

PTA 4havo 2026/2027

Goois Lyceum

Inhoudsopgave

PTA 4 havo 2026 - 2027	Aardrijkskunde (ak) 40% examenjaar 2028	2
PTA 4 havo 2026 - 2027	Bedrijfseconomie (be) 40% examenjaar 2028	3
PTA 4 havo 2026 - 2027	Biologie (biol) 40% examenjaar 2028	4
PTA 4 havo 2026 - 2027	Culturele kunstzinnige vorming (ckv) 100% examenjaar 2028	5
PTA 4 havo 2026 - 2027	Duitse Taal en Letterkunde (duti) 40% examenjaar 2028	6
PTA 4 havo 2026 - 2027	Economie (econ) 40% examenjaar 2028	9
PTA 4 havo 2026 - 2027	Engelse taal en letterkunde (enti) 40% examenjaar 2028	10
PTA 4 havo 2026 - 2027	Filosofie (fil) 40% examenjaar 2028	11
PTA 4 havo 2026 - 2027	Franse taal en letterkunde (fati) 40% examenjaar 2028	12
PTA 4 havo 2026 - 2027	Geschiedenis (ges) 40% examenjaar 2028	13
PTA 4 havo 2026 - 2027	Lichamelijke Opvoeding (LO) examenjaar 2028	15
PTA 4 havo 2026 - 2027	Loopbaanoriëntatie & Loopbaanbegeleiding (lob)	16
PTA 4 havo 2026 - 2027	Maatschappijleer (maat) 100% examenjaar 2028	17
PTA 4 havo 2026 - 2027	Muziek (mu) 40% examenjaar 2028	18
PTA 4 havo 2026 - 2027	Natuurkunde (nat) 40% examenjaar 2028	19
PTA 4 havo 2026 - 2027	Nederlands taal & letterkunde (neti) 40% examenjaar 2028	20
PTA 4 havo 2026 - 2027	Onderzoek en Ontwerpen (o&o) 40% examenjaar 2028	21
PTA 4 havo 2026 - 2027	Rekenen (rek) 40% C&M zonder wiskunde examenjaar 2028	22
PTA 4 havo 2026 - 2027	Scheikunde (schk) 40% examenjaar 2028	23
PTA 4 havo 2026 - 2027	Spaans elementair (sp-e) 40% examenjaar 2028	24
PTA 4 havo 2026 - 2027	Tekenen (te) 40% examenjaar 2028	25
PTA 4 havo 2026 - 2027	Wiskunde A (wisa) 40% examenjaar 2028	26
PTA 4 havo 2026 - 2027	Wiskunde B (wisb) 40% examenjaar 2028	27

