

# PTA 5 havo 2024/2025

Goois Lyceum

---

## Inhoudsopgave

PTA 5 havo 2024 – 2025	Aardrijkskunde (ak) 60% examenjaar 2025	2
PTA 5 havo 2024 – 2025	Bedrijfseconomie (be) 60% examenjaar 2025	3
PTA 5 havo 2024 – 2025	Biologie (biol) 60% examenjaar 2025	4
PTA 5 havo 2024 – 2025	Duitse taal en letterkunde (dutl) 60% examenjaar 2025	5
PTA 5 havo 2024 – 2025	Economie (econ) 60% examenjaar 2025	7
PTA 5 havo 2024 – 2025	Engelse taal en letterkunde (entl) 60% examenjaar 2025	8
PTA 5 havo 2024 – 2025	Filosofie (fil) 60% examenjaar 2025	9
PTA 5 havo 2024 – 2025	Franse taal en letterkunde (fatl) 60% examenjaar 2025	10
PTA 5 havo 2024 – 2025	Geschiedenis (ges) 60% examenjaar 2025	11
PTA 5-havo 2024 – 2025	Lichamelijke Opvoeding (LO) examenjaar 2025	13
PTA 5 havo 2024 – 2025	Muziek (mu) 60% examenjaar 2025	14
PTA 5 havo 2024 – 2025	Natuurkunde (nat) 60% examenjaar 2025	15
PTA 5 havo 2024 – 2025	Nederlands taal & letterkunde (netl) 60% examenjaar 2025	16
PTA 5 havo 2024 – 2025	Onderzoek & ontwerpen (o&o) 60% examenjaar 2025	17
PTA 5 havo 2024 – 2025	Profielwerkstuk (pws) examenjaar 2025	18
PTA 5 havo 2024 – 2025	Profielwerkstuk(pws) combinatie met meesterproef examenjaar 2025	19
PTA 5 havo 2024 – 2025	Rekenen (rek) 60% C&M zonder wiskunde examenjaar 2025	20
PTA 5 havo 2024 – 2025	Scheikunde (schk) 60% examenjaar 2025	21
PTA 5 havo 2024 – 2025	Spaans elementair (sp-e) 60% examenjaar 2025	22
PTA 5 havo 2024 – 2025	Tekenende (te) 60% examenjaar 2025	22
PTA 5 havo 2024 – 2025	Wiskunde A (wisa) 60% examenjaar 2025	24
PTA 5 havo 2024 – 2025	Wiskunde B (wisb) 60% examenjaar 2025	25

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Di 26 november 2024	5h.T19  D1, D2	<b>Brazilië</b>  Hoofdstuk 1: Natuurlijk Brazilië Hoofdstuk 2: Het ingerichte landschap Hoofdstuk 3: Bevolkingskenmerken Hoofdstuk 4: Brazilië: blik op de buitenwereld	80 min.	Schriftelijk	24	ja
Week 6 2025	5h.T21 A2	<b>PO Wonen in Nederland H3,4</b> Leefbaarheid stedelijke omgeving	n.v.t.	Project	12	nee
Ma 17 maart 2025	5h.T29 E2, C1, C2	<b>Wonen in Nederland H3,4</b> Hoofdstuk 3: De wereld van de stad Hoofdstuk 4: Een leefbare stad  <b>Systeem aarde H1,2</b> 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:

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

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 43 2024	5h.T11	<b>Cumulus: De besloten vennootschap</b> Investeringsselectie Organisatie Personeel Break-even analyse	40 min.	Schriftelijk	8	nee
Vr 29 november 2024	5h.T19 D1, C1 B2, B3, E1	<b>Cumulus: De besloten vennootschap</b> Personeel Break-even analyse	80 min.	Schriftelijk	20	ja
Week 6 2025	5h.T21	<b>Cumulus: De naamloze vennootschap</b> Eigen Vermogen De jaarrekening Kengetallen	40 min.	Schriftelijk	8	nee
Wo 12 maart 2025	5h.T29	<b>Cumulus: Eenmanszaak</b> Selectie van onderwerpen	80 min.	Schriftelijk	24	ja
		<b>Cumulus: Ondernemen</b> Marktonderzoek Marketingplan Rechtsvormen				
		<b>Cumulus: Geldzaken</b> Selectie van onderwerpen				
		<b>Cumulus: De naamloze vennootschap</b> Selectie van onderwerpen				

