouders worden ingeleverd via de Classroom uiterlijk op de datum vermeld in dit PTA. EN op papier bij de mentor (waarbij de mentor aangeeft wanneer dit moet gebeuren)	n.v.t.	Schriftelijk	n.v.t.	nee

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
do 20 november 2025	4h.T19	Hoofdstuk 1: Inleiding maatschappijleer (paragrafen 1.1, 1.2) Hoofdstuk 2: Rechtsstaat, inclusief gastles (paragrafen 2.1 t/m 2.4)	60 min.	Schriftelijk	30	ja
Gedurende de lessen van periode 2, Spotje in week 6 2026	4h.T21	Hoofdstuk 3: Parlementaire democratie PO 'Oprichting politieke partij' met deelopdrachten: verkiezingsposter (20%) en verkiezingsspotje (80%)	n.v.t.	Praktische opdracht	10	nee
ma 9 maart 2026	4h.T29	Hoofdstuk 3: Parlementaire democratie, inclusief actualiteiten en inclusief gastles (paragrafen 3.1 t/m 3.6)	60 min.	Schriftelijk	20	ja*
Gedurende de lessen van periode 3, verslag in week 19 2026	4h.T31 B, C, D, E	Hoofdstuk 4: pluriforme samenleving PO Talkshow pluriforme samenleving met deelopdrachten: motivatie onderwerp (10%), onderzoeksverslag (30%), draaiboek (10%) en talkshow (50%)	n.v.t.	Praktische opdracht	40	nee

* Van toets 4.T29 is het onderdeel over Hoofdstuk 3: Parlementaire democratie en de gastlessen herkansbaar. Het onderdeel actualiteiten niet. Als je ervoor kiest om deze toets te herkansen, blijft je puntenscore voor het onderdeel actualiteiten staan. Het onderdeel over de parlementaire democratie en de gastlessen vormt 80% van de toets, het deel over de actualiteiten 20% (verhouding 4:1).

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor maatschappijleer wordt als volgt bepaald:

$(30 \cdot 4h.T19 + 10 \cdot 4h.T21 + 20 \cdot 4h.T29 + 40 \cdot 4h.T31) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Het schoolexamencijfer van maatschappijleer telt mee in het combinatiecijfer.

Als aan het eind van 4havo je gemiddelde lager is dan 5,5, dan moet je een herexamen maken aan het begin van 5havo. Dat herexamen gaat over alle stof van 4havo. Het cijfer van dat herexamen vervangt het eindcijfer voor maatschappijleer.

Datum	Toets	Stofomschrijving		Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 44 2025	4h.T11	Muziektheorie Toonhoogte, Toonduur & Intervallen		40 min.	Schriftelijk	1	nee
vr 21 november 2025	4h.T19	Muziekgeschiedenis Middeleeuwen Renaissance	Muziektheorie Toonhoogte Toonduur Intervallen Compositietechniek	80 min.	Luistertoets CB / exam.net	4	ja
Week 4 2026	4h.T21	Muziekgeschiedenis Barok Jazz	Muziektheorie Melodie Vorm	40 min.	Luistertoets CB / exam.net	3	nee
do 5 maart 2026	4h.T29	Muziektheorie Toonhoogte, Toonduur, Ritme, Maat Intervallen, Tempo, Dynamiek		80 min.	Luistertoets CB / exam.net	6	ja
Eind periode 3	4h.T31	Muziekpraktijk Spel, Zang en Compositie		n.v.t.	Praktische opdracht	20	nee
ma 15 juni 2026	4h.T39	Muziekgeschiedenis Vroege pop Afro-pop Rock	Muziektheorie Toonladder Toonsoort Akkoorden	80 min.	Luistertoets CB / exam.net	6	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor muziek wordt als volgt bepaald:

$(1 \cdot 4h.T11 + 4 \cdot 4h.T19 + 3 \cdot 4h.T21 + 6 \cdot 4h.T29 + 20 \cdot 4h.T31 + 6 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
vr 21 november 2025	4h.T19	Newton Basisboek havo 4 H1 Elektriciteit H2 Beweging	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 50 2025	4h.T21 G2 I3	PO Technische automatisering Inleveren aan het einde van de sessie	n.v.t.	Praktische Opdracht	3	nee
do 5 maart 2026	4h.T29 D2	Newton Basisboek havo 4 H3 Materialen H4 Krachten	80 min.	Schriftelijk	11	ja
Week 16 2026	4h.T31 I1 I2	Praktische opdracht experimentele vaardigheden Inleveren aan het einde van de sessie	n.v.t.	Verslag Praktische Opdracht	5	nee
wo 10 juni 2026	4h.T39	Newton Basisboek havo 4 H5 Straling H6 Vaardigheden	80 min.	Schriftelijk	11	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor natuurkunde wordt als volgt bepaald:

$(10 \cdot 4h.T19 + 3 \cdot 4h.T21 + 11 \cdot 4h.T29 + 5 \cdot 4h.T31 + 11 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 40 2025	4h.T11	Schrijfvaardigheid - zakelijke brief schrijven Talent Vakboek p. 46 t/m 58 + Talent Katern H5 + oefenopdrachten van docent	40 min.	Chrome- book/ exam.net	7	nee
wo 19 november 2025	4h.T19	Literatuur Je maakt een toets over het klassikaal gelezen boek. We toetsen of je het boek begrepen hebt, of je de literaire termen erop kunt toepassen en of je uit de voeten kunt met meningen over het boek (inclusief je eigen mening).	60 min.	Schriftelijk	3	ja
In periode 2 in week 7 2026	4h.T21	Debat/Discussie Iedere leerling spreekt een aantal minuten in een groepsdebat/-discussie. De voorbereiding en het SE zelf vinden plaats in de lessen aan de hand van de syllabus Debatteren/Discussiëren in 4 havo.	20 min.	Mondeling	7	nee
wo 11 maart 2026	4h.T29	Spelling en Formuleren Talent VAKBOEK spelling p. 148 t/m 169 en formuleren (selectie uit) p.188 t/m p.195. + Talent KATERN - H6 spelling en stijlkwesties	60 min.	Schriftelijk	6	ja
In periode 3 week 20 2026	4h.T31	Literatuur - groepsmondeling Mondeling over vijf gelezen boeken. Literatuurlijst uiterlijk maandag 13 april 2026 inleveren via de Classroom. In de uitgave Literatuurprogramma in 4havo staat beschreven aan welke voorwaarden de literatuurlijst moet voldoen.	20 min.	Mondeling	7	nee
wo 10 juni 2026	4h.T39	Tekstbegrip (incl. argumenteren) Talent Vakboek p.18 t/m 30, p.74 t/m 87, p.90 t/m 97 en p.124 t/m 129 Talent Katern - oefen met de gemaakte oefeningen	80 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Nederlands wordt als volgt bepaald:

$(7 \cdot 4h.T11 + 3 \cdot 4h.T19 + 7 \cdot 4h.T21 + 6 \cdot 4h.T29 + 7 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
In periode 1 week 41 2025	4h.T11	Prognose proces Vrijblijvende inschatting van het te halen cijfer	n.v.t.	O/M/V/G	0 (wel op rapport 1 vermeld)	nee
In periode 2 week 46 2025	4h.T21	Plan van aanpak premeesterproef	n.v.t.	Schriftelijk	5	nee
In periode 2 week 3 2026	4h.T22	Proces premeesterproef De reflectiecyclus is onderdeel van de beoordeling.	n.v.t.	Schriftelijk en Mondeling	10	nee
In periode 2 week 5 2026	4h.T31	Product premeesterproef Het eindverslag, het product en de presentatie zijn onderdeel van de beoordeling.	n.v.t.	Schriftelijk en Mondeling	15	nee
In periode 3 week 19 2026	4h.T32	Schrijven plan van aanpak PWS/Meesterproef	n.v.t.	Schriftelijk	go/ no go	nee
In periode 3 week 21 2026	4h.T33	Proces plan van aanpak PWS/Meesterproef De reflectiecyclus en de presentation of learning zijn onderdeel van de beoordeling.	n.v.t.	Schriftelijk en Mondeling	10	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor O&O wordt als volgt bepaald:

$(5 \cdot 4h.T21 + 10 \cdot 4h.T22 + 15 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T33) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
ma 24 november 2025	4h.T19 3F	Logisch rekenen 3F (Spark) SE over de onderstaande onderwerpen van “Spark”: Logisch Rekenen B1, B2, 1, 4, 5, 6, 7, 8 Domeintoets 3F - Getallen en bewerkingen SE bevat delen met en zonder rekenmachine en met en zonder context	80 min.	Digitaal/ CB	10	Ja
di 10 maart 2026	4h.T29 3F	Logisch rekenen 3F (Spark) SE over de onderstaande onderwerpen van “Spark”: Logisch Rekenen 11, 12, 14, 16, 17, 18 Domeintoets 3F - Procenten en verhoudingen SE bevat delen met en zonder rekenmachine en met en zonder context	80 min.	Digitaal/ CB	15	Ja
vr 12 juni 2026	4h.T39 3F	Logisch rekenen 3F (Spark) SE over de onderstaande onderwerpen van “Spark”: Logisch Rekenen 19, 20, E3, E6 Domeintoets 3F - Verbanden SE bevat delen met en zonder rekenmachine en met en zonder context	80 min.	Digitaal/ CB	15	Ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor rekenen wordt als volgt bepaald:

$(10 \cdot 4h.T19 + 15 \cdot 4h.T29 + 15 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Gehele schooljaar	HD	Bepaalde basiskennis en een aantal praktische vaardigheden (domein A) worden gedurende het schooljaar in de lessen getoetst, middels korte toetsen op standaardformulieren. Wanneer de kandidaat deze toetsen niet naar behoren heeft uitgevoerd, moet de kandidaat dit op een ORA-dag op school inhalen.		Schriftelijk		
do 20 november 2025	4h.T19	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen van stoffen	60 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 8 2026	4h.T21	PO Zouthydraten	n.v.t.	Praktische Opdracht	10	nee
di 10 maart 2026	4h.T29	Hoofdstuk 3: Stoffen en reacties Hoofdstuk 5: Zouten en zoutoplossingen	60 min.	Schriftelijk	10	ja
do 11 juni 2026	4h.T39 C4	Hoofdstuk 4: Moleculaire stoffen Hoofdstuk 6: Koolstofchemie	80 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor scheikunde wordt als volgt bepaald:

$(10 \cdot 4h.T19 + 10 \cdot 4h.T29 + 10 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2025	4h.T11	T11: capítulo 1 (<i>viaje al español</i>) & comunicación De leerling kan zichzelf voorstellen in het Spaans en adhv basiscommunicatie vragen stellen en beantwoorden in het Spaans. De leerling kent de getallen t/m 20 in het Spaans en kan de werkwoorden die op -ar eindigen vervoegen en toepassen, evenals het de onregelmatige werkwoorden ser en tener. Ook kan de leerling het bepaalde lidwoord bij het zelfstandig naamwoord zetten en dit beide in het meervoud zetten.	40 min.	Schriftelijk	8	nee
Week 45 2025	4h.T12	T12: capítulo 2&3 (<i>primeros contactos&mi gente</i>) De leerling kan zichzelf voorstellen in het Spaans en adhv basiscommunicatie vragen stellen en beantwoorden in het Spaans. Ook kan de leerling het onbepaalde lidwoord, het bezittelijke voornaamwoord en het bijvoeglijk naamwoord bij het zelfstandig naamwoord zetten en dit in het meervoud zetten. De leerling kan de werkwoorden op -ar, -er en -ir vervoegen en kent de onregelmatige werkwoorden ser en tener.	40 min.	Schriftelijk	8	nee
Week 5 2026	4h.T21	T21: capítulo 5 (<i>comer con gusto</i>) werkwoorden (ook onregelmatig) De leerling kent de kloktijden en de dagdelen in het Spaans. De leerling kan zowel boodschappen doen als een bestelling in een restaurant geven in het Spaans. De leerling kan de getallen t/m 100 toepassen en kent de getallen boven de 100. Daarnaast kan de leerling nu ook de werkwoorden met een klinkersplitsing en -wissel toepassen.	40 min.	Schriftelijk	8	nee
Week 14 2026	4h.T31	T31: capítulo 6 (<i>por la ciudad</i>) De leerling kan een plaats beschrijven, de weg wijzen en informatie inwinnen over een stad. Ook kan de leerling hierin een volgorde aangeven, dus structuur in een verhaal aanbrengen. De leerling kan hierbij juist gebruik maken van de werkwoorden hay en estar.	40 min.	Schriftelijk	8	nee
ma 15 juni 2026	4h.T39	T39: capítulo 7 (<i>el placer de viajar</i>) De leerling kan een hotelkamer reserveren en inlichtingen inwinnen over de faciliteiten ervan. De leerling kent de vervoegingen van de perfecto en de onregelmatige voltooid deelwoorden.	60 min.	Schriftelijk	8	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Spaans wordt als volgt bepaald:

$(8 \cdot 4h.T11 + 8 \cdot 4h.T12 + 8 \cdot 4h.T21 + 8 \cdot 4h.T31 + 8 \cdot 4h.T39) / 40$ is het eindrapport cijfer en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 45 2025	4h.T11	Kunstgeschiedenis Toevlucht: premoderne kunst KUNSTBOEK p. 68 t/m 104	40 min.	Schriftelijk	4	nee
In periode 1	4h.T12	Praktijk Collectie beeldende experimenten naar de verschillende beeldaspecten.	n.v.t.	Praktisch	9	nee
Week 8 2026	4h.T21	Kunstgeschiedenis (Re)actie: Kunst van het modernisme KUNSTBOEK p. 105 t/m 143	lessen	PO	4	nee
In periode 2	4h.T22	Praktijk Beeldend werk (Ego)box	n.v.t.	Praktisch	9	nee
Week 22 2026	4h.T31	Kunstgeschiedenis Chaos: Waar zijn de grenzen? KUNSTBOEK p. 144 t/m 219	40 min.	Schriftelijk	4	nee
In periode 3	4h.T32	Praktijk Beeldend werk n.a.v. het thema <i>iconen</i>	n.v.t.	Praktisch	10	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor tekenen wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 9 \cdot 4h.T12 + 4 \cdot 4h.T21 + 9 \cdot 4h.T22 + 4 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T32) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2025	4h.T11	Introductie wiskunde A Hoofdstuk 1: Rekenen en groei	40 min.	Schriftelijk	3	nee
ma 24 november 2025	4h.T19	Lineaire verbanden en statistiek Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 3 (t/m 3.2): Lineaire verbanden	80 min.	Schriftelijk	6	ja
Week 3 2026	4h.T21 B3	Combinatoriek en lineaire vergelijkingen Hoofdstuk 3 (3.3+3.4): Lineaire verbanden Hoofdstuk 4: Combinatoriek	40 min.	Schriftelijk	6	nee
di 10 maart 2026	4h.T29 D	Rekenregels en veranderingen Hoofdstuk 5: Veranderingen Hoofdstuk 6 (t/m 6.2): Formules en herleiden	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 16 2026	4h.T31 E5	Statistiek Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer	40 min.	Chromebook Spreadsheets	3	nee
vr 12 juni 2026	4h.T39	Statistiek en verbanden Hoofdstuk 6: Formules en herleiden Hoofdstuk 7: Conclusies bij statistiek	80 min.	Schriftelijk	12	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor wiskunde A wordt als volgt bepaald:

$(3 \cdot 4h.T11 + 6 \cdot 4h.T19 + 6 \cdot 4h.T21 + 10 \cdot 4h.T29 + 3 \cdot 4h.T31 + 12 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2025	4h.T11	SE Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 1: Lineaire en kwadratische vormen	40 min.	Schriftelijk	3	nee
ma 24 november 2025	4h.T19	SE Hoofdstuk 2 en 3 Hoofdstuk 2 Veranderingen Hoofdstuk 3 Meetkunde (3.1 t/m 3.3)	80 min.	Schriftelijk	7	ja
Week 3 2026	4h.T21	SE: Vaardigheden Hoofdstuk 3 3.1, 3.4 en 3.5 Meetkunde Hoofdstuk 1 1.4 en 1.5 Lineaire en kwadratische vormen Hoofdstuk 2 2.4 Veranderingen	40 min.	Schriftelijk	5	nee
di 10 maart 2026	4h.T29	SE Hoofdstuk 4 en 5 Hoofdstuk 4: Werken met formules Hoofdstuk 5 Functies en vergelijkingen	80 min.	Schriftelijk	10	ja
vr 12 juni 2026	4h.T39 D	SE Hoofdstuk 6 en 7 Hoofdstuk 6 De afgeleide functie Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels	80 min.	Schriftelijk	15	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Wiskunde B wordt als volgt bepaald:

$(3 \cdot 4h.T11 + 7 \cdot 4h.T19 + 5 \cdot 4h.T21 + 10 \cdot 4h.T29 + 15 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.