



**HET  
SAENREDAM**

MAVO - HAVO

# PTA

Programma van toetsing en afsluiting  
Schooljaar 2024 - 2025

S5H

Dit PTA vormt een geheel met het schoolexamenreglement van Het Saenredam en het eindexamenreglement havo-vwo 2024-2025 van OVO Zaanstad.

De examencommissie bevestigt dat alle PTA's zijn gecontroleerd en voldoen aan de wettelijke eisen.

De MR heeft op 15 juli 2024 ingestemd met het PTA.

De directeur  
E. Nieuwenhuis

De voorzitter van de examencommissie  
T. van der Meulen

De secretaris van het eindexamen  
D.J. Klaver

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak Nederlands is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B, C, E1, E2, E3, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A1, A2, A3, D

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	inhoud: gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: Voor SE: E1, E2, E3 Voor CE: A1, A2, A3, D
S501	TW1	Schrijfvaardigheid	Digitaal	150 min	30	Ja	methode: syllabus gedocumenteerd schrijven  leerstof: een tekst schrijven met behulp van bronnen (zie syllabus)  type toets: digitaal  toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands  domeinen: Voor SE: C Voor CE: D
S502	TW2	Leesvaardigheid	Schriftelijk	100 min	5	Ja	methode: syllabus leesvaardigheid (inclusief argumentatieleer)  leerstof: het toepassen van de theorie van leesvaardigheid en argumentatieleer  type toets: schriftelijk  toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands  domeinen: Voor SE: geen Voor CE: A1, A2, A3, D

P503a	Per.2/3	Debatteren	Mondeling	15/45 min	25	Ja	<p>methode: syllabus debatteren</p> <p>leerstof: debat voorbereiden en uitvoeren (zie syllabus)</p> <p>type toets : mondeling</p> <p>toegestane hulpmiddelen: aantekeningen die voldoen aan de door de docent gestelde richtlijnen</p> <p>domeinen:          Voor SE: B          Voor CE: D</p> <p>opmerking herkansing:          Het herkansen van het mondeling Nederlands debatteren valt onder de herkansingsmogelijkheid van tw3. Het betreft dus geen extra herkansing. Als je gebruikmaakt van de herkansing voor het debatteren dan is er geen recht meer op een schriftelijke herkansing en herkansing van het mondeling Nederlands.</p>
P503b	Per.3	Mondeling literatuur en literatuurgeschiedenis	Mondeling	20/30 min	25	Ja	<p>methode: syllabus mondeling literatuur &amp; literatuurgeschiedenis</p> <p>leerstof: literair werk 5, 6, 7 en 8 (de richtlijnen waar de literaire werken aan moeten voldoen, worden in de les besproken).</p> <p>type toets : mondeling</p> <p>toegestane hulpmiddelen: aantekeningen die voldoen aan de door de docent gestelde richtlijnen</p> <p>domeinen:          Voor SE: B, E1, E2, E3, F          Voor CE: geen</p> <p>opmerking herkansing:          Het herkansen van het mondeling Nederlands literatuur &amp; literatuurgeschiedenis valt onder de herkansingsmogelijkheid van tw3. Het betreft dus geen extra herkansing. Als je gebruikmaakt van de herkansing voor het mondeling literatuur &amp; literatuurgeschiedenis dan is er geen recht meer op een schriftelijke herkansing en herkansing debatteren Nederlands. Indien je het mondeling herkanst zal je een extra literair werk en/of extra literaire werken moeten lezen. Meer informatie ontvang je in de les.</p>

**Studie: S5H**

**Vak: Nederlands**

Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak Frans is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B, C1, C2 , D1, D2 , E, F

- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: Voor SE: B, C1, C2, D1, D2, E, F Voor CE: A
S501	TW1	Lees-/schrijfvaardigheid	Schriftelijk	100 min	10	Ja	methode: Grandes Lignes + Examenidoom = examenteksten en eigen materiaal  leerstof: Grammatica uit Grandes Lignes (capita selecta), werkwoorden en examenidoom (capita selecta)  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: geen  domeinen: Voor SE: geen Voor CE: geen

Studie: S5H  
Vak: Frans

S502	TW2	Leesvaardigheid	Schriftelijk	100 min	10	Ja	<p>methode: Literaire werken + leesteksten</p> <p>leerstof: Behandelde literaire werken + aantekeningen uit de les en leesteksten</p> <p>type toets: open en gesloten vragen over de in de les behandelde literaire werken</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa</p> <p>domeinen: Voor SE: E1 Voor CE: geen</p>
P502	Per.2	Kijk- en Luistertoets	Schriftelijk	60 min	10	Nee	<p>methode: CITO Kijk- en Luistertoets via Woots en eigen materiaal</p> <p>Leerstof: Grandes Lignes (capita selecta) + Examenidiom + oefenmateriaal in Woots en eigen materiaal</p> <p>type toets: schriftelijk</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa</p> <p>domeinen: voor SE: B voor CE: geen</p>
S503	TW3	Schrijfvaardigheid	Digitaal	100 min	10	Ja	<p>methode: Grandes Lignes + oefeningen in de les + Examenidoom</p> <p>leerstof: Briefconventies + (in)formele conventies + Grandes Lignes (capita selecta) + examenidoom</p> <p>type toets: het schrijven van een informele en/of formele e-mail/brief</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa + grammaticaoverzicht</p> <p>domeinen: Voor SE: D1, D2 Voor CE: geen</p>