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 44 2026	4h.T11	Systeem Aarde H1: Ons eiland in de ruimte H2: Afbraak en opbouw van het landschap	40 min.	Schriftelijk	4	nee
18 november 2026	4h.T19 C1	Systeem Aarde H1: Ons eiland in de ruimte H2: Afbraak en opbouw van het landschap H3: Klimaat en landschapszones	80 min.	Schriftelijk	8	ja
10 maart 2027	4h.T29 B1, C3	Systeem Aarde H4: Natuurgeweld in de Verenigde Staten 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 14 2027	4h.T31	PO Overleven in Europa H1	n.v.t.	Project	4	nee
17 juni 2027	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 gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 38 2026	4h.T11	Cumulus: Ondernemerschap De Eenmanszaak Rechtsvormen 2.3 (les 1 en les 4) De beginbalans 3.1 Inkopen en verkopen 3.2	40 min.	Schriftelijk	6	nee
13 november 2026	4h.T19	Cumulus: De Eenmanszaak De beginbalans 3.1 Inkopen en verkopen 3.2 Kosten en uitgaven 3.3 De eindbalans 3.4	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 50 2026	4h.T21 D1	Cumulus: De BV Investeringsselectie 4.1	40 min.	Schriftelijk	2	nee
16 maart 2027	4h.T29	Cumulus: Cumulus: Geldzaken Ontvangsten en uitgaven 1.1 Consumptief Krediet 1.2 Hypotheke 1.3 Sparen en beleggen 1.4	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 19 2027	4h.T31 C1, H	Cumulus: Ondernemerschap De BV Marktonderzoek 2.1 Marketingplan 2.2 Rechtsvormen 2.3 Organisatie 4.2	N.v.t.	Praktische opdracht	4	nee
21 juni 2027	4h.T39	Cumulus: Geldzaken Ondernemerschap Trouwen en scheiden 1.5 Marktonderzoek 2.1 Marketingplan 2.2 Rechtsvormen 2.3	80 min.	Schriftelijk	8	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor bedrijfseconomie wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 8 \cdot 4h.T19 + 8 \cdot 4h.T21 + 8 \cdot 4h.T29 + 4 \cdot 4h.T31 + 8 \cdot 4h.T39) / 40$ 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 2026	4h.T11	PO1 Diergedrag Inleveren via Classroom	n.v.t.	Verslag + film	4	nee
18 november 2026	4h.T19 O7, P2, P5	Nectar 4 HAVO 4.2^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 2 2027	4h.T21	PO2 Ontwerpen Inleveren in de les en via Classroom	n.v.t.	Poster + eindproduct	6	nee
16 maart 2027	4h.T29	Nectar 4 HAVO 4.2^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
16 juni 2027	4h.T39 M1, M5, M6, O8, O9	Nectar 4 HAVO 4.2^e editie FLEX Hoofdstuk 2: Cellen Hoofdstuk 3.5: Onderzoek doen (<i>alleen de dikgedrukte begrippen</i>) Hoofdstuk 4: Voortplanting en seksualiteit (<i>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 40 2026	4h.T11	Kunstportfolio Introductie CKV. 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 2027	4h.T21	Mode Ontwerponderzoek naar de relatie tussen mode & kunst, uitgewerkt in een eigen ontwerp en gepresenteerd tijdens een modeshow.	n.v.t.	Praktische opdracht	30	nee
Week 12 2027	4h.T22	Podium Onderzoek naar (culturele) identiteit verwerkt in een artistieke podiumpresentatie. De presentatie kan worden vormgegeven als spoken word, rap, performance, theater, dans, muziek of een combinatie van deze disciplines.	n.v.t.	Praktische opdracht	20	nee
Week 15 2027	4h.T31	Recensie Recensie-vlog over een bezoek aan een culturele activiteit. Bioscoop- en filmvoorstellingen zijn uitgesloten van deze opdracht.	n.v.t.	Praktische opdracht	10	nee
Week 22 2027	4h.T32	Film Maken van een korte film, geïnspireerd door verschillende filmstijlen. Omvat het bedenken, filmen, regisseren, acteren en monteren van een eigen productie. Inclusief reflectie op het filmproject en de persoonlijke ontwikkeling binnen CKV.	n.v.t.	Praktische opdracht	20	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor ckv wordt als volgt bepaald: $(20 \cdot 4h.T11 + 30 \cdot 4h.T21 + 20 \cdot 4h.T22 + 10 \cdot 4h.T31 + 20 \cdot 4h.T32) / 100$
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 37 2026	4h.T11	Combinatietoets: Woordenschat/Grammatica & Kijk- en luistervaardigheid Leer- en oefenstof: - Aangepaste woordenlijst (DU-NL en NL-DU) terug te vinden op Classroom. - Grammatica - Selectie Duitstalige luisterfragmenten uit diverse bronnen. Inhoud: - Woordenschat en grammatica. - Luisterfragmenten over verschillende alledaagse onderwerpen (A2-B1). De grammatica-onderwerpen, woordenlijsten en luisteroefeningen zijn terug te vinden in het <i>Grammatica Handboek</i> en op Classroom.	40 min.	Schriftelijk	2	nee
13 november 2026 exam.net	4h.T19	Combinatietoets: Grammatica, Woordenschat en Schrijfvaardigheid Leer- en oefenstof: - Aangepaste woordenlijst (DU-NL en NL-DU) terug te vinden op Classroom. - Grammatica kennis en inzicht Inhoud: - Woordenschat en grammatica toepassen. - Grammaticale fouten analyseren. - Je kunt Nederlandse zinnen vertalen in het Duits en de geleerde grammatica en woordenschat toepassen (NE-DU). - Schrijfvaardigheid. Hulpmiddelen: - Woordenboek NL-DU is toegestaan. - Naamvalschema is toegestaan (wordt door docent verstrekt). De grammatica-onderwerpen, de aangepaste woordenlijst en oefeningen voor schrijfvaardigheid zijn terug te vinden in het <i>Grammatica Handboek</i> en op Classroom.	80 min.	CB - exam.net	3	ja
Week 3 2027	4h.T21	Cito kijk- en luistervaardigheidstoets Leer- en oefenstof:	40 min.	CB - Woots	6	nee

