

PTA 5 havo 2025/2026

Goois Lyceum

Inhoudsopgave

PTA 5 havo 2025 – 2026	Aardrijkskunde (ak) 60% examenjaar 2026	2
PTA 5 havo 2025 – 2026	Bedrijfseconomie (be) 60% examenjaar 2026	3
PTA 5 havo 2025 – 2026	Biologie (biol) 60% examenjaar 2026	4
PTA 5 havo 2025 – 2026	Duitse taal en letterkunde (dutl) 60% examenjaar 2026	5
PTA 5 havo 2025 – 2026	Economie (econ) 60% examenjaar 2026	8
PTA 5 havo 2025 – 2026	Engelse taal en letterkunde (entl) 60% examenjaar 2026	9
PTA 5 havo 2025 – 2026	Filosofie (fil) 60% examenjaar 2026	10
PTA 5 havo 2025 – 2026	Franse taal en letterkunde (fatl) 60% examenjaar 2026	11
PTA 5 havo 2025 – 2026	Geschiedenis (ges) 60% examenjaar 2026	12
PTA 5 havo 2025 – 2026	Lichamelijke Opvoeding (LO) examenjaar 2026	14
PTA 5 havo 2025 – 2026	Muziek (mu) 60% examenjaar 2026	15
PTA 5 havo 2025 – 2026	Natuurkunde (nat) 60% examenjaar 2026	16
PTA 5 havo 2025 – 2026	Nederlands taal & letterkunde (netl) 60% examenjaar 2026	17
PTA 5 havo 2025 – 2026	Onderzoek & ontwerpen (o&o) 60% examenjaar 2026	18
PTA 5 havo 2025 – 2026	Profielwerkstuk (pws) examenjaar 2026	19
PTA 5 havo 2025 – 2026	Profielwerkstuk(pws) combinatie met meesterproef examenjaar 2026	20
PTA 5 havo 2025 – 2026	Rekenen (rek) 60% C&M zonder wiskunde examenjaar 2026	21
PTA 5 havo 2025 – 2026	Scheikunde (schk) 60% examenjaar 2026	22
PTA 5 havo 2025 – 2026	Spaans elementair (sp-e) 60% examenjaar 2026	23
PTA 5 havo 2025 – 2026	Tekenken (te) 60% examenjaar 2026	23
PTA 5 havo 2025 – 2026	Wiskunde A (wisa) 60% examenjaar 2026	25
PTA 5 havo 2025 – 2026	Wiskunde B (wisb) 60% examenjaar 2026	26