**Studie: S5H**  
**Vak: Frans**

P503	Per.3	Spreekvaardigheid	Mondeling	20 min	10	Nee	methode: Grandes Lignes+ Examenidoom en eigen materiaal leerstof: Grandes Lignes (capita selecta) type toets : mondeling toegestane hulpmiddelen: powerpoint met steekwoorden domeinen: Voor SE: C1, F Voor CE: geen
P504	hele jaar	Literatuur	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	methode: eigen materiaal type toets : het gemiddelde van 3 schriftelijke toetsen hulp: geen domeinen: voor SE: E voor CE: geen
P504a	hele jaar	Taalverwerving	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	methode: eigen materiaal type toets : het gemiddelde van 3 schriftelijke toetsen hulp: geen domeinen: voor SE: E voor CE: geen

Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak Duits is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4 domeinen: Voor SE: B, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, F Voor CE: A
S501	TW1	Lezen 1-10 idioomtoets	Schriftelijk	150 min	15	Ja	leerstof: Examenbundel en idioomboekje H 1 t/m 10 en werkbladen signaalwoorden en examentaal Duits type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: eerste 25 minuten voor idioom geen woordenboek en 125 minuten lezen met woordenboek Du-Ne en Ne-Du domeinen: Voor SE: D2 Voor CE: A



Studie: S5H  
Vak: Duits

S502	TW2	Literatuurtoets	Schriftelijk	100 min	15	Ja	methode: leerstof: Goethe en zelfgemaakt lesmateriaal. Plus boek en film Die Welle  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Du-Ne en Ne0Du en het leesboek  domeinen: Voor SE: E1, E2, E3 Voor CE: A
P502	Per.2	Citotoets	Digitaal	90 min	15	Nee	methode: Woots  Citotoetsen voorgaande jaren
S503	TW3	Lezen 2 + idioom + H1-20	Schriftelijk	150 min	15	Ja	leerstof: Examenbundel en eigen materiaal  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: eerste 25 minuten voor idioom geen woordenboek en 125 minuten lezen met woordenboek Du-Ne en Ne-Du  domeinen: Voor SE: D1 Voor CE: A
P503	Per.3	Spreekvaardigheid gesprek 3-tal	Mondeling	25 min	20	Nee	methode: leerstof: eigen materiaal  type toets: actueel onderwerp: voorbereiding in klas, foto beschrijving  toegestane hulpmiddelen: geen  domeinen: Voor SE: C1, C2, F Voor CE: geen

**Studie: S5H**

**Vak: Duits**

Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak Engels is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B, C1, C2, D1, D2, E1, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: Voor SE: B, C2, D1, D2, E1, F Voor CE: A
S501	TW1	Literatuur	Digitaal	100 min	20	Ja	methode: Reader Literature  leerstof: Reader literature + aantekeningen uit de les  type toets: Open en gesloten vragen over in de klas behandeld literair werk, afname via Exam.net  toegestane hulpmiddelen: Woordenboek EN-NE + NE-EN  domeinen: Voor SE: E1, D2 Voor CE: geen
S502	TW2	Schrijfvaardigheid - essay	Digitaal	100 min	20	Ja	methode: New Interface + oefening tijdens de les  leerstof: Examenidoom, formele schrijfconventies als aangeleerd tijdens de lessen  type toets: essay schrijven, afname via Exam.net  toegestane hulpmiddelen: Woordenboek NE-EN + bijlage Academic phrasing uit reader 'Essay 5H'  domeinen: Voor SE: D1, D2, F Voor CE: geen

**Studie: S5H**  
**Vak: Engels**

P502	Per.2	Kijk- en luisteroets	Digitaal	100 min	15	Nee	<p>methode: Woots</p> <p>leerstof: Oefenen in de lessen en via Woots</p> <p>type toets: Digitale kijk- en luisteroets via Woots</p> <p>toegestane hulpmiddelen: n.v.t.</p> <p>domeinen:  Voor SE: B  Voor CE: geen</p>
S503	TW3	Examenidoom	Digitaal	100 min	10	Ja	<p>methode: Reader Examenidoom</p> <p>leerstof: Examenidoom, hoofdstukken 1 - 20</p> <p>type toets: gesloten vragen, afname via Exam.net</p> <p>toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands</p> <p>domeinen:  Voor SE: D1  Voor CE: geen</p>
P503	Per.3	Mondeling in 2-tal	Mondeling	20 min	15	Nee	<p>methode: Oefenen in de les</p> <p>leerstof: Examenidoom, hoofdstukken 1 - 20</p> <p>type toets: gesprek</p> <p>toegestane hulpmiddelen: geen</p> <p>domeinen:  Voor SE: C1, F  Voor CE: geen</p>
<p>Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag</p> <p>Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024</p>							

