

# PTA 4havo 2022/2023

Goois Lyceum

---

## Inhoudsopgave

PTA 4havo 2022 – 2023   Aardrijkskunde (ak) 40% examenjaar 2024	3
PTA 4havo 2022 – 2023   Bedrijfseconomie (be) 40% examenjaar 2024	4
PTA 4havo 2022 – 2023   Biologie (biol) 40% examenjaar 2024	5
PTA 4havo 2022 – 2023   Culturele kunstzinnige vorming (ckv) 100% examenjaar 2024	6
PTA 4havo 2022 – 2023   Duitse Taal en Letterkunde (dutl) 40% examenjaar 2024	7
PTA 4havo 2022 – 2023   Economie (econ) 40% examenjaar 2024	10
PTA 4havo 2022 – 2023   Engelse taal en letterkunde (entl) 40% examenjaar 2024	11
PTA 4havo 2022 – 2023   Vervroegd examen Engels (entl) 100% examenjaar 2023	12
PTA 4havo 2022 – 2023   Filosofie (fil) 40% examenjaar 2024	13
PTA 4havo 2022 – 2023   Franse taal en letterkunde (fatl) 40% examenjaar 2024	14
PTA 4havo 2022 – 2023   Geschiedenis (ges) 40% examenjaar 2024	15
PTA 4havo 2022 – 2023   Lichamelijke Opvoeding (LO) examenjaar 2024	17
PTA 4havo 2022 – 2023   Loopbaanoriëntatie & Loopbaanbegeleiding (lob)	18
PTA 4havo 2022 – 2023   Maatschappijleer (maat) 100% examenjaar 2024	19
PTA 4havo 2022 – 2023   Muziek (mu-40%) examenjaar 2024	20
PTA 4havo 2022 – 2023   Natuurkunde (nat) 40% examenjaar 2024	21
PTA 4havo 2022 – 2023   Nederlands taal & letterkunde (netl) 40% examenjaar 2024	22
PTA 4havo 2022 – 2023   Onderzoek en Ontwerpen (o&o) 40% examenjaar 2024	23
PTA 4havo 2022 – 2023   Rekenen (rek) 40% C&M zonder wiskunde examenjaar 2024	24

<b>PTA 4havo 2022 – 2023   Scheikunde (schk) 40% examenjaar 2024</b>	<b>25</b>
<b>PTA 4havo 2022 – 2023   Spaans elementair (sp-e) 40% examenjaar 2024</b>	<b>26</b>
<b>PTA 4havo 2022 – 2023   Tekenen (te) 40% examenjaar 2024</b>	<b>27</b>
<b>PTA 4havo 2022 – 2023   Wiskunde A (wisa) 40% examenjaar 2024</b>	<b>28</b>
<b>PTA 4havo 2022 – 2023   Wiskunde B (wisb) 40% examenjaar 2024</b>	<b>29</b>

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 40 2022	4h.T11	<b>Arm en Rijk</b> H1: Twee werelden, één grensgebied H2: Dromen van een betere toekomst	40 min.	Schriftelijk	5	nee
di 29 nov. 2022	4h.T19 B1, B3	<b>Arm en Rijk</b> H1: Twee werelden, één grensgebied H2: Dromen van een betere toekomst H3: De olifant ontwaakt H4: Een veranderende wereld	80 min.	Schriftelijk	10	ja
di 14 mrt. 2023	4h.T29 C1, C3	<b>Systeem Aarde</b> 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	10	ja
week 23 2023	4h.T31	<b>PO Overleven in Europa</b>	n.v.t.	Project	5	nee
vr 30 juni 2023	4h.T39	<b>Overleven in Europa</b> H1: Landbouw in Europa H2: De toekomst van de landbouw in Europa	80 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor aardrijkskunde wordt als volgt bepaald:

