



PTA 5 HAVO Cohort 2024-2026

Schooljaar 2025-2026

Leeswijzer Codes

De codes van tussentijdse toetsen bestaan uit 3 cijfers en een letter: bijv. 5H.3.1

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 5e leerjaar.

De letter geeft aan of het om havo of vwo gaat; hier dus havo.

Het tweede cijfer geeft de periode van het schooljaar aan; hier dus de 3e periode.

Het derde cijfer geeft aan welke tussentijdse toets het van die periode betreft; hier dus de eerste tussentijdse toets van periode 3.

De codes van de toetsen in de toetsweek bestaan uit 2 cijfers en 2 letters, bijv. 5ET2

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 5e leerjaar.

De twee letters, ET, geven aan dat het een examentoets in een toetsweek betreft;

Het laatste cijfer geeft aan in welke toetsweek de toets wordt afgenomen; hier dus de tweede toetsweek van het schooljaar.

Leeswijzer Kolommen

In de kolom Toetsvorm kun je zien of een toets schriftelijk, mondeling of praktisch wordt afgenomen.

In de kolom Herkansing kun je zien of een toets herkansbaar is (ja of nee). Een herkansing wordt in principe op dezelfde manier afgenomen als de oorspronkelijke toets.

Verder kun je aflezen hoe lang de toets duurt, in welke periode de toets wordt afgenomen en het gewicht van de toets. Alle gewichten in het SE-dossier, dus over de verschillende schooljaren heen, tellen op tot 100%. Zo kun je goed zien wat het relatieve gewicht is van een toets in het totaal van toetsen en PO's in het SE-dossier.

Drie documenten die bij elkaar horen

Bij dit PTA horen nog twee publicaties: Het Examenreglement Esprit en het PTA-reglement Cartesius Lyceum. In deze documenten kun je onder andere lezen wat er gebeurt bij het overschrijden van een deadline, wanneer de toetsweken en de herkansingen zijn, welke regels er gelden voor het schoolexamen en het Centraal examen, etc. Deze documenten staan op de website.

Praktische opdrachten

PO's dienen op tijd te worden ingeleverd. Indien een PO te laat wordt ingeleverd dan is dit een onregelmatigheid en kan er door de schoolleiding een maatregel worden opgelegd.

| Aardrijkskunde | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|----------------|------------|---|---|-------------------------|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET1 | 10% | H1: Het Amerikaans-Mexicaans grensgebied H2 paragraaf 7-11: Natuurrampen VS | Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne | A1, B1, B3, C2 SE | Schriftelijk | 60 | ja | Nee |
| 4HET2 | 15% | H2 paragraaf 2-5 Natuur en landschap van het Middellandse Zeegebied H3: Actuele vraagstukken in Brazilië | Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne | A1, C1, C3, D2 SE | Schriftelijk | 60 | ja | Nee |
| 4H.3.1 | 10% | Onderzoek in eigen omgeving: wonen in Amsterdam. | | A1, A2, E2 SE | Practicum | n.v.t. | nee | Nee |
| 4HET3 | 15% | H4: Vraagstukken in Nederland | Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne | A1, E1, F SE en CE | Schriftelijk | 120 | ja | Nee |
| 5HET1 | 20% | H2: Endogene en exogene krachten | Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne | A1, C2 | Schriftelijk | 120 | ja | Nee |
| 5HET2 | 30% | H1: Globalisering H3: Brazilië | Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne | A1, B2, D1 | Schriftelijk | 120 | ja | Nee |