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

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Vr 29 november 2024	5h.T19  M4	<b>Nectar 5 HAVO ed. 4.1 FLEX</b>  Hoofdstuk 9: Erfelijkheid Hoofdstuk 10: Evolutie Hoofdstuk 12*: Gezondheid <i>*exacte leerstof: zie Classroom</i>	80 min.	Schriftelijk	24	ja
Week 50 2024	5h.T21  A	<b>PO Ecologisch onderzoek</b>  Inleveren in Classroom	n.v.t.	Film	12	nee
Wo 12 maart 2025	5h.T29  O4 O5 O6	<b>Nectar 5 HAVO ed. 4.1 FLEX</b>  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:

$(4*4h.T11 + 10*4h.T19 + 10*4h.T29 + 6*4h.T31 + 10*4h.T39 + 24*5h.T19 + 12*5h.T21 + 24*5h.T29)/100$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 40 2024	5h.T11	<b>Woordenschat &amp; Grammatica</b>  <b>Leer- en oefenstof:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signaalwoorden + examenidoom uit Na Klar Vakboek (NL-D + D-NL) pag 54 t/m 65</li> <li>• Grammatica leer- en oefenstof is te vinden op Classroom.</li> </ul>	40 min.	Schriftelijk	10	nee
Wo 27 november 2024	5h.T19  D	<b>Schrijfvaardigheid</b>  <b>Inhoud:</b> Een schriftelijke reactie, ERK niveau A2+ / B1  <b>Leer- en oefenstof:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Woordenlijsten uit <i>Na Klar</i> en materiaal dat tijdens de lessen beschikbaar wordt gesteld.</li> <li>• Schrijfopdrachten tijdens de les.</li> <li>• Alle grammatica items behorend bij deze hoofdstukken zijn ook in het <i>Handbuch Na Klar</i> te vinden en op Classroom.</li> <li>• Woordenboek DU-NL en NL-DU toegestaan.</li> </ul>	80 min.	CB /digitaal exam.net	10	ja
Week 5 2025	5h.T21  B	<b>Cito Kijk- en luisteroets: Shavo 2025</b>  <b>Leer- en oefenstof:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Woordenlijsten uit <i>Na Klar</i> en materiaal dat tijdens de lessen beschikbaar wordt gesteld.</li> <li>• Bepaalde grammaticale thema's die tijdens de lessen besproken worden.</li> <li>• Kijk- en luistermateriaal dat beschikbaar wordt gesteld in de lessen.</li> </ul> <b>Inhoud:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau kijk- en luisteroets niveau B2</li> </ul>	80 min.	CB via Woots	15	ja

SE-2	5h.T29  C, E	<p><b>Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid</b></p> <p><b>Inhoud:</b> Een gesprek over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 gelezen boek en de eigen belevingswereld &amp; actualiteit a.d.h.v. zelfgemaakte mindmaps. De mindmaps moeten uiterlijk <b>een week voor de SE-week als papieren, handgeschreven versie ingeleverd worden</b>. De mindmaps worden meegenomen in de beoordeling.</li> </ul> <p><b>Leer- en oefenstof:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Woordenlijsten uit <i>Na Klar</i> en materiaal dat tijdens de lessen beschikbaar wordt gesteld.</li> <li>● Grammatica via <i>Na Klar</i> en materiaal dat tijdens de lessen beschikbaar wordt gesteld.</li> <li>● Gespreksopdrachten tijdens de les.</li> <li>● Informatie over de mindmap en het SE staat op classroom</li> </ul> <p><b>Niveau: B1-B2</b></p>	15 min.	Mondeling	25	ja
------	--------------------	--	---------	-----------	----	----

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Duits wordt als volgt bepaald:

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

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 41 2024	5h.T11	<b>Verdiene n &amp; Uitgeven</b> H1 t/m H3	40 min.	Schriftelijk	9	nee
Di 26 november 2024	5h.T19  K	<b>Verdiene n &amp; Uitgeven</b> H1 t/m H4 <b>Europa</b> H1 t/m H3, <b>Wisselkoersen</b> (nog uit te delen materiaal)	80 min.	Schriftelijk	20	ja
Week 2 2025	5hT21  J	<b>Domein Ruilen over tijd</b> (nog uit te delen materiaal) <b>Jong en oud</b> H7 en H8 In deze periode worden de klaslokaalexperimenten uitgevoerd	40 min.	Schriftelijk	10	nee
Ma 17 maart 2025	5h.T29	<b>Domein Markt</b> (nog uit te delen materiaal) <b>Domein Welvaart en Groei</b> (nog uit te delen materiaal) <b>Domein Samenwerken en onderhandelen</b> (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 42 2024	5h.T11  D	<b>Schrijfvaardigheid</b>  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	<b>Gespreksvaardigheid</b>  Een gesprek in groepjes van leerlingen en 2 beoordelende docenten over een studie aangedragen door de leerling.	20 min.	Mondeling	15	ja
Do 23 januari 2025	5h.T21  B	<b>Kijk- / luistertoets (CITO)</b>	80 min.	CB / Woots	15	ja
Di 18 maart 2025	5h.T29  E	<b>Literatuur</b>  Boek 1: Klassikaal te lezen boek <i>The Lord of the Flies</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:

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



Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Vr 29 november 2024	5h.T19	<p><b>Denken over democratie deel 1</b></p> <p>Inleiding</p> <p>Hoofdstuk 1: Volk of expert?</p> <p>Hoofdstuk 2: Is het goed om in een democratie te leven?</p> <p>Hoofdstuk 3: Democratie: vrijheid of slavernij?</p> <p>Eindtermen 1 t/m 25</p>	80 min.	Schriftelijk	30	ja
Wo 12 maart 2025	5h.T29	<p><b>Denken over democratie deel 2</b></p> <p>Hoofdstuk 4: Hoe divers kan een democratie zijn?</p> <p>Hoofdstuk 5: Grenzen van de democratie?</p> <p>Hoofdstuk 6: Onderwijs en democratie</p> <p>Eindtermen 26 t/m 38</p>	80 min.	Schriftelijk	30	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor filosofie wordt als volgt bepaald:

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

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 41 2024	5h.T11	<b>Toets vocabulaire</b> passend bij examenteksten	30 min.	Schriftelijk	6	nee
SE-1	5h.T19 C1 + C2	<b>Mondeling</b> Uiteenzetting over 4 voorbereide, actuele onderwerpen en ingaan op een onverwachte situatie (ERK: B1)	15 min.	Mondeling	18	ja
Vr 24 januari 2025	5h.T21 B	<b>Cito luistervaardigheid</b>	80 min.	CB via Woots	18	ja
Do 13 maart 2025	5h.T29 D1 + D2 en E1	<b>Schrijfvaardigheid</b> 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:

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

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 42 2024	5h.T11	<b>Tussentoets Duitsland</b> 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
Wo 27 november 2024	5h.T19	<b>SE I Duitsland</b> Feniks H9 en H10 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	25	ja
Week 6 2024	5h.T21	<b>Tussentoets Historische Context Nederland 1948 - 2008</b> 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 & verandering (zie vaardigheden leerlijn)	40 min.	Schriftelijk	5	Nee

Do 13 maart 2025	5h.T29  A, B, C, D	<b>SE II Nederland</b> Feniks 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 & verandering (zie vaardigheden leerlijn)	60 min.	Schriftelijk	25	ja
---------------------	--------------------------	---	---------	--------------	----	----

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor geschiedenis wordt als volgt bepaald:

$(4*4h.T11 + 8*4h.T19 + 4*4h.T21 + 10*4h.T29 + 4*4h.T31 + 10*4h.T39 + 5*5h.T11 + 20*5h.T19 + 5*5h.T21 + 20*5h.T29)/100$  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 46 2024	5h.T11	<b>Muziekgeschiedenis</b> Classicisme, Romantiek & Twintigste eeuw	50 min.	Luister- toets exam.net	5	nee
Vr 29 november 2024	5h.T19 B2	<b>Improviseren</b> Practicum in SE-1 week	150 min.	Practicum	10	ja
Week 5 2025	5h.T21	<b>Eindopdracht</b> Moderne compositie	20 min.	Praktische Opdracht	10	nee
Week 10 2025	5h.T22	<b>Portfolio</b> Doorlopend portfolio hele bovenbouw. Analyse opdrachten en oriëntatie op beroep (muziek)	n.v.t.	Handelings deel	o/v/g	nee
In periode 2	5h.T23 B1	<b>Muziekpraktijk Spel en Zang</b> (inclusief eindexamenconcert)	n.v.t.	Praktische Opdracht	20	nee
Wo 12 maart 2025	5h.T29 A3	<b>Muziektheorie / solfège en muziekgeschiedenis</b> 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:

$$(1*4h.T11 + 3*4h.T19 + 3*4h.T21 + 5*4h.T29 + 20*4h.T31 + 8*4h.T39 + 5*5h.T11 + 10*5h.T19 + 10*5h.T21 + 20*5h.T22 + 15*5h.T29)/100$$