$(5 \cdot 4h.T11 + 10 \cdot 4h.T19 + 10 \cdot 4h.T29 + 5 \cdot 4h.T31 + 10 \cdot 4h.T39) / 40$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 39 2022	4h.T11	<b>Geldzaken</b> Ontvangsten en Uitgaven Consumptief krediet	40 min.	Schriftelijk	2	nee
do 24 nov. 2022	4h.T19 B1	<b>Geldzaken</b> Hypotheken Sparen Samenleven Ondernemen	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 2 2023	4h.T21	<b>Ondernemerschap</b> Marktonderzoek	-	Schriftelijk	4	nee
di 14 mrt. 2023	4h.T29 E1	<b>Ondernemerschap</b> Marktonderzoek Marketingplan Rechtsvormen De beginbalans	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 19 2023	4h.T31	<b>De eenmanszaak</b> Inkopen en verkopen Kosten en Uitgaven	40 min.	Schriftelijk	4	nee
do 29 juni 2023	4h.T39	<b>De eenmanszaak</b> Inkopen en verkopen Kosten en Uitgaven De Eindbalans Investeringsselectie Organisatie	80 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor bedrijfseconomie wordt als volgt bepaald:

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

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 41 2022	4h.T11	<b>PO1 Diergedrag</b>  Inleveren in Classroom	n.v.t.	Verslag	4	nee
do 24 nov. 2022	4h.T19  D2, C3, F3	<b>Nectar 4 HAVO 4e editie</b>  Hoofdstuk 1: Gedrag Hoofdstuk 7: Soorten en relaties Hoofdstuk 8: Ecosysteem en evenwicht	80 min.	Schriftelijk	10	ja
ma 13 mrt. 2023	4h.T29  B1, C2, D3, E1, E2, E3	<b>Nectar 4 HAVO 4e editie</b>  Hoofdstuk 2: Cellen Hoofdstuk 3.3/3.5: Onderzoek doen Hoofdstuk 4: Voortplanting en seksualiteit	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 15 2023	4h.T31	<b>PO2 Osmose</b>  Inleveren in Classroom	n.v.t.	Verslag + tekeningen	6	nee
woe 28 juni 2023	4h.T39	<b>Nectar 4 HAVO 4e editie</b>  Hoofdstuk 5: Voeding en energie Hoofdstuk 6: Voeding, vertering en gezondheid Hoofdstuk 3.1, 3.2, 3.4: Onderzoek doen	80 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor biologie wordt als volgt bepaald:

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

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Gehele schooljaar		Deelname aan door de school georganiseerde activiteiten is verplicht. Indien je een lesopdracht niet maakt/doet, wordt er een punt van het eerstvolgende P.O. afgehaald.				
Week 44 2022	4h.T11	<b>Digitaal kunstportfolio</b> Onderzoeken en beschouwen van verschillende soorten kunst met de nadruk op actuele kunst. Onderzoek naar eigen smaak.	n.v.t.	P.O.	20	nee
Week 50 2022	4h.T21	<b>Toegepaste kunst</b> Ontwerponderzoek voor ofwel mode, design of architectuur.	n.v.t.	P.O.	20	nee
Week 8 2023	4h.T22	<b>Podium</b> Dans, theater, muziek & performance	n.v.t.	P.O.	20	nee
Week 13 2023	4h.T31	<b>Recensie</b> Recensie schrijven (bezoek aan culturele activiteit)	n.v.t.	P.O.	10	nee
Week 24 2023	4h.T32	<b>Fotografie &amp; film</b> Fotografie: Fotograferen aan de hand van een actueel thema Film: Korte film n.a.v. filmstijlen bedenken, regisseren, spelen en editen.	n.v.t.	P.O.	30	nee