		• Kijk- en Luisteropdrachten rondom luistervaardigheid A2/B1 niveau. • Aangepaste woordenlijst (D-NL) terug te vinden op Classroom. Inhoud: • Kijk en/of luistertoets CITO				
16 maart 2027	4h.T29	Combinatietoets: Grammatica en Woordenschat & Schrijfvaardigheid Leer- en oefenstof: • Aangepaste woordenlijst (DU-NL en NL-DU) terug te vinden op Classroom. • Grammatica kennis en inzicht. • Schrijfopdrachten uit de les. Inhoud: • Woordenschat en grammatica toepassen. • Grammaticale fouten analyseren. • Schrijfvaardigheid Hulpmiddelen: • Woordenboek NL-DU is toegestaan. • Naamvalschema is toegestaan (wordt door docent verstrekt). De grammatica-onderwerpen, de aangepaste woordenlijst en oefenmateriaal voor schrijfvaardigheid zijn terug te vinden in het <i>Grammatica Handboek</i> en op Classroom.	80 min.	CB - exam.net	7	ja
Week 15 2027	4h.T31	Leesvaardigheid, Woordenschat en Literatuurgeschiedenis/Landeskunde Leer- en oefenstof: • Lesopdrachten en idioom rondom leesvaardigheid. • Lesopdrachten rondom Literatuurgeschiedenis/Landeskunde. Inhoud: • Begrijpen van geselecteerde eindexamenteksten. • Literaire achtergrondkennis (Landeskunde). • Begrijpen van meest voorkomenden vraagstellingen bij examenteksten in het Duits. • Signaalwoorden en tekstverbanden (DU -> NL). Hulpmiddelen: • Woordenboeken DU-NL en NL-DU bij deel 2 (leesvaardigheid) zijn toegestaan. De aangepaste woordenlijst en oefenmateriaal voor leesvaardigheid zijn terug te vinden in het <i>Grammatica Handboek</i> en op Classroom.	40 min.	Schriftelijk	10	nee

SE3	4h.T39	Spreek / gespreksvaardigheid en literatuur Leer- en oefenstof: • Aangepaste examen woordenlijst (D-NL en NL-D) terug te vinden op Classroom. • Grammatica uit periode 1 en 2 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 een maatschappelijk onderwerp. 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). 2. Literatuurgesprek • Gesprek n.a.v de mindmap. Deze wordt uiterlijk een week voor het SE, handgeschreven, ingeleverd. • De leerling houdt een literatuuordossier bij tijdens de lessen. Dit dossier wordt tijdens het mondeling ingeleverd (verplicht onderdeel). Op Classroom zijn de instructies rondom de mindmaps en eisen m.b.t. het gesprek over de literaire werken terug te vinden.	15 min.	Mondeling	12	nee
-----	--------	---	---------	-----------	----	-----