| Biologie | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|----------|------------|------------------------------------|----------------------------|--|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET1 | 15% | Gedrag, Cellen, diffusie en osmose | Binas, gewone rekenmachine | SE: A11, O4, O7, M4 | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |
| 4H.2.1 | 10% | PO Onderzoeksvaardigheden | - | SE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10, A15, O7 | Practicum | n.v.t. | Nee | Nee |
| 4HET2 | 15% | Voortplanting en vertering | Binas, gewone rekenmachine | SE: A9, 11, 16, M4, O8, O9 CE en SE: M2, O1, M3 | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |
| 4H.3.1 | 10% | PO Biologie in beeld | - | SE: A13, A16 | Practicum | n.v.t. | Nee | Nee |
| 4HET3 | 10% | Westerpark | | SE: A10, A12, A14, P2, P5 CE en SE: O2, P1, P3 | Schriftelijk | 180 | Nee | Nee |

| | | | | | | | | |
|-------|-----|--|----------------------------|--|--------------|-----|----|-----|
| 5HET1 | 15% | Erfelijkheid, evolutie en bloedsomloop | Binas, gewone rekenmachine | SE: M6 CE en SE: M3, M7, M8, O1, P4 | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |
| 5HET2 | 25% | Alles van 5H | Binas, gewone rekenmachine | SE: O4, O6, M4 CE en SE: M2, O1, O2, O3, O5 | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |

| CKV | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|--------|------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4H.2.1 | 50% | Portfolio Nieuwe Media | | SE ABCD | Praktisch | n.v.t. | nee | Nee |
| 4H.3.1 | 50% | Portfolio Onderzoek | | SE ABCD | Praktisch | n.v.t. | nee | Nee |

| Duits | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|--------|------------|--|-----------------------|----------|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET2 | 20% | Schrijfvaardigheid: schrijven van een lezersbrief waarin het persoonlijk belang van ervaringen en meningen aangegeven wordt. Geïntegreerd in het DSD examen | Geen | D1 en D2 | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |
| 4HET3 | 20% | Ontwikkeling van de literaire competentie: beargumenteerd verslag uitbrengen van leeservaringen met 2 literaire werken. "Die Wolke" und das 2. Buch frei nach Wahl | Woordenboek | E1 | Schriftelijk | 120 | nee | Nee |
| 5H.1.1 | 15% | De kandidaat kan uit authentiek Duits geluidsmateriaal de kerngedachten abstraheren. Daarnaast bewijst de kandidaat via meerkeuzevragen het luistermateriaal op detailniveau te begrijpen. | geen | SE: B | Schriftelijk | 60 | ja | Nee |

| | | | | | | | | |
|-------|-----|---|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----|
| 5HET1 | 25% | Ontwikkeling van de literaire competentie: beargumenteerd verslag uitbrengen van leeservaringen met het literaire werk "Tschick". | Woordenboek | SE: E1 | Schriftelijk | 120 | Nee | Nee |
| 5HET2 | 20% | Spreekvaardigheid: Sprechen, Gespräche führen | PPP | C1, E1 | Mondeling | 25 | ja | Nee |

| Economie | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|----------|------------|---|-----------------------|-----------------------------|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET1 | 15% | Schaarste en Welvaart en Markt deel 1 hoofdstuk 1, 2, 3 | Gewone rekenmachine | SE:ABC CE:A D1-5 | Schriftelijk | 60 | Ja | Nee |
| 4HET2 | 20% | Markt deel 2 hoofdstuk 4 5 en 6 | Gewone rekenmachine | SE:A CE:A D4+ 6, D7-9 | Schriftelijk | 90 | Ja | Nee |
| 4H.3.1 | 10% | PO: Circulaire economie/Duurzaamheid | | SE:A K J CE:A | Praktisch | n.v.t. | Nee | Nee |
| 4HET3 | 15% | Samenwerken en onderhandelen verzekeren h7 en 8 + 9 + experiment overheid | Gewone rekenmachine | SE:A J CE:A F G | Schriftelijk | 90 | Ja | Nee |
| 5H.1.1 | 10% | PO: Elasticiteit | | SE:A K CE:A D | Praktisch | n.vt. | Nee | Nee |
| 5HET1 | 15% | Ruilen over de tijd en Welvaart & Groei (H10tmH13) | Gewone rekenmachine | SE: A CE: E H | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |
| 5HET2 | 15% | Goede tijden, slechte tijden (H14tmH17) | Gewone rekenmachine | SE:A CE:A I | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |