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

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

Het schoolexamencijfer CKV maakt deel uit van het combinatiecijfer.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 45 2022	4h.T11	<b>Combinatietoets Grammatica en Woordenschat</b>  <b>Grammatica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkwoorden (onregelmatig, zwak; o.t.t. + volt. deelw. )</li> <li>• naamvallen (1e, 3e en 4e + der- en ingroep)</li> <li>• voorzetsels</li> <li>• vraagwoorden</li> <li>• woordgeslacht</li> </ul> <b>Woordenschat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Woordenlijst <i>Kapitel 1 en 2 Na Klar</i> (NL-D &amp; D-NL)</li> </ul> <p>De grammatica-onderwerpen vind je terug in het <i>Handbuch Na Klar</i> / op Classroom.</p>	40 min.	Schriftelijk	5	nee
do 24 nov. 2022	4h.T19	<b>CITO Kijk- en luistervaardigheid</b>  Inhoud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kijk- en/of luisterdeel CITO niveau: mavo/havo</li> </ul>	80 min.	Digitaal/ Chrome- book	5	ja
Week 6 2023	4h.T21	<b>Combinatietoets Grammatica en Woordenschat &amp; Schrijven</b>  <b>Leer- en oefenstof:</b> <b>Grammatica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkwoorden (onregelmatig, <b>sterk</b> en zwak; o.t.t. + volt. deelw. &amp; <b>o.v.t.</b>)</li> <li>• naamvallen (1e, 3e en 4e + der- en ingroep)</li> <li>• voorzetsels</li> <li>• vraagwoorden</li> <li>• woordgeslacht</li> </ul> <b>Woordenschat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Woordenlijst <i>Kapitel 3 en 4 Na Klar</i> (NL-D &amp; D-NL)</li> </ul> <p>De grammatica-onderwerpen vind je terug in het <i>Handbuch Na Klar</i> / op Classroom.</p>	40 min.	Schriftelijk	7	nee

ma 13 mrt. 2023	4h.T29	<p><b>Woordenschat &amp; Leesvaardigheid</b></p> <p><b>Leer- en oefenstof:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1. Teksten uit <i>Na Klar</i> en/of uit andere bronnen, die tijdens de lessen beschikbaar worden gesteld</li> <li>● 2. Herhaling woordenlijsten (D-NL) en grammatica.</li> </ul> <p><b>Inhoud:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Teksten met verschillende thema's.</li> </ul>	80 min.	Schriftelijk	5	ja
Week 21 2023	4h.T31	<p><b>Combinatietoets Grammatica en Woordenschat &amp; Schrijven</b></p> <p><b>Leer- en oefenstof:</b></p> <p><b>Grammatica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Werkwoorden (onregelmatig, sterk en zwak; o.t.t. + volt. deelw. &amp; o.v.t.)</li> <li>● naamvallen (1e, 3e en 4e + der- en ingroep)</li> <li>● voorzetsels</li> <li>● vraagwoorden</li> <li>● woordgeslacht</li> </ul> <p><b>Woordenschat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Woordenlijst (NL-D), te vinden op Classroom.</li> </ul> <p>De grammatica-onderwerpen vind je terug in het <i>Handbuch Na Klar</i> / op Classroom.</p>	40 min.	Schriftelijk	8	nee



SE-3	4h.T39	<p><b>Spreek / gespreksvaardigheid en literatuur</b></p> <p><b>Leer-en oefenstof:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Woordenlijsten uit onder andere Na Klar en materiaal dat tijdens de lessen beschikbaar wordt gesteld.</li> <li>● Grammatica uit onder andere Na Klar en materiaal dat tijdens de lessen beschikbaar wordt gesteld.</li> <li>● Gespreksopdrachten tijdens de les.</li> </ul> <p><b>Inhoud:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Je leest twee Duitstalige boeken. Keuze in overleg met docent.</li> <li>● Een gesprek over <b>twee Duitstalige literaire werken a.h.v. twee vooraf ingeleverde mindmaps in het Duits. De mindmaps worden meegenomen in de beoordeling.</b></li> <li>● De leerling houdt een literatuuresset bij tijdens de lessen en voegt daar de mindmaps ook aan toe. Dit dossier neem je verplicht mee naar 5Havo.</li> </ul> <p>In Classroom zijn de instructies rondom de mindmap en eisen m.b.t. het gesprek te vinden.</p>	15 min.	Mondeling	10	ja
------	--------	--	---------	-----------	----	----