Het gemiddelde schoolexamencijfer 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 schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2026	4h.T11 B, C	Ruilen H1 + 2 en Jong en Oud H1 + 2	40 min.	Schriftelijk	4	nee
16 november 2026	4h.T19	Jong en oud H1 t/m H7	80 min.	Schriftelijk	9	ja
Week 3 2027	4h.T21 K	Conjunctuur H1 en H2, delen van H3	40 min.	Schriftelijk	4	nee
15 maart 2027	4h.T29	Vragers en Aanbieders H1 t/m H5	80 min.	Schriftelijk	9	ja
Week 16 2027	4h.T31 J	Markt en overheid H1 t/m H2 in deze periode wordt een klassenexperiment uitgevoerd	40 min.	Schriftelijk	4	nee
22 juni 2027	4h.T39	Markt en overheid H1 t/m H6	80 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor economie wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 9 \cdot 4h.T19 + 4 \cdot 4h.T21 + 9 \cdot 4h.T29 + 4 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T39) / 40$ 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 40 2026	4h.T11	Grammar & vocabulary Stepping Stones Stofomschrijving in Classroom	40 min.	Schriftelijk	6	nee
SE1	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	7	ja
Week 4 2027	4h.T21	Literature Groepsproject/presentaties	40 min.	mondeling	6	nee
15 maart 2027	4h.T29	Schrijfvaardigheid Schrijfopdracht n.a.v. documentaire of film met behulp van computer / laptop. Gebruik woordenboek Ne-Eng / Eng-Ne toegestaan	60 min.	CB/ exam.net	8	ja
week 20 2027	4h.T31	Grammar & Vocab toets Stepping Stones inclusief luistervaardigheid Stofomschrijving in Classroom	n.v.t.	Schriftelijk	7	nee
16 juni 2027	4h.T39	Leesvaardigheid (CITO) Gebruik woordenboek Ne -Eng / Eng-Ne toegestaan	60 min.	Schriftelijk	6	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Engels wordt als volgt bepaald:

$(6 \cdot 4h.T11 + 7 \cdot 4h.T19 + 6 \cdot 4h.T21 + 8 \cdot 4h.T29 + 7 \cdot 4h.T31 + 6 \cdot 4h.T39) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
12 november 2026	4h.T19 C1, C2, C3	Ethiek Durf te denken Selectie uit Hoofdstuk 2 en in de les uitgereikt materiaal	60 min.	Schriftelijk	9	ja
16 maart 2027	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 16 2027	4h.T31 A1, A2, A3	Filosofisch onderzoek (groeps)opdracht over een filosofisch jaarthema naar keuze	n.v.t.	PO	7	nee
22 juni 2027	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 39 2026	4h.T11	Kennistoets hoofdstuk 1: vocabulaire + grammatica "les verbes réguliers -er / aller / avoir / être / faire" + het bijvoeglijk naamwoord uit Libre Service	30 min.	Schriftelijk	3	nee
13 november 2026	4h.T19	Cito luistervaardigheid 4 havo	80 min.	CB via Woots	12	ja
week 7 2027	4h.T21	Kennistoets hoofdstuk 2: grammatica → bijwoord / les verbes réguliers -re / pouvoir / savoir / voir / vouloir + vocabulaire van hoofdstuk 2 en een gedeelte van hoofdstuk 1.	40 min	Schriftelijk	3	nee
SE2	4h.T29	Mondeling Gesprek over de eigen leefwereld, monoloog over één van de voorbereide onderwerpen (familie, hobby, school, etc), dialoog (ERK niveau A2) + het omgaan met een onverwachte situatie	15 min.	Mondeling	12	ja
week 21 2027	4h.T31	Presentatie Mondelinge presentatie in het Frans over een klassikaal gelezen boek (Oscar et la dame Rose)	15 min.	Mondeling	5	nee
18 juni 2027	4h.T39	Poëzie (de stromingen romantiek, modernisme, dadaïsme, surrealisme en bijbehorende woordenschat uit deze stromingen)	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 43 2026	4h.T11	Tussentoets I Vaardigheden met 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). Daarnaast 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
17 november 2026	4h.T19	SE I Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen Feniks H1 t/m H4 met de bijbehorende kenmerkende aspecten. Daarnaast 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 5 2027	4h.T21	Tussentoets II Duitsland Feniks H8.1 tot 'Nederlands imperialisme', H9.1, H9.3, deelcontext 1 van Historische Context 2 Duitsland in Europa 91918-2008) en de bijbehorende kenmerkende aspecten. Daarnaast 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
10 maart 2027	4h.T29	SE II Duitsland Feniks H8.1 tot 'Nederlands imperialisme', H9, H10.1, Historische Context 2 Duitsland in Europa (1918-1991) met de bijbehorende kenmerkende aspecten. Daarnaast 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