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak aardrijkskunde is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, E2, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A1, A2, B2, C2, D1, D2, E1

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	25	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: Voor SE: A1, A2, B1, B3, C1, C3, D2, E2 Voor CE: A1, A2, E1
S501	TW1	Leefomgeving	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: De Geo leerstof: Leefomgeving: wonen in Nederland  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: Groete Bosatlas of kaartkatern, woordenboek Nederlands  domeinen: Voor SE: geen Voor CE: A1, E1
S502	TW2	Brazilië	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: De Geo leerstof: Ontwikkelingsland Brazilië  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas of kaartkatern, Woordenboek Nederlands  domeinen: Voor SE: geen Voor CE: A1, D1, D2

**Studie: S5H**

**Vak: aardrijkskunde**

S503	TW3	Arm en rijk H3 en H4	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: De Geo leerstof: Arm en rijk H3 en H4, systeemcode H1 t/m 3, Wonen in Nederland H1 t/m H4, Brazilië H1 t/m H4  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas of kaartkatern, Woordenboek Nederlands  domeinen: Voor SE: geen Voor CE: A1, B2, C2 en/of D1 en/of E1
Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag							
Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak geschiedenis is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B1, B2, B3, B4, C, D, E

- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B5, B6, B7, B8, B9, B10

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	25	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4 domeinen: Voor SE: B1, B2, B3, B4, C, D, E Voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B5, B6, B7, B8, B9, B10
S501	TW1	Tijdvak 8 en deel 2 HC Britse Rijk,	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Geschiedenis Werkplaats leerstof: Tijdvak 8 en deel 2 Britse Rijk 1.2 + 1.3 type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: Voor SE: geen Voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B7, B8
S502	TW2	Tijdvak 9 en HC Duitse Rijk	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Geschiedenis Werkplaats leerstof: Tijdvak 9 en HC Duitse Rijk type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: Voor SE: geen Voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B8, B9, B10

**Studie: S5H**  
**Vak: geschiedenis**

S503	TW3	Tijdvak 10 en HC Nederland 1948-2008	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Geschiedenis Werkplaats leerstof: Tijdvak 10 en HC Nederland 1948-2020 type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: Voor SE: geen Voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B9, B10
------	-----	---	--------------	---------	----	----	--

Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024



**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak economie is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B, C, J, K
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A, D, E, F, G, H, I

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	40	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: Voor SE: A, B, C, J, K Voor CE: D, E, F, G, H, I
P501	Per.1	Keuzekatern & onderzoek	Mondeling	15 min	10	Nee	methode: Pincode 7e editie  leerstof: Keuzekatern & onderzoek circulaire economie  type toets: presentatie  toegestane hulpmiddelen: elk hulpmiddel  domeinen: Voor SE: K, J Voor CE: geen
S502	TW2	Katern 3 & 6	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Pincode 7e editie  leerstof: Katern 3 Arbeidsmarkt (par. 2.4) en Katern 6 Welvaart en groei  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, rekenmachine, lineaal  domeinen: Voor SE: geen Voor CE: D, H

**Studie: S5H**  
**Vak: economie**

S503	TW3	Katern 7	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Pincode 7e editie leerstof: Katern 7 Goede tijden slechte tijden type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, rekenmachine, lineaal domeinen: Voor SE: geen Voor CE: I
Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag							
Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

**Studie: S5H**

**Vak: maatschappijwetenschappen**

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak maatschappijwetenschappen is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A1, A2, A3, E3, E4, F of G

- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3, D4, E1, E2

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	40	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4 domeinen Voor SE: A1, A2, A3 Voor CE: B1, B2, B4, C1, C2, C3, D1, D2
S501	TW1	Hoofdstuk 6,7 en Syllabus	Schriftelijk	100 min	20	Ja	methode: Seneca leerstof: Vormingsvraagstuk Samenlevingsvormen en Ideologieën H6.2, H6.4 pagina 115/116, H7 geheel Syllabus domein A2, B, E1, E2 (alleen 19.2) Gebruik de leerdoelen/PowerPoints type toets: open vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: Voor SE: A2 Voor CE: B1, B2, B3, B4, E1, E2