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
november 2025	5h.T19 D1, D2	Brazilië Hoofdstuk 1: Natuurlijk Brazilië Hoofdstuk 2: Blik op de Brazilianen Hoofdstuk 3: Blik op de buitenwereld Hoofdstuk 4: Actuele vraagstukken in Brazilië	80 min.	Schriftelijk	24	ja
Week 5 2026	5h.T21 A2	PO Wonen in Nederland H3,4 Leefbaarheid stedelijke omgeving	n.v.t.	Project	12	nee
maart 2026	5h.T29 E2, C1, C2	Wonen in Nederland H3,4 Hoofdstuk 3: De wereld van de stad Hoofdstuk 4: Een leefbare stad Systeem aarde H1,2 Hoofdstuk 1: Ons eiland in de ruimte Hoofdstuk 2: Afbraak en opbouw van het landschap	80 min.	Schriftelijk	24	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor aardrijkskunde wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 8 \cdot 4h.T19 + 12 \cdot 4h.T29 + 4 \cdot 4h.T31 + 12 \cdot 4h.T39 + 24 \cdot 5h.T19 + 12 \cdot 5h.T21 + 24 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving		Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 42 2025	5h.T11	Cumulus: De besloten vennootschap Investeringsselectie Organisatie Personeel Break-even analyse		40 min.	Schriftelijk	8	nee
Week 47/48 19 nov - 25 nov 2025	5h.T19 D1, C1 B2, B3, E1, H	Cumulus: De besloten vennootschap Personeel Break-even analyse	Cumulus: Ondernemen Marktonderzoek Marketingplan Rechtsvormen	80 min.	Schriftelijk	20	ja
Week 7 2026	5h.T21	Cumulus: De naamloze vennootschap Eigen Vermogen De jaarrekening Kengetallen		40 min.	Schriftelijk	8	nee
Week 24/25 wo 10 juni - wo 16 juni 2026	5h.T29 A, B1	Cumulus: Eenmanszaak Selectie van onderwerpen	Cumulus: Geldzaken Selectie van onderwerpen	80 min.	Schriftelijk	24	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor bedrijfseconomie wordt als volgt bepaald: $(4 \cdot 4h.T11 + 8 \cdot 4h.T19 + 6 \cdot 4h.T21 + 8 \cdot 4h.T29 + 4 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T39 + 8 \cdot 5h.T11 + 20 \cdot 5h.T19 + 8 \cdot 5h.T21 + 24 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 45 2025	5h.T11 A	PO Onderzoek doen Omschrijving opdracht: zie Classroom. Inleveren via Classroom	n.v.t.	Praktische opdracht	12	nee
	5h.T19 M4	Nectar 5 HAVO 4.1^e editie FLEX Hoofdstuk 9: Erfelijkheid Hoofdstuk 10: Evolutie Hoofdstuk 12*: Gezondheid (<i>*exacte leerstof: zie Classroom</i>)	80 min.	Schriftelijk	24	ja
	5h.T29 O4 O5 O6	Nectar 5 HAVO 4.1^e editie FLEX Hoofdstuk 11: Transport Hoofdstuk 13: Gaswisseling en uitscheiding Hoofdstuk 14: Reageren	80 min.	Schriftelijk	24	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor biologie wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 10 \cdot 4h.T19 + 10 \cdot 4h.T29 + 6 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T39 + 12 \cdot 5h.T11 + 24 \cdot 5h.T19 + 24 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2025	5h.T11	<u>Combinatietoets Woordenschat/Grammatica & Leesvaardigheid</u> Leer- en oefenstof: - Grammatica vervoeging en inzicht: - werkwoordvervoeging (zwakke ww + hulpww. haben/sein/werden + modale ww.) - zinsstructuur (werkwoord plaatsing V2 & VF) - Lesopdrachten rondom leesvaardigheid. - Woordenlijst (D-NL) met signaalwoorden en tekstverbanden (terug te vinden op Classroom) - Lijst met meest voorkomende vragen in het Duits bij examenteksten. Inhoud: - Woordenschat en grammatica. - Begrijpen van academische teksten (selectie uit eindexamenteksten). - Begrijpen van vraagstellingen in het Duits bij examenteksten. - Signaalwoorden en tekstverbanden (receptief). De oefeningen bij de grammatica-onderwerpen, woordenlijsten en leesoefeningen vind je terug in het <i>Grammatica Handboek</i> en op Classroom.	40 min.	Schriftelijk	5	nee
SE-1	5h.T19 D	<u>Combinatietoets Grammatica en Woordenschat & Schrijfvaardigheid</u> Leer- en oefenstof: - Aangepaste woordenlijst (NL-D) terug te vinden op Classroom. - Grammatica vervoeging en inzicht: - herhaling werkwoordvervoeging (zwakke ww + hulpww. haben/sein/werden + modale ww.) - herhaling zinsstructuur (werkwoord plaatsing V2 & VF) - hulpwerkwoorden in de verleden tijd - sterke werkwoorden (e-i en a-ä wissel) - naamvallen (1e, 2e, 3e en 4e + d- en ein-groep) - vaste voorzetsels 2e, 3e & 4e naamval - regels woordgeslacht bepalen	80 min.	Schriftelijk	15	ja