Week 20 2027	4h.T31	Tussentoets III Nederland Feniks H5.1, H5.3, H5.4 en H6 met de bijbehorende kenmerkende aspecten. Daarnaast 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
18 juni 2027	4h.T39	SE III Nederland Feniks H5.1, H5.3, H5.4, H6, H7.3 alleen 'Franse invloeden in Nederland', H8.1 alleen 'Nederlands imperialisme', H8.2, H8.3, H10.2 en Historische Context 3 Nederland (1948-2008) met bijbehorende kenmerkende aspecten. Daarnaast 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:

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

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

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 2026 - 2027 | Loopbaanoriëntatie & Loopbaanbegeleiding (lob)

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
13 mei 2027 (8.30 uur)	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 (volgens datum en tijdstip in PTA) • en op papier bij de mentor (waarbij de mentor aangeeft wanneer dit moet worden ingeleverd)	n.v.t.	Schriftelijk	n.v.t.	nee

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
12 november 2026	4h.T19	Hoofdstuk 1: Inleiding maatschappijleer (paragrafen 1.1, 1.2) Hoofdstuk 2: Rechtsstaat, inclusief gastles (paragrafen 2.1 t/m 2.5)	60 min.	Schriftelijk	30	ja
Gedurende de lessen van periode 2, Spotje in week 5 2027	4h.T21	Hoofdstuk 3: Parlementaire democratie PO 'Oprichting politieke partij' met deelopdrachten: verkiezingsposter (20%) en verkiezingsspotje (80%)	n.v.t.	Praktische opdracht	10	nee
12 maart 2027	4h.T29	Hoofdstuk 3: Parlementaire democratie, inclusief gastles (paragrafen 3.1 t/m 3.6)	60 min.	Schriftelijk	20	ja
Gedurende de lessen van periode 3, verslag in week 19 2027	4h.T31 B, C, D, E	Hoofdstuk 4: pluriforme samenleving PO Talkshow pluriforme samenleving met deelopdrachten: motivatie onderwerp (10%), onderzoeksverslag/toets (30%), draaiboek (10%) en talkshow (50%)	n.v.t.	Praktische opdracht	40	nee

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 2026	4h.T11	Muziektheorie Toonhoogte, Toonduur (in 4/4 maat), Toonladder (majeur) en Intervallen (basis)	40 min.	Schriftelijk	1	nee
12 november 2026	4h.T19	Muziekgeschiedenis Middeleeuwen Renaissance	80 min.	Luistertoets exam.net	4	Ja
		Muziektheorie Toonhoogte Toonduur Toonladders Intervallen (basis)				
Week 7 2027	4h.T21	Muziekgeschiedenis Barok Jazz	40 min.	Luistertoets exam.net	3	nee
16 maart 2027	4h.T29	Muziektheorie Toonhoogte, Toonduur, Ritme, Maat, Toonladders, Toonsoort & Intervallen (Rein + K2, G2, K3, G3)	80 min.	Luistertoets exam.net	6	ja
Eind periode 3	4h.T31	Muziekpraktijk Spel, Zang en Compositie	n.v.t.	Praktische opdracht	20	nee
18 juni 2027	4h.T39	Muziekgeschiedenis Vroege pop Afro-pop Rock	80 min.	Luistertoets exam.net	6	ja
		Muziektheorie Intervallen (+ horen) Akkoorden Dynamiek Tempo				