| Engels | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|--------|------------|--|-----------------------|---|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET2 | 10% | Literaire ontwikkeling 2: literair werk (Short Stories) B1+ ERK | Woordenboek EN/NL | Literatuur (E) | Schriftelijk | 60 | Nee | Nee |
| 5H.1.1 | 30% | Kijk-en luistertoets | GEEN | KLT (B) | Schriftelijk | 90 | Ja | Nee |
| 5HET1 | 15% | Gesprek voeren op B2 + niveau (ERK) | GEEN | Spreken (C1) + Orientatie op beroep (F) | Mondeling | 15 | Ja | Nee |
| 5H.2.1 | 10% | Literaire ontwikkeling: drie literaire werken op B2+ ERK | GEEN | Literatuur (E1) | Mondeling | 5 | Nee | Nee |
| 5H.2.2 | 10% | Literaire presentatie op B2+ niveau (ERK): argumenten verwoorden | GEEN | KLT (B) Spreken (C2) | Mondeling | 5 | Nee | Nee |
| 5HET2 | 25% | Schrijftoets (formeel) | Woordenboek EN/NL | Schrijven (D1+D2) | Schriftelijk | 90 | Ja | Ja |

| Geschiedenis | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|--------------|------------|--|---|-------------------------------|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4H.1.1 | 10% | P.O. Tijdvakken 1 t/m 4 | | CE en SE: A, C, B en E | Praktisch | n.v.t. | Nee | Nee |
| 4HET1 | 10% | TV5: Ontdekkers en hervormers + TV6: Regenten en vorsten + K.A.'s 27 en 29 | Nederlands woordenboek + Lijst kenmerkende aspecten | SE: C / CE en SE: A en B | Schriftelijk | 60 | Ja | Nee |
| 4HET2 | 10% | K.A.'s 28 & 29 + TV8: Burgers en stoommachines + Thema: Democratie en rechtstaat + Oriëntatiekennis TV 5 t/m 8 | Nederlands woordenboek + Lijst kenmerkende aspecten | SE: C en D / CE en SE: A en B | Schriftelijk | 60 | Ja | Nee |
| 4HET3 | 10% | TV9: Wereldoorlogen + Thema Spotprenten + Oriëntatiekennis TV 5 t/m 9 | Nederlands woordenboek + Lijst kenmerkende aspecten | SE: C / CE en SE: A en B | Schriftelijk | 60 | Ja | Nee |
| 5H.1.1 | 10% | Porfolio Historische thema's | | CE en SE: A, B & C | Portfolio | n.v.t. | Nee | Nee |
| 5HET1 | 20% | HC: Britse Rijk + Oriëntatiekennis TV 5 t/m 8 | Nederlands woordenboek + Lijst kenmerkende aspecten | CE en SE: A en B | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |
| 5HET2 | 30% | HC: Nederland (1946 - 2008) + HC: Duitsland (1918-1991) + Oriëntatiekennis TV 5 t/m 10 | Nederlands woordenboek + Lijst kenmerkende aspecten | CE en SE: A en B | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |

| Informatica | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|-------------|------------|---|-----------------------|--|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4H.1.1 | 15% | ET Informatie Digitaal / Communicatie en Taal / Hardware, Netwerken en Besturingssystemen | Gewone rekenmachine | SE: A1 - A7, E1, E2 / Keuze: K1, L1, L2 | Schriftelijk | 90 | Ja | Nee |
| 4HET2 | 20% | PO Webdesign met HTML5 + CSS3 / Beeldbewerking met Gimp | | SE: A8 - A13, C1, F1 - F4 / Keuze: O1 - O3 | Praktisch | n.v.t. | Nee | Nee |
| 4HET3 | 15% | PO Programmeren in JavaScript met p5.js | | SE: B1 - B4, D1, D2 / Keuze: Q1, Q4 | Praktisch | n.v.t. | Nee | Nee |
| 5H.1.1 | 20% | ET Access en SQL | | SE: C1 - C5 / Keuze: H1 - H3 | Schriftelijk | 90 | Ja | Nee |
| 5H.2.1 | 15% | PO Robotica met LEGO en NXC | | SE: D1, D2 / Keuze: M1, M2 | Praktisch | n.v.t. | Nee | Nee |
| 5H.3.1 | 15% | PO Gamedesign met GameMaker | | SE: D1, D2 / Keuze: P1, P2 | Praktisch | n.v.t. | Nee | Nee |