Studie: S5H

Vak: maatschappijwetenschappen

S502	TW2	Hoofdstuk 8 en Syllabus	Schriftelijk	100 min	20	Ja	methode: Seneca leerstof: Verhoudingsvraagstuk: Maatschappelijke verschillen. H8 geheel Syllabus domein A3, C, E2 (19.3) Gebruik de leerdoelen en PowerPoints  type toets: open vragen  toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands  domeinen: Voor SE: A3, E3, E4 Voor CE: C1, C2, C3, C4, C5, C6, E2
S503	TW3	Hoofdstuk 9, 6.4 en Syllabus	Schriftelijk	100 min	20	Ja	methode: Seneca leerstof: Bindingsvraagstuk: Veiligheid H9 geheel, H6.4 minus pagina 115/116 Syllabus domein A1, D, E2 (19.1), bijlage 5 Gebruik leerdoelen en PowerPoints  type toets: open vragen  toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands  domeinen: Voor SE: A Voor CE: A1, A2, D1, D2, D3, D4, E2
Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak natuurkunde is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B3, D2, E2, I1, I2, I3
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfers leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfers van leerjaar 4  domeinen: Voor SE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B3, E2, I1, I2, I3 Voor CE: B1, B2, H
S501	TW1	Hoofdstuk 4, 5, 9 en 10	Schriftelijk	100 min	20	Ja	methode: Overal natuurkunde deel 4 en 5 havo  leerstof: H4 Trillingen, H5 Straling, H9 Golven, H10 Medische beeldvorming  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, binas, geodriehoek, woordenboek Nederlands  domeinen: Voor SE: A1, A2, A3, A8, A9, A10, A12, A13, A15, D2 Voor CE: D1, G1, H

**Studie: S5H**  
**Vak: natuurkunde**

S502	TW2	Hoofdstuk 1, 3, 6, 8 en 11	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Overal natuurkunde deel 4 en 5 havo</p> <p>leerstof:  H1 Bewegen in beeld, H3 Krachten, H6 Arbeid en energie, H8 Krachten in evenwicht H11 Zonnestelsel en heelal</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, binas, geodriehoek, woordenboek Nederlands</p> <p>domeinen:  Voor SE: A1, A2, A3, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A15  Voor CE: B1, B2, E1, H</p>
S503	TW3	Hoofdstuk 1 t/m 11	Schriftelijk	100 min	30	Ja	<p>methode: Overal natuurkunde 4 en 5 havo</p> <p>leerstof:  H1 Bewegen in beeld, H2 Electriciteit, H3 Krachten, H4 Trillingen, H5 Straling, H6 Arbeid en energie, H7 Stoffen en materialen, H8 Krachten in evenwicht, H9 Golven, H10 Medische beeldvorming, H11 Zonnestelsel en heelal.</p> <p>type toets:</p> <p>toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, binas, geodriehoek, woordenboek Nederlands</p> <p>domeinen:  Voor SE: A1, A2, A3, A8, A9, A10, A12, A13, A15  Voor CE: C1, C2, H</p>
P505	hele jaar	Experimenten en verslagen	Schriftelijk	n.v.t.	10	Nee	<p>methode: Overal natuurkunde 4 en 5 havo</p> <p>leerstof: Verschillende hoofdstukken</p> <p>type toets: experimenten en verslagen en open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, binas, geodriehoek, woordenboek Nederlands, gereedschap, computer met internet en coach 7</p> <p>domeinen:  Voor SE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, I1, I2, I3  Voor CE: H</p>

**Studie: S5H**

**Vak: natuurkunde**

Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Inleiding:

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: Voor SE: A, C4, C5, E2, F2, G3, G4 Voor CE: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, E1, F1
S501	TW1	Hoofdstuk 1, 2, 4, 6 en 7	Schriftelijk	100 min	15	Ja	methode: NOVA Max 5 havo  leerstof: H7 Redoxchemie  voorkennis: H1, H2, H4, H6  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, niet-grafische rekenmachine, kladpapier en binas HAVO/WVO 6ed  domeinen: Voor SE: A, C4, C5, E2, E3, F2, G3, G4 Voor CE: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G2



Studie: S5H  
Vak: scheikunde

S502	TW2	Hoofdstuk 1, 3, 5, 9 en 10	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: NOVA Max5 havo</p> <p>leerstof: H9 Materialen H10 Chemie van het leven</p> <p>voorkennis: H1, H3, H5</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, niet-grafische rekenmachine, kladpapier en binas HAVO/WVO 6ed</p> <p>domeinen: Voor SE: A, C5, D4, E2, F2, F4, F5, G3, G4 Voor CE: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2</p>
S503	TW3	Hoofdstuk 1 t/m 11	Schriftelijk	100 min	25	Ja	<p>methode: NOVA Max5 havo</p> <p>leerstof: H8 Chemisch onderzoek H11 Industriële chemie</p> <p>voorkennis: H1 t/m H7 en H9, H10</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, niet-grafische rekenmachine, kladpapier en binas HAVO/WVO 6ed</p> <p>domeinen: Voor SE: A, C4, C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5 Voor CE: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2</p>