		○ keuzevoorzetsels ● Uitleg bij schrijfvaardigheid en schrijfopdrachten uit de les. Inhoud: ● Woordenschat en grammatica. ● Je kunt een zakelijke brief schrijven op B1 niveau (selectie uit: klacht, verzoek, recensie, sollicitatie). ● Leerlingen werken tijdens de lessen aan een schrijfdossier, dat hun leerproces verduidelijkt. Dit dossier is een verplicht onderdeel en telt mee voor het cijfer. Te laat inleveren levert geen punten op. De grammatica-onderwerpen, de aangepaste woordenlijst en schrijfopdrachten vind je terug in het Grammatica Handboek en op Classroom.				
Week 4 2025	5h.T21 B	<u>Cito Kijk- en luistertoets: 5havo 2025</u> Leer- en oefenstof: ● Aangepaste woordenlijst (D-NL) terug te vinden op Classroom. ● Kijk- en Luisteropdrachten rondom luistervaardigheid B2 niveau. Inhoud: ● Kijk en/of luistertoets CITO Havo	80 min.	CB via Woots	15	ja
SE-2	5h.T29 C, E, F	<u>Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid</u> Leer- en oefenstof: ● Aangepaste examen woordenlijst (NL-D) terug te vinden op Classroom. ● Grammatica uit periode 1 ● 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 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 persoonlijk toekomstplannen ● Je vertelt in het Duits over je plannen na de middelbare school (e.g. vervolgopleiding, tussenjaar, stage of werk). Aan de hand van ondersteunend materiaal (bijv. een mindmap, folder of schema) vertel je over je zelfgekozen studie of opleiding waar je interesse in hebt, en licht toe waarom je hiervoor kiest, wat je verwachtingen zijn, en hoe je je daarop voorbereidt.	15 min.	Mondeling	25	ja

		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. Op Classroom zijn gedetailleerde instructies te vinden voor: het maken van de mindmaps, de eisen waaraan het gesprek moet voldoen en de beoordelingscriteria.				
--	--	---	--	--	--	--

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Duits wordt als volgt bepaald:

$(2*4h.T11 + 3*4h.T19 + 7*4h.T21 + 6*4h.T29 + 10*4h.T31 + 12*4h.T39 + 5*5h.T11 + 15*5h.T19 + 15*5h.T21 + 25*5h.T29)/100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2025	5h.T11	Verdienen & Uitgeven H1 t/m H3	40 min.	Schriftelijk	9	nee
2025	5h.T19	Verdienen & Uitgeven H1 t/m H4 Europa H1 t/m H3	80 min.	Schriftelijk	20	ja
Week 3 2026	5h.T21	Domein Ruilen over tijd (nog uit te delen materiaal) Jong en oud H7 en H8	40 min.	Schriftelijk	10	nee
2026	5h.T29	Domein Markt (nog uit te delen materiaal) Domein Welvaart en Groei (nog uit te delen materiaal)	80 min.	Schriftelijk	21	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor economie wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 9 \cdot 4h.T19 + 4 \cdot 4h.T21 + 9 \cdot 4h.T29 + 5 \cdot 4h.T31 + 9 \cdot 4h.T39 + 9 \cdot 5h.T11 + 20 \cdot 5h.T19 + 10 \cdot 5h.T21 + 21 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 41 2025	5h.T11 D	Schrijfvaardigheid Formele brief met behulp van de computer. Gebruik woordenboek Ne-Eng/Eng-Ne toegestaan	40 min.	CB / exam.net	15	nee
SE-1	5h.T19 C	Gespreksvaardigheid Een gesprek in groepjes van leerlingen en 2 beoordelende docenten over een studie aangedragen door de leerling.	20 min.	Mondeling	15	ja
dinsdag 20 januari 2026	5h.T21 B	Kijk- / luistertoets (CITO)	80 min.	CB / Woots	15	ja
SE-2	5h.T29 E	Literatuur Boek 1: Klassikaal te lezen boek <i>Of Mice and Men</i> Boek 2: Titel gekozen uit de keuzelijst die aan het begin van het schooljaar bekend gemaakt wordt via Classroom. Kennis van beide boeken wordt schriftelijk getoetst.	80 min.	Schriftelijk	15	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Engels wordt als volgt bepaald:

$(6 \cdot 4h.T11 + 5 \cdot 4h.T19 + 8 \cdot 4h.T21 + 5 \cdot 4h.T29 + 8 \cdot 4h.T31 + 8 \cdot 4h.T39 + 15 \cdot 5h.T11 + 15 \cdot 5h.T19 + 15 \cdot 5h.T21 + 15 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
SE week 1	5h.T19	Syllabus Mens, Dier en Natuur Inleiding Kwestie 1: Verschilt de mens van andere dieren? Kwestie 2: Hoe om te gaan met dieren? Eindtermen 1 t/m 15	80 min.	Schriftelijk	30	ja
SE week 2	5h.T29	Syllabus Mens, Dier en Natuur Kwestie 3: Wat is de waarde van de natuur? Kwestie 4: Hoe kunnen we de samenleving inrichten om te zorgen voor een rechtvaardige verdeling van natuurlijke hulpbronnen? Kwestie 5: Kunnen we milieu- en klimaatproblemen oplossen met technologie of is er een fundamenteel andere verhouding tot de natuur nodig? Eindtermen 16 t/m 30	80 min.	Schriftelijk	30	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor filosofie wordt als volgt bepaald:

$(8 \cdot 4h.T19 + 13 \cdot 4h.T29 + 6 \cdot 4h.T31 + 13 \cdot 4h.T39 + 30 \cdot 5h.T19 + 30 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
7 oktober 2025	5h.T11	Toets vocabulaire passend bij examenteksten	30 min.	Schriftelijk	6	nee
CE1	5h.T19 C1 + C2	Mondeling Uiteenzetting over 4 voorbereide, actuele onderwerpen en ingaan op een onverwachte situatie (ERK: B1)	15 min.	Mondeling	18	ja
Do 22 januari 2026	5h.T21 B	Cito luistervaardigheid	80 min.	CB via Woots	18	ja
CE2	5h.T29 D1 + D2 en E1	Schrijfvaardigheid Over literair werk: La liste de mes envies + bijbehorende woordenlijst Gebruik woordenboek FN toegestaan.	80 min.	CB / exam.net	18	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Frans wordt als volgt bepaald:

$(3 \cdot 4h.T11 + 12 \cdot 4h.T19 + 3 \cdot 4h.T21 + 12 \cdot 4h.T29 + 5 \cdot 4h.T31 + 5 \cdot 4h.T39 + 6 \cdot 5h.T11 + 18 \cdot 5h.T19 + 18 \cdot 5h.T21 + 18 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 40 2025	5h.T11	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	5	nee
	5h.T19	SE I 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 en verandering (zie vaardigheden leerlijn)	80 min.	Schriftelijk	25	ja
Week 6 2026	5h.T21	Tussentoets Historische Context Nederland 1948 - 2008 Feniks H8.2 en H8.3 met de bijbehorende kenmerkende aspecten Feniks Historische Context Nederland 1948-2008 H3.1 met de bijbehorende kenmerkende aspecten 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	5	nee

	5h.T29 A, B, C, D	SE II Nederland Feniks H8.2 en H8.3 en H10.2 met bijbehorende kenmerkende aspecten Feniks Historische Context Nederland 1948-2008 3.1 en 3.2 met de bijbehorende kenmerkende aspecten Alle vaardigheden: standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden, mening maker, spotprenten - betrouwbaarheid - representativiteit - chronologie - causaliteit - continuïteit en verandering (zie vaardigheden leerlijn)	80 min.	Schriftelijk	25	ja
--	----------------------	--	---------	--------------	----	----

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor geschiedenis wordt als volgt bepaald:

$(4*4h.T11 + 8*4h.T19 + 4*4h.T21 + 10*4h.T29 + 4*4h.T31 + 10*4h.T39 + 5*5h.T11 + 25*5h.T19 + 5*5h.T21 + 25*5h.T29)/100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Periode	Domein	Stofomschrijving	Vorm	Weging	Herk
Periode 1 en 2	A + E	Op Classroom vind je “Opdrachtenblad domein A + E”, hier staat alle benodigde informatie in.	handelingsdeel	V/G	nvt