| Kunst | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|--------|------------|--|-----------------------|---------------------------------|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4H.1.1 | 15% | Verbeelding van onderwerp gerelateerd aan Cultuur van de kerk | | SE A1,A2,A3,B | Praktisch | n.v.t. | nee | Nee |
| 4HET1 | 10% | Cultuur van de kerk in de elfde t/m de veertiende eeuw hoofdstuk 2 | Woordenboek | CE A,B1,B2,B3, B4,B5.B6,C | schriftelijk | 90 | ja | Ja |
| 4HET2 | 10% | cultuur van het moderne uit de eerste helft van de twintigste eeuw | Woordenboek | CE A,B1,B2,B3, B4,B5.B6,C | Schriftelijk | 90 | ja | Ja |
| 4H.3.1 | 15% | Verbeelding van een onderwerp gerelateerd aan Cultuur van het moderne uit de eerste helft van de twintigste eeuw | | SE A1,A2,A3,B | Praktisch | n.v.t. | nee | Nee |
| 4H.3.2 | 10% | toets vormgevings en voorstellingsaspecten alle kunstdisciplines | | CE A,B1,B2,B3, B4,B5.B6,C | Schriftelijk | 90 | Ja | Ja |
| 5HET1 | 10% | Massacultuur hoofdstuk 9 | Woordenboek | CEA,B1,B2, B3,B4,B5,B6 ,C | Schriftelijk | 120 | ja | Ja |

| | | | | | | | | |
|--------|-----|---|-------------|---------------------------------|--------------|--------|-----|-----|
| 5H.2.1 | 20% | Meesterproef (expositie, reflectie, analyse, eigen werk wordt gekoppeld aan een kunstwerk, kunstenaar Orientatie op beroep | | SE A1,A2,A3, B,C | Praktisch | n.v.t. | nee | Nee |
| 5HET2 | 10% | toets alle eindexamenonderwerpen, cultuur van de kerk, cultuur van het moderne, massacutluur | woordenboek | CEA,B1,B2, B3,B4,B5,B6 ,C | Schriftelijk | 120 | Ja | Ja |

| LO | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|-------|------------|--|-----------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 5HET1 | 50% | Letterbeoordeling G/V/O voor participatie, inzet en vaardigheid bij doel- loop + terugslagspelen, turnen en atletiek en buitenschoolse sportactiviteiten gedurende alle lessen. Bij <80% participatie of een letterbeoordeling O volgt een vervangende opdracht. | Gymspullen | A, B, C, D en E | Praktisch | n.v.t. | nee | Nee |
| 5HET2 | 50% | Letterbeoordeling G/V/O voor participatie, inzet en vaardigheid bij doel- loop + terugslagspelen, turnen en atletiek en buitenschoolse sportactiviteiten gedurende alle lessen. Bij <80% participatie of een letterbeoordeling O volgt een vervangende opdracht. | Gymspullen | A, B, C, D en E | Praktisch | n.v.t. | nee | Nee |