**Studie: S5H**

**Vak: scheikunde**

P505	hele jaar	Diverse practica	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	methode: NOVA Max5 havo leerstof: diverse practica, het gemiddelde cijfer van alle practica telt voor 20 % mee type toets: open en gesloten vragen en praktische vaardigheden toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, niet-grafische rekenmachine, kladpapier en binas HAVO/WVO 6ed domeinen: Voor SE: geen Voor CE: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2
Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag							
Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak biologie is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: M1, M4, M5, M6, O4, O5, O6, O7, O8, O9, P2, P5

- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M2, M3, M7, M8, O1, O2, O3, P1, P3, P4

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: Voor SE: M1, M4, M5, M6, o4, O5, O6, O7, O9, P2, P3, P5 Voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M2, M3, M7, M8, O1, O2, O3, P1, P3, P4
S501	TW1	Thema 8 en 10	Schriftelijk	100 min	20	Ja	methode: Biologie voor jou Max 5 havo  leerstof: thema 8 Stofwisseling in de cel thema 10 Voeding en vertering  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: binas, rekenmachine, geodriekhoek, woordenboek Nederlands  domeinen: Voor SE: M1, M4, M5, M6, O6, O9 Voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M3, M7, M8, O1, O2

**Studie: S5H**  
**Vak: biologie**

S502	TW2	Thema 9 en 11	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Biologie voor jou Max 5 havo</p> <p>leerstof:          thema 9 DNA          thema 11 Transport</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: binas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek Nederlands</p> <p>domeinen:          Voor SE: M4, O6          Voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M2, O1, O2</p>
S503	TW3	Thema 12 en 13	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Biologie voor jou Max 5 havo</p> <p>leerstof:          thema 12 Gaswisseling en uitscheiding          thema 13 Afweer</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: binas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek Nederlands</p> <p>domeinen:          Voor SE: O6          Voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, O1, O2, O3</p>
P505	hele jaar	Diverse practica en handelingsopdrachten	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	<p>methode: Biologie voor jou Max 5 havo</p> <p>leerstof:          eigen ontworpen materiaal en BVJ Max 5 havo</p> <p>type toets: diverse practica en handelingsopdrachten</p> <p>toegestane hulpmiddelen: binas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek Nederlands, boek BVJ Max 5 havo</p> <p>domeinen SE: B1, D1, E1, E3          domeinen CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, B2, B3, C1, E2, F1</p>

**Studie: S5H**

**Vak: biologie**

Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak wiskunde A is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A1, A2, A3, B3, D, E5
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: Voor SE: A1, A2, A3, B3, D, E5 Voor CE: B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4
S501	TW1	Hoofdstuk 9	Schriftelijk	100 min	20	Ja	methode: Getal & Ruimte  leerstof: H9: Exponentiële verbanden  voorkennis: H1: Tabellen en grafieken H3: Lineaire verbanden H6: Rekenregels en formules  type toets: open vragen  toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, grafische rekenmachine  domeinen: Voor SE: A1, A2, A3 Voor CE: B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5

Studie: S5H  
Vak: wiskunde A

S502	TW2	Hoofdstuk 10	Schriftelijk	100 min	20	Ja	methode: Getal & Ruimte leerstof: H10: Statistiek gebruiken voorkennis: H2: De statistische cyclus H7: Statistiek en beslissingen type toets: open vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, grafische rekenmachine domeinen: Voor SE: A1, A2, A3 Voor CE: E1, E2, E3, E4
S503	TW3	Gehele examenstof hoofdstuk 12	Schriftelijk	100 min	30	Ja	methode: Getal & Ruimte leerstof: H12 voorkennis: alleen CE stof dus niet H4, H5, H8 type toets: open vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, grafische rekenmachine domeinen: Voor SE: A1, A2, A3 Voor CE: B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4

**Studie: S5H**  
**Vak: wiskunde A**

P503	Per.3	Hoofdstuk 12 P.O.	Schriftelijk	n.v.t.	10	Nee	methode: Getal & Ruimte leerstof: H12 voorkennis CE stof, dus niet H4, H5, H8 type toets: praktische opdracht toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, grafische rekenmachine domeinen: Voor SE: A1, A2, A3 Voor CE: B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4
Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							



**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak wiskunde B is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: D1, D2, D3, D4
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: Voor SE: D1, D2, D3, D4 Voor CE: A1, A2, A3, B1, B2, B4, C1, C2
S501	TW1	Hoofdstuk 9	Schriftelijk	100 min	20	Ja	methode: Getal & Ruimte  leerstof: H9: Exponentiële verbanden  voorkennis: H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2 Veranderingen H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie  type toets: open vragen  toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, grafische rekenmachine  domeinen: Voor SE: geen Voor CE: A1, A2, A3, B1, B2, B3