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Duits wordt als volgt bepaald:  
 $(5*4h.T11 + 5*4h.T19 + 7*4h.T21 + 5*4h.T29 + 8*4h.T31 + 10*4h.T39)/40$  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 2022	4h.T11 B,C,K	Crisis + Geldzaken	40 min.	Schriftelijk	4	nee
ma 28 nov. 2022	4h.T19	Jong en oud H1 t/m H5	80 min.	Schriftelijk	9	ja
Week 5 2023	4h.T21	Jong en oud H6 t/mH8	40 min.	Schriftelijk	4	nee
ma 13 mrt. 2023	4h.T29	Vragers en Aanbieders H1 t/m H5	80 min.	Schriftelijk	9	ja
Week 14 2023	4h.T31 J	Markt en overheid H1 t/m H3 in deze periode wordt een klassenexperiment uitgevoerd	40 min.	Schriftelijk	5	nee
woe 28 juni 2023	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 44 2022	4h.T11	<b>Literature (The Outsiders)</b> Boektoets: schriftelijke toets over (klassikaal) gelezen boek.	40 min.	Schriftelijk	8	nee
In SE-1	4h.T19	<b>Gespreksvaardigheid</b> Een gesprek in groepjes van drie leerlingen aan de hand van een artikel uit een Engelstalige krant of tijdschrift. Twee docenten beoordelen.	20 min.	Mondeling	5	ja
Week 7 2023	4h.T21	<b>Grammar &amp; Vocabulary Of Course</b> Stofomschrijving in Classroom	40 min.	Schriftelijk	6	nee
vr 17 mrt. 2023	4h.T29	<b>Leesvaardigheid (cito)</b> Gebruik woordenboek Ne -Eng / Eng-Ne toegestaan	60 min.	Schriftelijk	5	ja
Week 22 2023	4h.T31	<b>Grammar &amp; Vocabulary Of Course</b> Stofomschrijving in Classroom	40 min.	Schriftelijk	8	nee
do 29 juni 2023	4h.T39	<b>Schrijfvaardigheid</b> Schrijven van een report met behulp van computer / laptop. Gebruik woordenboek Ne-Eng / Eng-Ne toegestaan	80 min.	Chrome- book/ exam.net	8	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Engels wordt als volgt bepaald:

$(8 \cdot 4h.T11 + 5 \cdot 4h.T19 + 6 \cdot 4h.T21 + 5 \cdot 4h.T29 + 8 \cdot 4h.T31 + 8 \cdot 4h.T39) / 40$  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 2022	5h.T11 D	<b>Schrijfvaardigheid</b> Formele brief met behulp van de computer. Gebruik woordenboek Ne-Eng/ Eng- Ne toegestaan	40 min.	Chrome- book/ exam.net	25	ja
In SE-1	5h.T19	<b>Gespreksvaardigheid</b> Een gesprek in groepjes van 3 leerlingen en 2 beoordelende docenten m.b.v. de formele brief geschreven in week 43	20 min.	Mondeling	15	ja
vr 27 jan. 2023	5h.T21 B	<b>Kijk/ luistertoets ( CITO)</b>	80 min.	Schriftelijk	25	ja
In overleg	5h.T22 C	<b>Gespreksvaardigheid</b> Mondelinge toets over “The Outsiders”	5 min.	Mondeling	10	ja
vr 17 mrt. 2023	5h.T29 E	<b>Literatuur</b> Boek 1: Klassikaal te lezen boek The Giver 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	25	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Engels wordt als volgt bepaald:

$(25*5h.T11 + 15*4h.T19 + 25*5h.T21 + 10*5h.T22 + 25*5h.T29)/100$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
woe 30 nov. 2022	4h.T19 C1, C2, C3	<b>Ethiek</b>  Oog in de Storm Hoofdstuk 5 ( <i>Handelen</i> ) Handboek 2	60 min.	Schriftelijk	8	ja
do 16 mrt. 2023	4h.T29 B1, B2, B3	<b>Wijsgerige Antropologie</b>  Oog in de Storm Hoofdstuk 8 ( <i>Mens zijn</i> ) Handboek 2	80 min.	Schriftelijk	13	ja
Inleverdatum: week 15 2023	4h.T31 A1, A2	<b>Filosofisch onderzoek</b>  Schriftelijke (groeps)opdracht over een filosofisch thema naar keuze	n.v.t.	Schriftelijk	6	nee
woe 28 juni 2023	4h.T39 D1, D2, D3	<b>Sociaal-politieke filosofie</b>  Oog in de Storm Hoofdstuk 6 ( <i>Samenleven</i> ) Handboek 2	80 min.	Schriftelijk	13	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor filosofie wordt als volgt bepaald:

$(8 \cdot 4h.T19 + 13 \cdot 4h.T29 + 6 \cdot 4h.T31 + 13 \cdot 4h.T39) / 40$  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 2022	4h.T11	Toets vocabulaire hoofdstuk 1 + grammatica "les verbes irréguliers" uit Grandes Lignes	30 min.	Schriftelijk	3	nee
do 24 nov.2022	4h.T19	Poëzie en bijbehorende woordenschat uit presentatie	60 min.	Schriftelijk	5	ja
Week 7 2023	4h.T21	Toets vocabulaire hoofdstuk 2 + herhaling vocabulaire van een gedeelte van hoofdstuk 1. Grammatica hoofdstuk 2 "les verbes irréguliers" uit Grandes Lignes	40 min	schriftelijk	3	nee
di 14 mrt. 2023	4h.T29	Cito luistervaardigheid 4 havo	60 min.	Schriftelijk	12	ja
Week 19 2023	4h.T31	Presentatie Mondelinge presentatie in het Frans over een klassikaal gelezen boek (Oscar et la dame Rose)	30 min.	Mondeling	5	nee
In SE-3	4h.T39	Mondeling Gesprek over de eigen leefwereld, monoloog over één van de voorbereide onderwerpen (familie, hobby, school, etc), dialoog (ERK niveau A2)	10 min.	Mondeling	12	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Frans wordt als volgt bepaald:

$(3 \cdot 4h.T11 + 5 \cdot 4h.T19 + 3 \cdot 4h.T21 + 12 \cdot 4h.T29 + 5 \cdot 4h.T31 + 12 \cdot 4h.T39) / 40$  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 43 2022	4h.T11	<b>Tussentoets vaardigheden</b> Memo H1 en H2 (samenvattingen van deze hoofdstukken mogen gebruikt worden bij de toets) Ka's 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 vaardighedenleerlijn)	40 min.	Schriftelijk	4	Nee
ma 28 nov. 2022	4h.T19	<b>SE I (domein a en b)</b> Memo H1 t/m 4 met de bijbehorende ka's 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	10	Ja
do 16 mrt. 2023	4h.T29	<b>SE II Vaderlandse geschiedenis in Europa (domein a, b en d)</b> Memo H4 t/m H8 met de bijbehorende ka's (22 t/m 36) 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	10	Ja
Week 22 2023	4h.T31	<b>PO (on)besproken geschiedenis</b> Maken van een verslag aan de hand van verschillende invalshoeken uit het Nederlandse verleden in groepjes.	-	Schriftelijk	4	nee

di 4 juli 2023	4h.T39	<b>SE III Het Britse Rijk 1585 - 1900 (domein a, b, c en d)</b> Historische Context Het Britse Rijk 1585 - 1900 Memo H6.1, H6.4, H7.1, H7.2, H7.3 met bijbehorende ka's 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	12	Ja
-------------------	--------	--	---------	--------------	----	----

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor geschiedenis wordt als volgt bepaald:

$(4*4h.T11 + 10*4h.T19 + 10*4h.T29 + 4*4h.T31 + 12*4h.T39)/40$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.



Periode	Domein	Stofomschrijving	Vorm	Weging	Herk
week 43 t/m week 48 2022	D	Op Classroom vind je opdrachtenblad "Opdrachtenblad domein D", hier staat alle benodigde informatie in.	praktijk met schriftelijke afsluiting	V/G	nvt
week 43 2022 t/m week 26 2023	C	Op Classroom vind je opdrachtenblad "Opdrachtenblad domein C", hier staat alle benodigde informatie in.	praktijk met schriftelijke afsluiting	V/G	nvt
week 44 2022 t/m week 26 2023	B	Op Classroom vind je opdrachtenblad "Opdrachtenblad domein B", hier staat alle benodigde informatie in.	handelingsdeel	V/G	nvt

Je kunt alleen bevorderd worden als het vak LO met een voldoende of goed is beoordeeld. 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 4havo 2022 – 2023 | Loopbaanoriëntatie & Loopbaanbegeleiding (lob)

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Donderdag 1 juni 2023 inleveren bij de mentoren.	HD1	<b>LOB verslag - Handelingsdeel</b>  Tijdens de mentorles wordt uitgelegd wat het doel van het LOB verslag is en aan welke eisen het moet voldoen. Zie hiervoor ook het LOB boekje.	n.v.t.	Schriftelijk	n.v.t.	nee