| Maatschappijleer | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|------------------|------------|---|--|------------------------------|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET1 | 35% | Wat is maatschappijleer? en Rechtsstaat | Woordenboek NL | SE: B1, B2 en B3 | Schriftelijk | 60 | ja | Nee |
| 4H.2.1 | 15% | Parlementaire democratie | Thema's, woordenboek NL + tekstverwerker (op computer) + digitale apparatuur | SE: A1, C1, C2 en C3 | Praktisch | n.v.t. | nee | Nee |
| 4HET2 | 20% | Parlementaire democratie | Woordenboek NL | SE: A1, C1, C2, C3 | Schriftelijk | 30 | ja | Nee |
| 4H.3.1 | 15% | Verzorgingsstaat | Thema's, Woordenboek NL + digitale apparatuur. | SE: A1, A2, D1, D2, D3 en D4 | Praktisch | n.v.t. | nee | Nee |
| 4H.3.2 | 15% | Pluriforme samenleving | Thema's, digitale apparatuur | SE: A1, A2, E1, E2, E3 en E4 | Mondeling | n.v.t. | nee | Nee |

| Maatschappijwetenschappen | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|---------------------------|------------|--|-----------------------|---|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4H.1.1 | 15% | De samenleving en het individu. Hoofdstuk 1 van Seneca. | n.v.t. | CE: A2 en B1 | Praktisch | n.v.t. | Nee | Ja |
| 4H.2.1 | 15% | Onderzoeksvaardigheden. Hoofdstuk 5 van Seneca. | n.v.t. | SE en CE: A1, A3, F1, F2 | Praktisch | n.v.t. | Nee | Ja |
| 4HET3 | 20% | De samenleving, bindingen, verschillen en politiek in theorie. Hoofdstuk 2, 3 en 4 van Seneca. | Woordenboek NL | SE en CE: A2, B1, C1, C2, C4 en D1 | Schriftelijk | 90 | Ja | Ja |
| 5HET1 | 25% | Politiek en verandering van vorming en vaardigheden. Hoofdstuk 5, 6 en 7 van Seneca. | Woordenboek NL | CE: A2, A3, B3, B4, D2, E1, E2, E3 en E4 | Schriftelijk | 90 | Ja | Ja |
| 5HET2 | 25% | Verhoudings- en bindingsvraagstuk en vaardigheden met de context maatschappelijke verschillen en veiligheid. Hoofdstuk 5, 8 en 9 van Seneca. | Woordenboek NL | CE: A2, A3, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, D4. | Schriftelijk | 90 | Ja | Ja |

| Natuurkunde | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|-------------|------------|---|--------------------------------------|--|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4H.1.1 | 10% | Natuurkundige verbanden, grootheid en eenheid, meetinstrumenten Elektrische systemen, schakelingen | Binas 7e editie, gewone rekenmachine | CE en SE: A1, A3, A4, A7, A8, H, G1 | Praktisch | 90 | nee | Nee |
| 4HET2 | 15% | Beweging, krachten en krachtwetten, momenten | Binas 7e editie, gewone rekenmachine | CE en SE: A12, A13, C1 | Schriftelijk | 120 | ja | Nee |
| 4H.3.1 | 10% | Technische automatisering | Binas 7e editie, gewone rekenmachine | CE en SE: A12, A13, H SE: G2, I3 | Praktisch | n.v.t. | Nee | Nee |
| 4HET3 | 10% | Zonnestelsel | Binas 7e editie, gewone rekenmachine | CE en SE: A12, A13, E1 | Schriftelijk | 60 | ja | Nee |
| 5H.1.1 | 10% | Energieomzettingen onderzoeken. Muizenvalauto bouwen. | Binas 7e editie, gewone rekenmachine | CE en SE: A6, A9, A10, A14, C2 SE: I2, I3 | Praktisch | n.v.t. | nee | Nee |
| 5HET1 | 15% | Warmte, weer en klimaat | Binas 7e editie, gewone rekenmachine | CE en SE: A12, A13, D1, C2 SE: D2, E2 | Schriftelijk | 120 | ja | Nee |