**Studie: S5H**  
**Vak: wiskunde B**

S502	TW2	Hoofdstuk 10	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Getal &amp; Ruimte</p> <p>leerstof: H10: Meetkundige berekeningen</p> <p>voorkennis: H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie</p> <p>type toets: open vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, grafische rekenmachine</p> <p>domeinen: Voor SE: geen Voor CE: A1, A2, A3, B4, C1, C2</p>
S503	TW3	Gehele examenstof, Hoofdstuk 12	Schriftelijk	100 min	30	Ja	<p>methode: Getal &amp; Ruimte</p> <p>leerstof: H12</p> <p>voorkennis: H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen H3: Hoeken en afstanden H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functies H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H9: Exponentiële verbanden H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies</p> <p>type toets: open vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, grafische rekenmachine</p> <p>domeinen: Voor SE: D1, D2, D3, D4 Voor CE: A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2</p>

Studie: S5H  
Vak: wiskunde B

P503	Per.3	Hoofdstuk 12 P.O.	Schriftelijk	n.v.t.	10	Nee	methode: Getal & Ruimte  leerstof: H12  voorkennis: H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen H3: Hoeken en afstanden H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functies H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H9: Exponentiële verbanden H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies  type toets: praktische opdracht (inleveropdrachten)  toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, grafische rekenmachine  domeinen: Voor SE: D1, D2, D3, D4 Voor CE: A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2
Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag							
Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

**Studie: S5H**

**Vak: kunst - beeldende vormgeving**

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak kunst-beeldende vorming is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: geen

- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
S501	TW1	Hoofdstuk 7	Schriftelijk	50 min	5	Ja	methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof:H7 Cultuur van romantiek en realisme blz. 132 t/m 161  type toets: open vragen en meerkeuzevragen  toegestane hulpmiddelen:woordenboek  domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
P501	Per.1	Beeldaspecten, vorm en kleur	Schriftelijk	10 uur	10	Nee	Fotografie als kunstmedium, de romantiek en het realisme toen en nu leerstof: Praktische opdracht: 1 voorstudie, 1 hoofdopdracht en samenwerkopdracht  type toets: Praktische opdracht toegestane hulpmiddelen: fototoestel (mobiel), potlood, gum, linnendoek, inkt, acrylverf domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Studie: S5H

Vak: kunst - beeldende vormgeving

S502	TW2	Hoofdstuk 8	Schriftelijk	50 min	5	Ja	methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof: H8 Cultuur van het moderne blz. 162 t/m 197  type toets: open vragen en meerkeuzevragen  toegestane hulpmiddelen: woordenboek  domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
P502	Per.2	Beeldaspecten, vorm en kleur	Schriftelijk	10 uur	10	Nee	De moderne tijd - Een surrealistisch benadering  leerstof: Praktische opdracht: 1 voorstudie, 1 hoofdopdracht en samenwerkopdracht  type toets: Praktische opdracht  toegestane hulpmiddelen: Diverse beeldende hulpmiddelen in overleg met docent  domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
S503	TW3	Hoofdstuk 9	Schriftelijk	50 min	5	Ja	methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof: H8 Massacultuur blz. 198 t/m 245 type toets: open vragen en meerkeuzevragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

**Studie: S5H**

**Vak: kunst - beeldende vormgeving**

P503	Per.3	Beeldaspecten gekozen door II	Schriftelijk	16 uur	50	Nee	Vrije keuze leerling n.a.v. het thema Massacultuur (eindwerk)  leerstof: Praktische opdracht: 1 voorstudie, 1 hoofdopdracht en samenwerkopdracht  type toets: Praktische opdracht  toegestane hulpmiddelen: Diverse beeldende hulpmiddelen in overleg met docent  domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag							
Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak kunst drama is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: geen
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
S501	TW1	Hoofdstuk7	Schriftelijk	50 min	5	Ja	methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof:H7 Cultuur van romantiek en realisme blz. 132 t/m 161  type toets: open vragen en meerkeuzevragen  toegestane hulpmiddelen:woordenboek  domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
P501	Per.1	Speltechniek	Mondeling	n.v.t.	10	Nee	methode: speltechniek periode 1  type toets: presentatie  domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Studie: S5H

Vak: kunst drama

S502	TW2	Hoofdstuk 8	Schriftelijk	50 min	5	Ja	methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof: H8 Cultuur van het moderne blz. 162 t/m 197  type toets: open vragen en meerkeuzevragen  toegestane hulpmiddelen: woordenboek  domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
P502	Per.2	Speltechniek	Mondeling	n.v.t.	10	Nee	methode: speltechniek periode 2  type toets: presentatie  domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C