Je kunt alleen examen doen als het vak LO met een voldoende of goed beoordeeld is. Voorwaarde voor een V/G eindbeoordeling is dat je domein A+E met V/G hebt afgerond. Mocht dat niet het geval zijn, neem je zo spoedig mogelijk contact op met je LO-docent.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 45 2025	5h.T11	Muziekgeschiedenis Classicisme, Romantiek & Twintigste eeuw	40 min.	Luistertoets CB / exam.net	5	nee
In SE1	5h.T19 B2	Improviseren Practicum in SE-1 week	150 min.	Practicum	10	ja
Voor SE2 Op afspraak	5h.T21	Eindopdracht Moderne compositie	n.v.t.	Praktische Opdracht	10	nee
Eind periode 2	5h.T22 B1	Muziekpraktijk Spel en Zang (inclusief eindexamenconcert)	n.v.t.	Praktische Opdracht	20	nee
In SE2	5h.T29 A3	Muziektheorie / solfège en muziekgeschiedenis Intro Bovenbouw: V1 t/m V12 & K1 t/m K15	80 min.	Computer toets in 015	15	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor muziek wordt als volgt bepaald:

$(2 \cdot 4h.T11 + 3 \cdot 4h.T19 + 5 \cdot 4h.T21 + 5 \cdot 4h.T29 + 20 \cdot 4h.T31 + 5 \cdot 4h.T39 + 5 \cdot 5h.T11 + 10 \cdot 5h.T19 + 10 \cdot 5h.T21 + 20 \cdot 5h.T22 + 15 \cdot 5h.T29) / 100$

en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	5h.T19	Newton 4H en Newton 5H 4H: H2 Bewegingen 4H: H4 Krachten H7 Trillingen en golven H8 Arbeid en energie	80 min.	Schriftelijk	30	ja
Week 7 2026	5h.T21	Deelname aan het practicum “Ioniserende straling” Actieve aanwezigheid en uitwerken opdracht is voldoende	100 min.	Praktische opdracht	0	nee
	5h.T29 B3	Newton 4H, Newton 5H 4H: H1 Elektronica 4H: H3 Materialen 4H: H5 Straling H9 Zonnestelsel en Heelal Katern Optica Voorkennis: H2 Bewegingen, H4 Krachten	80 min.	Schriftelijk	30	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor natuurkunde wordt als volgt bepaald:

$(10 \cdot 4h.T19 + 3 \cdot 4h.T21 + 11 \cdot 4h.T29 + 5 \cdot 4h.T31 + 11 \cdot 4h.T39 + 30 \cdot 5h.T19 + 30 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	5h.T19 C	Schrijfvaardigheid - Betoog Talent Vakboek p. 25 t/m 27 en p. 135 t/m 141 en p.98 t/m 103 Talent Katern H3 Oefenmateriaal en powerpoints van de docent	80 min.	CB / exam.net	18	ja
Week 50 2025	5h.T21	Literatuurgeschiedenis Uitgedeeld materiaal Literatuurgeschiedenis en alle gemaakte opdrachten Oefenmateriaal en powerpoints van de docent	40 min.	Schriftelijk	18	nee
SE-2	5h.T29 B, E	Mondeling literatuur Uiterlijk 08.25 uur op woensdag 11 februari 2026 levert de leerling zijn literatuurlijst 5H inclusief motto's via de Classroom in en 3x geprint bij de docent. In de uitgave Literatuurprogramma Nederlands in 5 havo staat beschreven aan welke voorwaarden het portfolio Literatuur moet voldoen.	15 min.	Mondeling	24	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Nederlands wordt als volgt bepaald:

$(7*4h.T11 + 6*4h.T19 + 7*4h.T21 + 6*4h.T29 + 7*4h.T31 + 7*4h.T39 + 18*5h.T19 + 18*5h.T21 + 24*5h.T29)/100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
In periode 1 week 35 2025	5h.T11 B	Plan van aanpak Meesterproef	n.v.t.	Schriftelijk	10	nee
In periode 2 week 4 2026	5h.T21 C	Proces Meesterproef Het reflectie-essay en de presentation of learning zijn onderdeel van de beoordeling.	n.v.t.	Schriftelijk en Mondeling	30	nee
In periode 2 week 8 2026	5h.T22 A, D	Product Meesterproef Het eindverslag, het product, de verdediging en de presentatie zijn onderdeel van de beoordeling.	n.v.t.	Schriftelijk en Mondeling	20	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor onderzoek en ontwerpen wordt als volgt bepaald:

$(5 \cdot 4h.T21 + 10 \cdot 4h.T22 + 15 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T33 + 10 \cdot 5h.T11 + 30 \cdot 5h.T21 + 20 \cdot 5h.T22) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Herk
juni 2025 – februari 2026		Het profielwerkstuk begint in 4 havo en wordt afgesloten in 5 havo. De afspraken m.b.t. het profielwerkstuk op het Goois Lyceum zijn vastgelegd in 'PWS-boekje 2025-26'. Dit boekje is digitaal beschikbaar via Google Classroom. Fase 1: afbakening en opzet - 100 punten Inleveren op 4 juli 2025 voor 15.00 uur: één digitale versie in Google Classroom. Fase 2: eerste versie - 300 punten Inleveren op 31 oktober 2025 voor 8.25 uur: één digitale versie in Google Classroom. Fase 3: definitieve versie - 400 punten Inleveren op 9 januari 2026 voor 08.25 uur: één digitale versie in Google Classroom. Fase 4: mondeling - 100 punten Tussen 26 januari en 2 februari 2026: mondeling met je begeleider. Fase 5: presentatie - 100 punten 18 februari 2026: presentatieavond. Alleen bij het documentaire-PWS: BOM 3: 450 punten/BOM 5: 50 punten	80 slu.	nee

Het eindcijfer voor het Profielwerkstuk is het totaal aantal behaalde punten gedeeld door honderd, afgerond op gehelen. Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer.

PTA 5 havo 2025 – 2026 | Profielwerkstuk(pws) combinatie met meesterproef examenjaar 2026

Datum	Toets	Stofomschrijving	Herk
periode 3 schooljaar 24/25 – periode 1 schooljaar 25/26		Het profielwerkstuk is begonnen in 4 havo en wordt afgerond in 5 havo. De afspraken m.b.t. het profielwerkstuk in combinatie met de meesterproef op het Goois Lyceum zijn vastgelegd in “Informatieboekje pws/meesterproef-traject.”. Dit boekje is digitaal beschikbaar via Google Classroom. De beoordeling van het Profielwerkstuk is opgebouwd uit 1. Verslag, inleveren op vrijdag 3 oktober 2025 2. PWS-presentatie in week 41/42 3. Reflectie- en samenwerkingspunten	nee

Het eindcijfer voor het Profielwerkstuk maakt deel uit van het combinatiecijfer.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	5h.T19 3F	Logisch rekenen 3F (Spark) SE over de onderstaande onderwerpen van “Spark”: Logisch Rekenen 2, 7, 9, 13, 14, 21, E7 Domeintoets 3F - Meten en meetkunde SE bevat delen met en zonder rekenmachine en met en zonder context	80 min.	Digitaal	20	Ja
	5h.T29 3F	Logisch rekenen 3F (Spark) SE over de onderstaande onderwerpen van “Spark”: Logisch Rekenen E1 TM E6 Niveautoets 3F - Eindtoets SE bevat delen met en zonder rekenmachine en met en zonder context	80 min.	Digitaal	40	Ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer rekenen wordt als volgt bepaald:

$(10 \cdot 4h.T19 + 15 \cdot 4h.T29 + 15 \cdot 4h.T39 + 20 \cdot 5h.T19 + 40 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 49 2025	5h.T11	PO Titleren	Tijdens de les	Praktische Opdracht	20	nee
	5h.T19 E2	H5 Zouten en zoutoplossingen H7 Zuren H8 Basen H9 Reacties en energie	80 min.	Schriftelijk	20	ja
	5h.T29 C5, D2, D4, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5	H10 Redoxreacties H11 Kunststoffen H12 Chemie van het leven H13 Duurzaam produceren	80 min.	Schriftelijk	20	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor scheikunde wordt als volgt bepaald:

$(10 \cdot 4h.T19 + 10 \cdot 4h.T29 + 10 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T39 + 20 \cdot 5h.T11 + 20 \cdot 5h.T19 + 20 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 41 2025 <i>tijdens les</i>	5h.T11 D	Schrijfvaardigheid: Instagram opdracht De leerling kan in het Spaans op A2 niveau een reisblog schrijven waarin er wordt geschreven over een reis door een Spaanstalig land in de gerundio, verleden- en toekomstige tijd.	40 min.	CB / exam.net	15	nee
	5h.T19 B	Kijk- Luistervaardigheid (exam.net met koptelefoon) De leerling kan Spaanse audiofragmenten op A2 niveau verstaan die over informele onderwerpen gaan: dialogen, reclames, aankondigingen en korte interviews.	60 min.	CB / exam.net	15	ja
Week 6 2026 <i>tijdens lessen</i>	5h.T21 C	Spreek- gespreksvaardigheid in duo over informele onderwerpen De leerling kan een Spaans gesprekje met de docent op A2 niveau voeren waarin er over vrije tijd, studiekeuze, familie wordt gesproken. Daarnaast kan de leerlingen	15 min.	mondeling	15	nee
	5h.T29 A	Leesvaardigheid, tekstverklaring Toets leesvaardigheid aan de hand van in de les uitgedeelde teksten.	80 min.	Schriftelijk	15	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Spaans wordt als volgt bepaald:

$(8 \cdot 4h.T11 + 8 \cdot 4h.T12 + 8 \cdot 4h.T21 + 8 \cdot 4h.T31 + 8 \cdot 4h.T32 + 15 \cdot 5h.T11 + 15 \cdot 5h.T19 + 15 \cdot 5h.T21 + 15 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
In periode 1	5h.T11 C	Praktijk Volledig doorlopen beeldend proces n.a.v. een van de gegeven thema's (deel 1).	alle lessen praktijk	Praktisch	20	nee
Week 45 2025	5h.T12	Kunstgeschiedenis Middeleeuwen, Eerste deel 'Kunst en leven' door de eeuwen heen.	lessen theorie	PO	5	nee
In periode 2	5h.T21 B	Praktijk Volledig doorlopen beeldend proces n.a.v. een van de gegeven thema's (deel 2).	alle lessen praktijk	Praktisch	20	nee
maart 2026 SE2	5h.T29	Kunstgeschiedenis Middeleeuwen, Tweede deel 'Kunst en leven' door de eeuwen heen.	80 min.	Schriftelijk	15	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor tekenen wordt als volgt bepaald:

$(4 \cdot 4h.T11 + 9 \cdot 4h.T12 + 4 \cdot 4h.T21 + 9 \cdot 4h.T22 + 4 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T32 + 20 \cdot 5h.T11 + 5 \cdot 5h.T12 + 20 \cdot 5h.T21 + 15 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2025	5h.T11	SE: Verbanden Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Paragraaf 12.2: Lineaire verbanden	40 min.	Schriftelijk	10	nee
	5h.T19	SE: Statistiek Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken Hoofdstuk 7 (herh): Statistiek en beslissingen Paragraaf 12.1: Algemene vaardigheden	80 min.	Schriftelijk	20	ja
	5h.T29	SE: Wiskunde A Hoofdstuk 11: Formules en variabelen Paragraaf 12.3: Exponentiële verbanden Paragraaf 12.4: Werken met formules Paragraaf 12.5 : Statistiek	80 min.	Schriftelijk	30	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer wiskunde A wordt als volgt bepaald:

$(3 \cdot 4h.T11 + 6 \cdot 4h.T19 + 5 \cdot 4h.T21 + 10 \cdot 4h.T29 + 4 \cdot 4h.T31 + 12 \cdot 4h.T39 + 10 \cdot 5h.T11 + 20 \cdot 5h.T19 + 30 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 38 2025	5h.T11	SE: Exact oplossen en differentiëren Reader: Exact oplossen en differentiëren (uit H1 t/m 7).	40 min.	Schriftelijk	10	nee
	5h.T19	SE: Meetkundige berekeningen, exponentiële en logaritmische functies, lijnen en cirkels Hoofdstuk 8: Goniometrie Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies	80 min.	Schriftelijk	20	ja
	5h.T29	SE: Verbanden en functies Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels (herhaling) Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 11: Verbanden en functies Hoofdstuk 12: Examentraining	80 min.	Schriftelijk	30	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer wiskunde B wordt als volgt bepaald:

$(3 \cdot 4h.T11 + 7 \cdot 4h.T19 + 5 \cdot 4h.T21 + 10 \cdot 4h.T29 + 15 \cdot 4h.T39 + 10 \cdot 5h.T11 + 20 \cdot 5h.T19 + 30 \cdot 5h.T29) / 100$ en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.