en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Di 26 november 2024	5h.T19	<b>Newton 4H en Newton 5H</b>  4H: H2 Bewegingen 4H: H4 Krachten  H7 Trillingen en golven H8 Arbeid en energie	80 min.	Schriftelijk	30	ja
Week 9 2025	5h.T21	<b>Deelname aan het practicum “Ioniserende straling”</b>  Actieve aanwezigheid en uitwerken opdracht is voldoende	100 min.	Praktische opdracht	0	nee
Ma 17 maart 2025	5h.T29  B3	<b>Newton 4H, Newton 5H</b>  4H: H1 Elektronica 4H: H3 Materialen 4H: H5 Straling  H9 Zonnestelsel en Heelal Katern Optica Voorkennis: H2 Bewegingen, H4 Krachten	120 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
Do 28 november 2024	5h.T19 C	<b>Schrijfvaardigheid - Betoog</b> Talent Vakboek p. 25 t/m 27 en p. 135 t/m 141 en p.98 t/m 103 Talent Katern H3 Oefenmateriaal van de docent	80 min.	CB / exam.net	18	ja
Week 50 2024	5h.T21	<b>Literatuurgeschiedenis</b> De uitgedeelde bundel Literatuurgeschiedenis Nieuw Nederlands Literatuur cursus 3 hfst. 5 t/m 7 (blz. 96-149) <ul style="list-style-type: none"> <li>1500-1800 renaissance en verlichting (blz. 96 blauwe kader, blz 98 en 99, blz. 104 en 105 en blz. 110 en 111)</li> <li>1800-1900 romantiek en realisme (blz. 116 blauwe kader, blz. 118 en 119, blz. 124 en 125 en blz. 126 t/m 131)</li> <li>1900-1945 nieuwe tijd (blz. 136 blauwe kader en blz. 138 en 139)</li> </ul> en alle gemaakte opdrachten	40 min.	Schriftelijk	18	nee
SE-2	5h.T29 B, E	<b>Mondeling literatuur</b> <b>Uiterlijk 08.25 uur op woensdag 12 februari 2025</b> levert de leerling zijn literatuurlijst 5H inclusief motto's via de Classroom in en 3x geprint bij de docent. In de uitgave <b>Literatuurprogramma Nederlands in 5 havo</b> staat beschreven aan welke voorwaarden het portfolio Literatuur moet voldoen.	20 min.	Mondeling	24	nee

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	5h.T11 B	<b>Meesterproef: plan van aanpak</b>	n.v.t.	Schriftelijk	10	nee
In periode 2 week 9 2025	5h.T21 C	<b>Meesterproef: eindbeoordeling proces</b> 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 10 2025	5h.T22 A, D	<b>Meesterproef: eindbeoordeling product</b> Het eindverslag, het product 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:

$(5 \cdot 4h.T21 + 20 \cdot 4h.T31 + 15 \cdot 4h.T32 + 10 \cdot 5h.T11 + 30 \cdot 5h.T21 + 20 \cdot 5h.T22) / 100$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Herk
juni 2024 – februari 2025		<p>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 2024-2025'. Dit boekje is digitaal beschikbaar via Google Classroom.</p> <p>Fase 1: afbakening en opzet - 10 punten Inleveren op <b>12 juli 2024</b> voor 15.00 uur</p> <p>Fase 2: eerste versie - 30 punten Inleveren op <b>8 november 2024</b> voor 8.25 uur: één digitale versie in Google Classroom.</p> <p>Fase 3: definitieve versie - 40 punten Inleveren op <b>10 januari 2025</b> voor 08.25 uur: één digitale versie in Google Classroom.</p> <p>Fase 4: mondeling - 10 punten Tussen <b>27 en 31 januari 2025</b>: mondeling met je begeleider.</p> <p>Fase 5: presentatie - 10 punten <b>12 februari 2025</b>: presentatieavond.</p> <p>Alleen bij het documentaire-PWS: BOM 3: 45 punten/BOM 5: 5 punten</p>	80 slu.	nee

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

# PTA 5 havo 2024 – 2025 | Profielwerkstuk(pws) combinatie met meesterproef examenjaar 2025

Datum	Toets	Stofomschrijving	Herk
periode schooljaar 23/24	3	Het profielwerkstuk is begonnen 5-vwo en wordt afgesloten in 6-vwo De afspraken m.b.t. het profielwerkstuk in combinatie met de meesterproef op het Goois Lyceum zijn vastgelegd in “Informatieboekje pws/meesterproef-traject.”	nee
– periode schooljaar 24/25	1	Dit boekje is uitgedeeld en is digitaal beschikbaar via Google Classroom, let op inleverdata.  De beoordeling van het Profielwerkstuk is opgebouwd uit <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verslag, inleveren op vrijdag <b>18 oktober 2024</b></li> <li>2. PWS-presentatie</li> <li>3. Reflectiepunten</li> </ol>	