**Studie: S5H**  
**Vak: kunst drama**

S503	TW3	Hoofdstuk 9	Schriftelijk	50 min	5	Ja	<p>methode: Kunst Algemeen          Bespiegeling          leerstof: H8 Massacultuur blz. 198 t /m 245</p> <p>type toets: open vragen en meerkeuzevragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek</p> <p>domeinen:          voor SE: geen          voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C</p>
P503a	Per.3	Praktijkexamen voorstelling speltechniek	Mondeling	n.v.t.	25	Nee	<p>type toets: Praktijkexamen voorstelling speltechniek</p> <p>toegestane hulpmiddelen: n.v.t.</p> <p>domeinen:          voor SE: geen          voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C</p>
P503b	Per.3	Praktijkexamen voorstelling maakproces	Mondeling	hele periode	10	Nee	<p>Leerstof: Bij het maakproces van het eindexamen toneelstuk wordt gekeken naar ontwikkeling als acteur, eigen inbreng, betrokkenheid, verantwoordelijkheid en regie kwaliteiten.</p> <p>type toets: maakproces</p> <p>toegestane hulpmiddelen: n.v.t.</p> <p>domeinen:          voor SE: geen          voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C</p>

**Studie: S5H**

**Vak: kunst drama**

P503c	Per.3	Praktijkexamen voorstelling eindproduct	Mondeling	n.v.t.	15	Nee	Leerstof: leerlingen maken onder begeleiding van de docent drama een voorstelling en voeren deze uit. Ze zijn mede verantwoordelijk voor de inhoud van het toneelstuk, kostuums, muziek, ontwerp licht en de algehele organisatie  type toets: eindvoorstelling  toegestane hulpmiddelen: n.v.t.  Domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
-------	-------	--	-----------	--------	----	-----	---

Het eindcijfer van 5 havo telt voor 50% mee in de bepaling van de examenuitslag

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

**Studie: S5H**

**Vak: natuur, leven en technologie**

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak natuur leven en technologie (NLT) is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2 , C, D, E1, E2
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: geen

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4	Schriftelijk	n.v.t.	60	Nee	inhoud: Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar4  domeinen: voor SE: A, B1, B2, C, D0, D, E2 Voor CE: geen
S501	TW1	Een dijk van een dijk	Schriftelijk	50 min	5	Ja	methode: Officiële module van NLT vereniging  leerstof: Een dijk van een dijk  type toets: open en gesloten vragen  toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, binas, geodriehoek, woordenboek Nederlands  domeinen: Voor SE: A,DO,C,D,B1, B2, DT Voor CE: geen
p501a	Per.1	Een dijk van een dijk	Schriftelijk	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module NLT vereniging  leerstof: Een dijk van een dijk  type toets: portfolio  toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, binas, geodriehoek, boekje, computer met internet  domeinen: Voor SE: A, DO, C, D, B1, B2, DT Voor CE: geen

Studie: S5H

Vak: natuur, leven en technologie

p501b	Per.1	Een dijk van een dijk	Mondeling	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module NLT vereniging leerstof: Een dijk van een dijk type toets: presentatie en verslag toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, binas, geodriehoek, boekje, computer met internet domeinen: Voor SE: A, DO, C, D, B1, B2, DT Voor CE: geen
S502	TW2	Medische beeldvorming	Schriftelijk	50 min	5	Ja	methode: Officiële module NLT vereniging leerstof: Medische beeldvorming type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, binas, geodriehoek, woordenboek Nederlands domeinen: Voor SE: A,D, B1, B2, E2 Voor CE: geen
P502a	Per.2	Medische beeldvorming portfolio	Schriftelijk	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module NLT vereniging leerstof: Medische beeldvorming type toets: portfolio toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, binas, geodriehoek, boekje, computer met internet domeinen: Voor SE: A, D, B1, B2, E2 Voor CE: geen

Studie: S5H

Vak: natuur, leven en technologie

P502b	Per.2	Medische beeldvorming verslag	Schriftelijk	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module NLT vereniging leerstof: Medische beeldvorming type toets: verslag toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, binas, geodriehoek, boekje, computer met internet domeinen: Voor SE: A, D, B1, B2, E2 Voor CE: geen
P503a	Per.3	Leven met robots	Schriftelijk	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module NLT vereniging leerstof: Leven met robots type toets: portfolio en verslag toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, binas, geodriehoek, boekje, computer met internet domeinen: Voor SE: A, B1, B2, DT, E1 Voor CE: geen
P503b	Per.3	Leven met robots	Mondeling	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module NLT vereniging leerstof: Leven met robots type toets: presentatie toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, binas, geodriehoek, boekje, computer met internet domeinen: Voor SE: A, B1, B2, DT, E1 Voor CE: geen

Het eindcijfer van 5 havo telt voor 100% mee in de bepaling van de examenuitslag

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

**Studie: S5H**

**Vak: lichamelijke opvoeding**

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor het vak lichamelijke opvoeding is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A, B, C, D, E
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: geen