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
18 november 2026	4h.T19	Newton leerwerkboek havo 4 H1 Elektriciteit H2 Beweging	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 50/51 2026	4h.T21 G2 I3	PO Technische automatisering Inleveren aan het einde van de sessie	n.v.t.	Praktische Opdracht	3	nee
12 maart 2027	4h.T29 D2	Newton leerwerkboek havo 4 H3 Materialen H4 Krachten	80 min.	Schriftelijk	11	ja
Week 16 2027	4h.T31 I1 I2	Praktische opdracht experimentele vaardigheden Inleveren aan het einde van de sessie	n.v.t.	Verslag Praktische Opdracht	5	nee
18 juni 2027	4h.T39	Newton leerwerkboek 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 gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2026	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
16 november 2026	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 6 2027	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
11 maart 2027	4h.T29	Taalverzorging Talent VAKBOEK spelling p. 148 t/m 169 en formuleren (selectie uit) p.188 t/m p.195. + Talent KATERN - H6 spelling en stijlkwesies	60 min.	Schriftelijk	6	ja
In periode 3 week 21 2027	4h.T31	Literatuur - groepsmondeling Mondeling over vier gelezen boeken. Literatuurlijst uiterlijk dinsdag 11 april 2027 inleveren via de Classroom. In de uitgave Literatuurprogramma in 4havo staat beschreven aan welke voorwaarden de literatuurlijst moet voldoen.	20 min.	Mondeling	7	nee
18 juni 2027	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 40 2026	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 45 2026	4h.T21	Plan van aanpak premeesterproef	n.v.t.	Schriftelijk	5	nee
In periode 2 week 2 2027	4h.T22	Proces premeesterproef De reflectiecyclus is onderdeel van de beoordeling.	n.v.t.	Schriftelijk en Mondeling	10	nee
In periode 2 week 4 2027	4h.T23	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 2027	4h.T31	Schrijven plan van aanpak PWS/Meesterproef	n.v.t.	Schriftelijk	go/ no go	nee
In periode 3 week 20 2027	4h.T32	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:

$(5 \cdot 4h.T21 + 10 \cdot 4h.T22 + 15 \cdot 4h.T23 + 10 \cdot 4h.T32) / 40$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
18 november 2026	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
12 maart 2027	4h.T29 3F	Logisch rekenen 3F (Spark) SE over de onderstaande onderwerpen van “Spark”: Logisch Rekenen 11, 12, 14, 16, 17, 18 Domeintoets 3F - Verhoudingen SE bevat delen met en zonder rekenmachine en met en zonder context	80 min.	Digitaal/ CB	15	Ja
21 juni 2027	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		
13 november 2026	4h.T19	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen van stoffen	60 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 7 2027	4h.T21	PO Zouthydraten	n.v.t.	Praktische Opdracht	10	nee
10 maart 2026	4h.T29	Hoofdstuk 3: Stoffen en reacties Hoofdstuk 5: Zouten en zoutoplossingen	60 min.	Schriftelijk	10	ja
22 juni 2027	4h.T39 C4	Hoofdstuk 4: Moleculaire stoffen Hoofdstuk 3: 3.3 Rekenen aan reacties 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 45 2026	4h.T11	T11: capítulo 1&2 (taaltoets) De leerling kan zichzelf voorstellen in het Spaans en vragen stellen en beantwoorden in het Spaans over persoonlijke omstandigheden. De leerling kent de getallen t/m 20 in het Spaans en kan regelmatige ww vervoegen alsmede de belangrijkste onregelmatige werkwoorden ser, estar, tener. Gebruik van lidwoorden en woordgeslacht en -getal.	40 min.	Schriftelijk	9	nee
Week 51 2026	4h.T21	T21: capítulo 3 (taal- en leesvaardigheidstoets) De leerling kan zichzelf voorstellen in het Spaans en vragen stellen en beantwoorden in het Spaans die over familie gaan. De leerling kan ook een eenvoudige leestekst op A1 niveau begrijpen in het Spaans en hier Nederlandse vragen over beantwoorden.	30 min.	Schriftelijk	9	nee
Week 7 2027	4h.T22	T22: capítulo 5 (taal- en luistervaardigheidstoets - koptelefoon) De leerling kan 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 ook de werkwoorden met een klinkersplitsing en -wissel toepassen. De leerling kan enkele audiofragmenten in het Spaans op A1 niveau begrijpen over boodschappen doen, eten bestellen en hoe laat het is / dagdelen in het Spaans herkennen.	40 min.	Schriftelijk / Exam.net / koptelefoon	9	nee
22 juni 2027	4h.T39	T39: vamos a...Mexico (cap.6-7 taal/schrijfvaardigheidstoets) In de lessen verwerft de leerling via verschillende media informatie over Mexico. Hierbij komt ook het leven van Frida Kahlo aan bod. In de toets kan de leerling een plaats in Mexico-Stad beschrijven, informatie inwinnen over een hotel (reservering) en hierbij juist gebruik maken van de werkwoorden hay en estar. De leerling kan met de <i>perfecto</i> en de <i>indefinido</i> een dag tijdens vakantie in Mexico met een bezoek aan het <i>Casa Azul</i> beschrijven.	60 min.	CB / Exam.net	13	ja

Het gemiddelde schooexamencijfer voor Spaans wordt als volgt bepaald:

$(9 \cdot 4h.T11 + 9 \cdot 4h.T12 + 9 \cdot 4h.T21 + 13 \cdot 4h.T39) / 40$ is het eindrapport cijfer en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schooexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 44 2026	4h.T11	Kunstgeschiedenis Introductie kunstgeschiedenis: Oudheid, Middeleeuwen, Renaissance (selectie uit KUNSTBOEK) en Kunst uit de negentiende eeuw 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 7 2027	4h.T21	Kunstgeschiedenis (Re)actie: Kunst van het modernisme KUNSTBOEK p. 105 t/m 143	40 min	Schriftelijk	4	nee
In periode 2	4h.T22	Praktijk Beeldend werk n.a.v. het thema <i>Iconen</i>	n.v.t.	Praktisch	9	nee
Week 22 2027	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>Voicebox</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 gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 38 2026	4h.T11	Introductie wiskunde A Hoofdstuk 1: Rekenen en groei	40 min.	Schriftelijk	3	nee
17 november 2026	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 2 2027	4h.T21 B3	Combinatoriek en lineaire vergelijkingen Hoofdstuk 3 (3.3+3.4): Lineaire verbanden Hoofdstuk 4: Combinatoriek	40 min.	Schriftelijk	6	nee
11 maart 2027	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 2027	4h.T31 E5	Statistiek Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer	40 min.	Chromebook Spreadsheets	3	nee
21 juni 2027	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 38 2026	4h.T11	SE Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 1 Lineaire en kwadratische vormen	40 min.	Schriftelijk	3	nee
17 november 2026	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 2 2027	4h.T21	SE Hoofdstuk 1, 3 en 4 Hoofdstuk 3 3.1, 3.4 en 3.5 Meetkunde Hoofdstuk 1 1.5 Lineaire en kwadratische vormen Hoofdstuk 4 4.1 en 4.2 Werken met formules	40 min.	Schriftelijk	5	nee
11 maart 2027	4h.T29	SE Hoofdstuk 4 en 5 Hoofdstuk 4 Werken met formules Hoofdstuk 5 Functies en vergelijkingen	80 min.	Schriftelijk	10	ja
21 juni 2027	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.