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
woe 30 nov. 2022	4h.T19 B	Hoofdstuk 1: wat is maatschappijleer? Hoofdstuk 2: rechtsstaat	60 min.	Schriftelijk	30	ja
Week 8 2023	4h.T21 C, D	Hoofdstuk 3: parlementaire democratie Zet politiek op de kaart	15 min.	Schriftelijk/ Mondeling	25	nee
vr 17 mrt. 2023	4h.T29	Actualiteitentoets: leerlingen volgen het nieuws gedurende vijf weken. Een eventuele inhaaltoets of herkansing zal over een nieuwe periode gaan.	15 min.	Schriftelijk	10	ja
Verslag uiterlijk in week 20 2023 af, talkshow uiterlijk in week 25 2023 uitgevoerd.	4h.T31 E	Hoofdstuk 3: pluriforme samenleving Praktische opdracht over een thema uit de pluriforme samenleving. Daarna volgt een presentatie in de vorm van een talkshow.	15 min.	Schriftelijk/ Mondeling	35	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor maatschappijleer wordt als volgt bepaald:

$(30 \cdot 4h.T19 + 25 \cdot 4h.T21 + 10 \cdot 4h.T29 + 35 \cdot 4h.T31) / 100$  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 40 2022	4h.T11	<b>Kennen</b> K1, K2 en K7	40 min.	Schriftelijk	2	nee	
woe 30 nov. 2022	4h.T19	<b>Verkennen</b> V7 Jazz	80 min.	Luister toets 031 exam.net	3	Ja	
Week 5 2023	4h.T21	<b>Kennen</b> K1 t/m 4 , K12 en K13	40 min.	Luister toets 031	5	nee	
In periode 2		<b>Oriëntatie op Beroep</b> Aangeboden als: Project op school o.l.v. experts uit het werkveld. Vervangende opdracht: 3 dagen zelf meelopen op plekken waar je actief mee musicceert.	2 dagen	Praktische opdracht	o/v/g	nee	
ma 13 mrt. 2023	4h.T29	<b>Verkennen</b> V1 Middeleeuwen V2 Renaissance V3 Barok	80 min.	Luister toets 031 exam.net	5	ja	
In periode 3	4h.T31	<b>Muziekpraktijk</b> Spel, Zang en Compositie	n.v.t.	Praktische opdracht	20	nee	
woe 28 juni 2023	4h.T39	<b>Verkennen</b> V8 vroege pop V9 Afro-pop V10 Rock	<b>Kennen</b> K5 K6 K7	80 min.	Luister toets 031 exam.net	5	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor muziek wordt als volgt bepaald:

$(2*4h.T11 + 3*4h.T19 + 5*4h.T21 + 5*4h.T29 + 20*4h.T31 + 5*4h.T39)/40$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
vr 25 nov. 2022	4h.T19	<b>Newton Basisboek havo 4</b> H1 Elektriciteit H2 Beweging	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 51 2022	4h.T21  G2 I2 I3	<b>PO Technische automatisering</b>  Inleveren aan het einde van de sessie	n.v.t.	Praktische Opdracht	3	nee
di 14 mrt. 2023	4h.T29  D2	<b>Newton Basisboek havo 4</b>  H3 Materialen H4 Krachten	80 min.	Schriftelijk	11	ja
Week 21 2023	4h.T31	<b>Praktische opdracht experimentele vaardigheden</b>  Inleveren aan het einde van de sessie	n.v.t.	Verslag Praktische Opdracht	5	nee
ma 3 juli 2023	4h.T39	<b>Newton Basisboek havo 4</b>  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 43 2022	4h.T11	<b>Schrijfvaardigheid - zakelijke brief schrijven</b> Talent Vakboek p. 46 t/m 58 + Talent Katern H5 + oefenopdrachten van docent	40 min.	Chrome- book/ exam.net	7	nee
vr 25 nov. 2022	4h.T19	<b>Tekstbegrip</b> Talent Vakboek p.18 t/m 30, p.74 t/m 87, p.90 t/m 97 + Talent Katern - de gemaakte oefeningen	80 min.	Schriftelijk	6	ja
In periode 2 rond week 7/8 2023	4h.T21	<b>Debat/Discussie</b> 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
woe 15 mrt. 2023	4h.T29	<b>Spelling en Formuleren</b> Talent vakboek spelling p. 148 t/m 169 en formuleren p. 188 t/m 195 + Talent Katern - H6 spelling en stijlkwesities	60 min.	Schriftelijk	6	ja
In periode 3 rond week 23 2023	4h.T31	<b>Literatuur - groepsmondeling</b> Mondeling over vijf gelezen boeken. Literatuurlijst uiterlijk dinsdag 23 mei 2023 inleveren via de Classroom. In de uitgave Literatuurprogramma in 4havo staat beschreven aan welke voorwaarden de literatuurlijst moet voldoen. De leerling(e) mag alleen deelnemen aan het examen als de literatuurlijst is ingeleverd en de docent de lijst en het portfolio heeft goedgekeurd.	20 min.	Mondeling	7	nee
ma 3 juli 2023	4h.T39	<b>Tekstbegrip (incl.argumenteren)</b> 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	7	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Nederlands wordt als volgt bepaald:

$(7 \cdot 4h.T11 + 6 \cdot 4h.T19 + 7 \cdot 4h.T21 + 6 \cdot 4h.T29 + 7 \cdot 4h.T31 + 7 \cdot 4h.T39) / 40$  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	4h.T11	Oefenen van vaardigheden voor de pre meesterproef	n.v.t.	Praktische Opdracht	go/ no go	nee
In periode 2	4h.T21 B	Plan van aanpak pre meesterproef	n.v.t.	Schriftelijk	5	nee
In periode 3	4h.T31 C	<b>Proces pre meesterproef</b> Het portfolio is onderdeel van de beoordeling.	n.v.t.	Schriftelijk	20	nee
In periode 3	4h.T32 A, D	<b>Product pre meesterproef</b> het eindverslag en de presentatie zijn onderdeel van de beoordeling.	n.v.t.	Schriftelijk en Mondeling	15	nee
In periode 3	4h.T33	<b>Schrijven plan van aanpak PWS/Meesterproef</b>	n.v.t.	Presentatie	go/ no go	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor O&O wordt als volgt bepaald:  
 $(5 \cdot 4h.T21 + 20 \cdot 4h.T31 + 15 \cdot 4h.T32) / 40$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.  
 Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
di 29 nov. 2022	4h.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>1, 3, 4, 6, 5, 15, 16, 22</b> Domeintoets 3F - Getallen en bewerkingen	80 min.	Digitaal	10	Ja
ma 13 mrt. 2023	4h.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>11, 12, 17, 18</b> Domeintoets 3F - Procenten en Verhoudingen	80 min.	Digitaal	15	Ja
di 4 juli 2023	4h.T39  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>14, 19, 20, 24</b> Domeintoets 3F - Verbanden	80 min.	Digitaal	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
ma 28 nov. 2022	4h.T19	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen van stoffen	60 min.	Schriftelijk	10	ja
do 16 mrt. 2023	4h.T29	Hoofdstuk 3: Stoffen en reacties Hoofdstuk 4: Moleculaire stoffen	60 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 14 2023	4h.T31	<b>PO Zouthydraten</b>	In de les	Praktische Opdracht	10	nee
di 4 juli 2023	4h.T39 C4	Hoofdstuk 5: Zouten en zoutoplossingen Hoofdstuk 6: Koolstofchemie	60 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor scheikunde wordt als volgt bepaald:

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

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 41 2022	4h.T11	<b>CP1: capítulo 1&amp;2 (<i>viaje al español &amp; primeros contactos</i>)</b>	40 min.	Schriftelijk	8	nee
Week 46 2022	4h.T12	<b>CP2: capítulo 3 (<i>mi gente</i>) &amp; comunicación 1, 2, 3</b>	40 min.	Schriftelijk	8	nee
Week 6 2023	4h.T21	<b>CP3: capítulo 5 (<i>comer con gusto</i>) werkwoorden (ook onregelmatig)</b> blz. 122 , 123 (7.1.1 t/m 7.1.3) uit Con Gusto I hb.	40 min.	Schriftelijk	8	nee
Week 16 2023	4h.T31	<b>CP4: capítulo 6&amp;7(<i>por la ciudad y el placer de viajar</i>)</b>	40 min.	Schriftelijk	8	nee
Week 25 2023	4h.T32	<b>CP5: capítulo 9 (<i>caminando</i>) &amp; perfecto (ook onregelmatig)</b> blz. 126 (7.4.1 + 7.4.2) hb.	40 min.	Schriftelijk	8	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Spaans wordt als volgt bepaald:

$(8*4h.T11 + 8*4h.T12 + 8*4h.T21 + 8*4h.T31 + 8*4h.T32)/40$  is het eindrapport cijfer en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

	Toets/ domein	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 45 2022	4h.T11	<b>KUG Invloed van de Klassieken</b> Chronologie van stromingen™ neoclassicisme, gehele boek en aantekeningen	40 min.	Schriftelijk	4	nee
In periode 1	4h.T12	<b>Fantasie: Werkstuk nav de fantasie</b> Schetsen en het proces tellen ook mee.	lessen	Praktisch	9	nee
In periode 2	4h.T21	<b>KUG/KUB</b> 'Het Stilleven' door de geschiedenis heen; onderzoek en presentatie. Gehele boek, internet en aantekeningen	lessen	PO	4	nee
In periode 2	4h.T22	<b>Waarneming: Werkstuk nav de waarneming</b> Schetsen en het proces tellen ook mee.	lessen	Praktisch	9	nee
In periode 3	4h.T31	<b>KUG/KUB</b> 'De natuur'; van schepping tot vernietiging; gehele boek en aantekeningen	40 min.	Schriftelijk	4	nee
In periode 3	4h.T32	<b>Gemengde technieken</b> Thema: 'Grootseheid van de natuur' Werkstukken met gemengde technieken, schetsen tellen ook mee. Bezoek ateliers	lessen	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 2022	4h.T11	<b>Introductie wiskunde A</b> Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken	40 min.	Schriftelijk	3	nee
di 29 nov. 2022	4h.T19	<b>Lineaire verbanden en statistiek</b> Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 3 (t/m 3.3): Lineaire verbanden	80 min.	Schriftelijk	6	ja
Week 4 2023	4h.T21 B3	<b>Combinatoriek</b> Hoofdstuk 3 (3.4): Lineaire vergelijking met 2 variabelen Hoofdstuk 4: Handig tellen	40 min.	Schriftelijk	5	nee
woe 15 mrt. 2023	4h.T29 D	<b>Rekenregels en veranderingen</b> Hoofdstuk 5: Veranderingen Hoofdstuk 6 (t/m 6.2): Rekenregels en formules	80 min.	Schriftelijk	10	ja
Week 15 2023	4h.T31 E5	<b>Statistiek</b> Hoofdstuk 8: Statistiek op de computer <i><u>De hoofdstuk 2 wordt bekend verondersteld</u></i>	40 min.	Digitale toets	4	nee
vr 30 juni 2023	4h.T39	<b>Statistiek en verbanden</b> Hoofdstuk 6 (t/m 6.5): Rekenregels en formules Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen Reader 4H verbanden: Exponentiële en lineaire verbanden, evenredigheden (wordt uitgedeeld)	80 min.	Schriftelijk	12	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor wiskunde A wordt als volgt bepaald:

$(3 \cdot 4h.T11 + 6 \cdot 4h.T19 + 5 \cdot 4h.T21 + 10 \cdot 4h.T29 + 4 \cdot 4h.T31 + 12 \cdot 4h.T39) / 40$  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 2022	4h.T11	CP: Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 1: Formules, grafieken en vergelijkingen	40 min.	Schriftelijk	3	nee
di 29 nov. 2022	4h.T19	SE Hoofdstuk 2 en 3 Hoofdstuk 2 Veranderingen Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden	80 min.	Schriftelijk	7	ja
Week 4 2022	4h.T21	CP: Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 4: Werken met formules	40 min.	Schriftelijk	5	nee
woe 15 mrt. 2023	4h.T29 D	SE Hoofdstuk 5 en 6 Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie <i>De hoofdstukken 1 en 4 worden bekend verondersteld</i>	80 min.	Schriftelijk	10	ja
vr 30 juni 2022	4h.T39	SE Hoofdstuk 7 en 8 Hoofdstuk 7 H7 Lijnen en Cirkels Hoofdstuk 8 Goniometrie <i>De hoofdstukken 5 en 6 worden bekend verondersteld</i>	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.