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

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Ma 25 november 2024	5h.T19  3F	<b>Logisch rekenen</b> <b>SE over de onderstaande onderwerpen van Logisch Rekenen</b> SE bevat delen met en zonder rekenmachine en met en zonder context  <b>2, 7, 9, 13, 14, 21</b> Domeintoets 3F - Meten en Meetkunde	80 min.	Digitaal	20	Ja
Vr 14 maart 2025	5h.T29  3F	<b>Logisch rekenen</b> <b>SE over de onderstaande onderwerpen van Logisch Rekenen</b> SE bevat delen met en zonder rekenmachine en met en zonder context  <b>25, 26, 27, 28, 29</b> Niveautoets 3F eerder behandelde onderwerpen worden als voorkennis beschouwd.	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 46 2024	5h.T11	PO Titreeren	Tijdens de les	Praktische Opdracht	20	nee
Wo 27 november 2024	5h.T19  E2	H7 H8 H9 Zuren Basen Reacties en energie	80 min.	Schriftelijk	20	ja
Do 13 maart 2025	5h.T29  C5, D2, D4, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5	H10 H11 H12 H13 Redoxreacties Kunststoffen Chemie van het leven Duurzaam produceren	120 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 42 2024 <i>tijdens les</i>	5h.T11  D	<b>Schrijfvaardigheid: Instagram opdracht</b> 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
Vr 29 november 2024	5h.T19  B	<b>Kijk- Luistervaardigheid (exam.net met koptelefoon)</b> 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 5 2025 <i>tijdens lessen</i>	5h.T21  C	<b>Spreek- gespreksvaardigheid in duo over informele onderwerpen</b> 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
Wo 12 maart 2025	5h.T29  A	<b>Leesvaardigheid, tekstverklaring en gelezen boekje Flamenco</b> Tijdens de lessen wordt de multiculturele samenleving van middeleeuws Spanje aan de hand van een boekje over flamenco behandeld. De leerling leest (klassikaal) het boekje <i>Flamenco</i> en kan tijdens de toets zowel inhoudelijke - culturele/historische - als leesvaardigheidsvragen beantwoorden.	80 min.	Schriftelijk	15	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Spaans wordt als volgt bepaald:

$(8*4h.T11 + 8*4h.T12 + 8*4h.T21 + 8*4h.T31 + 8*4h.T32 + 15*5h.T11 + 15*5h.T19 + 15*5h.T21 + 15*5h.T29)/100$  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	<b>Praktijk</b> Volledig doorlopen beeldend proces n.a.v. het thema “kunst en leven”.	alle lessen praktijk	Praktisch	20	nee
Week 46 2024	5h.T12	<b>Kunstgeschiedenis</b> Barok, eerste deel ‘Kunst en leven’.	lessen theorie	PO	5	nee
In periode 2	5h.T21 B	<b>Praktijk</b> Volledig doorlopen beeldend proces n.a.v. een van de gegeven thema’s.	alle lessen praktijk	Praktisch	20	nee
Wo 12 maart 2025	5h.T29	<b>Kunstgeschiedenis</b> SE Tweede deel 'Kunst en leven' door de eeuwen heen.	80 min.	Schriftelijk	15	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor tekenen wordt als volgt bepaald:

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

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 40 2024	5h.T11	<b>SE: Verbanden</b> Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Paragraaf 12.2: Lineaire verbanden	40 min.	Schriftelijk	10	nee
Ma 25 november 2024	5h.T19	<b>SE: Statistiek</b> Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken Hoofdstuk 7 (herh): Statistiek en beslissingen Paragraaf 12.1: Algemene vaardigheden	80 min.	Schriftelijk	20	ja
Vr 14 maart 2025	5h.T29	<b>SE: Wiskunde A</b> 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:

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



Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2024	5h.T11	<b>SE: Exact oplossen en differentiëren</b> Reader: Exact oplossen en differentiëren (uit H1 t/m 8).	40 min.	Schriftelijk	10	nee
Ma 25 november 2024	5h.T19	<b>SE: Meetkundige berekeningen, exponentiële en logaritmische functies, lijnen en cirkels</b> Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen	80 min.	Schriftelijk	20	ja
Vr 14 maart 2025	5h.T29	<b>SE: Verbanden en functies</b> 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.