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
EH4	leerjaar 4	Gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4		n.v.t.	10	Nee	inhoud: gemiddelde PTA-cijfer leerjaar 4  domeinen: Voor SE: A, B, C, D, E Voor CE: geen
P501	Per.1	Atletiek, werpnummer		n.v.t.	10	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel  type toets: praktisch  toegestane hulpmiddelen: n.v.t.  domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen
P502	Per.1	Atletiek, loopnummer		n.v.t.	10	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel  type toets: praktisch  toegestane hulpmiddelen: n.v.t.  domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen

Studie: S5H

Vak: lichamelijke opvoeding

P503	hele jaar	Spel 1		n.v.t.	10	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktisch toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen
P504	hele jaar	Spel 2		n.v.t.	10	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktisch toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen
P505	hele jaar	Spel 3		n.v.t.	5	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktisch toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen
P506	hele jaar	Spel 4		n.v.t.	5	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktisch toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen

Studie: S5H

Vak: lichamelijke opvoeding

P507	hele jaar	Spel 5		n.v.t.	5	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktisch toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen
P508	Per.2	Turnen		n.v.t.	10	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktisch toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen
P509	Per.2	Zelfverdediging 1		n.v.t.	5	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktisch toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen
P510	Per.2	Zelfverdediging 2		n.v.t.	5	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktisch toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen



Studie: S5H

Vak: lichamelijke opvoeding

P511	Per.3	Dansen		n.v.t.	5	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktisch toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen
P512	Per.3	Keuzeonderdeel		n.v.t.	10	Nee	leerstof: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktisch toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: Voor SE: A,B, C, D, E Voor CE: geen
P513		Aanwezigheidsregel			0	Nee	Aanwezigheidsregel voor leerjaar 5  In leerjaar 5 sluiten leerlingen tijdens de lessen LO een aantal PTA's af. Deze PTA's zijn niet herkansbaar. Het aantal PTA's dat wordt afgesloten, komt uit op 12 per schooljaar. Elke leerling wordt geacht minimaal 10 van de PTA's af te sluiten. Dit houdt in dat er 2 PTA's mogen worden gemist.  Wanneer een leerling geoorloofd absent is tijdens het afsluiten van een PTA zijn er geen directe gevolgen. Echter wanneer een leerling vaker het afsluitmoment mist en de 10 stuks niet worden gehaald, dan zal de leerling vervangende opdrachten moeten doen ter vervanging van de gemiste onderdelen. Wanneer een leerling ongeoorloofd absent is tijdens het afsluiten van een PTA, dient een de leerling zich te verantwoorden bij de examencommissie. Ook hier geldt dat wanneer een leerling vaker het afsluitmoment mist en de aanwezigheidsregel van 10 stuks niet wordt gehaald, de leerling vervangende opdrachten moet doen ter vervanging van de gemiste onderdelen.
SEVG		Gemiddelde				Nee	

**Studie: S5H**

**Vak: lichamelijke opvoeding**

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 10% mee in 5 havo

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

**Studie: S5H**

**Vak: Rekenniveau 3F**

---

**Inleiding:**

Het vak rekenen heeft de volgende domeinen: 1. Getallen/ 2. Verhoudingen/ 3. Meetkunde/ 4. Verbanden. Het PTA rekenen is alleen bedoeld voor leerlingen die geen wiskunde A of wiskunde B in het pakket hebben.

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
SEVG		Eindtoets R3F			1	Nee	

Het reken PTA is alleen voor leerlingen die geen wiskunde in het pakket hebben.

Vastgesteld door vaksectie op 20 juni 2024

**Inleiding:**

De havo-examenstof voor PWS kent geen domeinen en bijbehorende codes. De eisen van het PWS zijn terug te vinden in de Handreiking PWS van Het Saenredam.

Het PWS is onderdeel van het combinatiecijfer.

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P501		Titel Profielwerkstuk				Nee	
P501	Per.1+2	Beoordeling Profielwerkstuk	Schriftelijk	80 uur	100	Nee	leerstof: PWS Handreiking Het Saenredam type toets: praktische opdracht toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands en internet. domeinen: n.v.t. opmerking: Het PWS is aan het einde van 4 havo opgestart. (onderzoeksopzet/plan van aanpak afgerond) herkansbaar: alleen als het cijfer lager is dan 4,0
Het eindcijfer van PWS telt mee in het combinatiecijfer							
Vastgesteld door PWS commissie op 15 juli 2024							

**Studie: S5H**

**Vak: loopbaanoriëntatie**

**Inleiding:**

Het vak LOB kent geen domeinen.

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P501	Per.1	Oriëntatie studie en beroep	Schriftelijk	n.v.t.	100	Nee	leerstof: In Qompas en/of aangeboden in mentorles  type toets : schriftelijk  toegestane hulpmiddelen: n.v.t.  domeinen: n.v.t.
Vastgesteld door decaan op 15 juli 2024							