| | | | | | | | | |
|--------|-----|---|--------------------------------------|--|--------------|-----|-----|-----|
| 5H.2.1 | 10% | Practicum obv portfolio van practica gedaan in 4 en 5 HAVO. | Binas 7e editie, gewone rekenmachine | CE en SE: A2, A5, A11, A15 SE: I1 | Praktisch | 180 | nee | Nee |
| 5HET2 | 20% | Trillingen en golven, medische beeldvorming, energieomzetting, elektrische systemen | Binas 7e editie, gewone rekenmachine | CE en SE: A12, A13, B1, B2, C1, C2, G1 | Schriftelijk | 120 | ja | Nee |

| Nederlands | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|------------|------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET1 | 10% | Debat Groepjes van drie leerlingen | Bronnendossier | SE: B | Mondeling | 30 | nee | Nee |
| 4H.2.1 | 10% | PO oriëntatie op studie en beroep Filmpje, presentatie en hand-out over studie en beroep Tijdens de les Groepjes van twee leerlingen | Geen | SE: F | Portfolio | n.v.t. | nee | Nee |
| 4H.3.1 | 10% | Literaturoffsier | Geen | SE: E1, E2 | Portfolio | n.v.t. | nee | Nee |
| 4HET3 | 10% | Leesvaardigheid Teksten en argumentatie analyseren, interpreteren, beoordelen en samenvatten | Woordenboek | SE en CE: A1, A2 en D | Schriftelijk | 120 | ja | Nee |
| 5HET1 | 30% | Schrijfvaardigheid Toets met een betoog, beschouwing of uiteenzetting | Woordenboek | SE: C | Schriftelijk | 120 | ja | Ja |
| 5HET2 | 30% | Mondeling examen literatuur Vorbereiding: literaturoffsier met opdrachten uit 4 havo | Literaturoffsier | SE: E1, E2, E3 | Mondeling | 15 | nee | Nee |

| Rekenen | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|---------|------------|---|-----------------------|----------|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET1 | 100% | Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden; niveau 3F er zijn twee herkansingen mogelijk. Eerste poging: in periode 1; Herkansingen: in de toetsweek van een volgende periode in havo 4 | Zie omschrijving | | Schriftelijk | 120 | Ja | Ja |

| Scheikunde | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|------------|------------|--|--|--|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET1 | 15% | H1 Chemisch rekenen; H2 Chemische bindingen | Binas 7e editie, niet-grafische rekenmachine | Domeinen: A, B, C CE en SE: M1-M4, R1, R&A1, R&A3 SE: - | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |
| 4HET2 | 15% | H3 Organische chemie; H4 Zouten | Binas 7e editie, niet-grafische rekenmachine | Domeinen: A, B, C, F en G CE en SE: M1, M3, R1-R2, R&A1, T2-T3 SE: - | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |
| 4HET3 | 10% | PO zouten en evenwichten H4 Zouten, H5 Reacties in beweging H6 Chemisch evenwicht en zuurbase (gedeelte evenwicht) | Binas 7e editie, niet-grafische rekenmachine | Domeinen: A, B, C, D, F en G CE en SE: M1, M3, R1, R3, R5, R&A1-R&A2, T2-T3 SE: C4, C5, D2 | Praktisch | 180 | Nee | Nee |

| | | | | | | | | |
|--------|-----|--|--|---|--------------|-----|-----|-----|
| 5HET1 | 22% | H2 Chemische bindingen; H3 Organische chemie; H9 Materialen; H10 Chemie van het leven | Binas 7e editie, niet-grafische rekenmachine | Domeinen: A, B, C en G CE en SE: M2, M4-7, R1, R2, L1 SE: F5 | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |
| 5H.2.1 | 16% | PO Redoxchemie, zuur-base en chemisch onderzoek H6 gedeelte zuur-base; H7 gedeelte redoxreacties; H8 Chemisch onderzoek | Binas 7e editie, niet-grafische rekenmachine | Domeinen: A t/m D CE en SE: A5, R1, M4, T3, T4, R&A2, R&A3 SE: D2, D4 | Praktisch | 180 | Nee | Nee |
| 5HET2 | 22% | H1 t/m H10; H7 Redoxchemie; H11 Industriële chemie | Binas 7e editie, niet-grafische rekenmachine | Domeinen: A t/m G CE en SE: T1, T2, T4, R1, R&A1, R&A3, M4, SE: E2, E3, F2, F4, G3, G4, G5 | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |

| Spaans | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|--------|------------|--------------------------------|------------------------------|----------|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET3 | 25% | Schrijfvaardigheid | woordenboeken SP-NL en NL-SP | A, D, F | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |
| 5H.1.1 | 25% | Cultuur | geen | E | Praktisch | 90 | nee | Nee |
| 5HET1 | 25% | Spreek- en gespreksvaardigheid | geen | C1, C2 | Mondeling | 20 | ja | Nee |
| 5HET2 | 25% | Kijk- en luistervaardigheid | geen | B | Schriftelijk | 60 | nee | Nee |

| Wiskunde & Maatschappij Fase van beproeven Dit PTA kan nog wijzigen in opdracht van het SLO | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|--|------------|--|---|---|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET1 | 15% | H1: Tabellen en grafieken + H2: de statistische cyclus | Grafische rekenmachine In Examenstand | CE: B1, B2, C1, C2, C4, E1, E2, E4 | schriftelijk | 120 | ja | Nee |
| 4HET2 | 15% | H3: Lineaire verbanden + H4: Handig tellen + H5: Veranderingen | Grafische rekenmachine In Examenstand | CE: C2, C3, C4, E1, E2, E4 SE: B3, D | schriftelijk | 120 | ja | Nee |
| 4HET3 | 10% | H6: Rekenregels en formules + H8: Statistiek met de computer | Grafische rekenmachine In Examenstand + Computer (computerlokaal) | CE: B1, B2, C2, C3 SE: E5 | schriftelijk | 90 | ja | Nee |
| 5H.1.1 | 10% | Algemene wisk. vaardigheden + H7: Statistiek en beslissingen | Grafische rekenmachine In Examenstand | CE: E2, E3, E4 | schriftelijk | 60 | ja | Nee |
| 5H.1.2 | 25% | Blok1: Kans en Data | Gewone Rekenmachine + Chromebook | Nieuw domeinen FvB: E4, E5, E6, E7, F | schriftelijk | 120 | ja | Ja |
| 5HET2 | 25% | Blok2: Modelleren | Gewone Rekenmachine | Nieuwe domeinen FvB: C2, C2, D2, E1, E2, F | Schriftelijk | 120 | Ja | Nee |

| Wiskunde B | | | HAVO Cohort 2024-2026 | | | | | |
|------------|------------|---|--|--------------------------------|--------------|------------|-------------|---------------|
| Code | Weging (%) | Stofomschrijving | Hulpmiddelen | Domeinen | Toetsvorm | Duur (min) | Herkansbaar | Computertoets |
| 4HET1 | 10% | H1: Formules, grafieken en vergelijkingen: H2: Veranderingen | Grafische rekenmachine In Examenstand | SE/CE D1, D2, D3 CE B1, B2, | schriftelijk | 120 | ja | Nee |
| 4HET2 | 10% | H3: Hoeken en afstanden H4: Werken met formules | Grafische rekenmachine In Examenstand | SE/CE A3 CE B1, B2, C1 | schriftelijk | 120 | ja | Nee |
| 4HET3 | 10% | H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie | Grafische rekenmachine In Examenstand | SE/CE A3, D3, D4 CE B1, B2 | schriftelijk | 120 | ja | Nee |
| 5HET1 | 35% | H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie | Grafische rekenmachine In Examenstand | SE/CE B1, B4, C1, C2 | schriftelijk | 120 | ja | Nee |
| 5HET2 | 35% | H9: Exponentiële verbanden H11: Verbanden en functies | Grafische rekenmachine In Examenstand | SE/CE B1, B2, B3, CE: D4 | schriftelijk | 120 | ja | Nee |