Bertrand Russell college

openbare school voor havo en atheneum

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

Cohort HAVO 2026-2028 ***(havo-4 in schooljaar 2026/2027)***

Dit PTA vormt één geheel met
het Schoolexamenreglement van het Bertrand Russell college en met
het Eindexamenreglement HAVO/VWO van OVO Zaanstad.

De MR heeft d.d. 17 september 2026 ingestemd met
zowel dit algemene deel van het PTA als met het vakinhoudelijke deel van het PTA.

Verklaring kwaliteitscontrole Programma van Toetsing en Afsluiting

Het Bertrand Russell college waarborgt de kwaliteit van het Programma van Toetsing Afsluiting (PTA) door in het proces van totstandkoming van het PTA meerdere controlemomenten op te nemen waarbij de PTA's ter controle worden voorgelegd aan de vaksecties, examencommissie, examensecretaris en/of schoolleiding.

Om vergissingen in de administratieve verwerking van het PTA zoveel mogelijk uit te sluiten, is het vierogen principe op verschillende momenten in het proces ingebouwd.

De examencommissie verklaart dat de PTA's zorgvuldig gecontroleerd zijn, dat deze voldoen aan de wettelijke vereisten en dat het PTA compleet is.

Namens de examencommissie,

T. Wagter
Voorzitter

Inhoudsopgave

1. INLEIDING 4

2. HET SCHOOLEXAMEN (SE) 5

2.1 Aanvangs- en Eindtijd 6

2.2 Voorwerpen die je mee mag nemen bij een SE 6

2.3 Voorwerpen die je niét mee mag nemen bij een SE 7

2.4 Werk inleveren 7

3. HET CENTRAAL EXAMEN (CE) 8

3.1 Examenopdrachten en antwoorden meenemen 8

3.2 De examenzaal verlaten 8

3.3 Herkansing 8

4. SE REKENEN niveau 3F 9

5. PROFIELWERKSTUK wordt PROFIELONDERZOEK (PON) 9

6. HET COMBINATIECIJFER 10

7. PRAKTISCHE OPDRACHTEN (PO) 10

8. PROGRAMMA'S PER VAK 10

1. INLEIDING

Dit is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA).
Een PTA wordt niet per schooljaar vastgesteld, maar je ontvangt het PTA op het moment dat je naar de 4e klas gaat en dit PTA is geldig tot aan het Centraal examen. We noemen dit: het wordt vastgesteld per cohort.

Een cohort is een groep leerlingen die in hetzelfde schooljaar van H3 naar H4 of van A3 naar A4 gaan. Deze leerlingen volgen in principe hetzelfde examenprogramma voor een vak.
Als je schoolloopbaan afwijkt van het cohort, bijvoorbeeld door doubleren of door instroom op een ander niveau, moet een PTA-check plaatsvinden. Voor de vakken waarbij het PTA van het nieuwe cohort afwijkt van het PTA van het cohort waarin je gestart bent, moet in overleg met de vakdocent worden bepaald welke aanpassingen nodig zijn om de examenstof volledig te toetsen. Eventueel kan een persoonlijk PTA opgesteld worden.

Het PTA vormt één geheel met het schoolexamenreglement van het Bertrand Russell college en het eindexamenreglement HAVO/VWO van OVO Zaanstad. Beide reglementen worden gepubliceerd op onze website onder *Praktisch > documenten*

Het PTA bestaat uit twee delen:
Het eerste deel is een algemeen deel, waarin uitleg staat van belangrijke zaken die je moet weten over het Schoolexamen (SE) en het Centraal Examen (CE).
In het tweede deel staat per vak aangegeven welke schoolexamens gegeven gaan worden, in welke SE-periode deze worden getoetst, of het SE herkansbaar is en welke weging aan het schoolexamen wordt gegeven.
Ook wordt aangegeven op welk(e) domein(en) van de examenstof het SE betrekking heeft. Die domeinen staan beschreven in het examenprogramma dat wordt vastgesteld door het College voor Toetsen en Examens (CvTE). Hierin wordt ook aangegeven welke examenstof (welke domeinen) onderdeel zijn van het CE en welke getoetst moeten worden in de SE's. Op www.Examenblad.nl kun je voor ieder vak het examenprogramma opvragen.

Neem dit PTA en de beide reglementen goed door. Het is belangrijk dat je op de hoogte bent van alle regels, van je rechten en je plichten. Bij onduidelijkheden of vragen ga je naar je mentor, de leerjaarcoördinator of de examensecretaris, mevrouw Y. van den Broek.

Het eindexamen bestaat voor de meeste vakken uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).
Het SE-cijfer bestaat uit de SE's die in dit PTA beschreven worden. Het SE-cijfer is opgebouwd uit het resultaat van deze SE's. Dit cijfer telt voor 50% mee in het eindcijfer van een vak.
Het CE is één examen dat je in mei maakt. Groot verschil met de SE's is dat bij het CE iedereen in Nederland hetzelfde examen maakt. Het CE-cijfer telt ook voor 50% mee in je eindcijfer.

Er is een aantal vakken die geen CE hebben. Voor die vakken bestaat het eindcijfer alleen uit het SE-cijfer. Dit zijn de vakken informatica, wiskunde D, CKV, Maatschappijleer, NLT en vakhavo.
Voor het eindcijfer van een vak dat geen CE kent, wordt het SEVG-cijfer eerst afgerond naar een getal met 1 decimaal en daarna uitgedrukt in een heel cijfer.

Het vak lichamelijke opvoeding (LO) wordt niet afgesloten met een cijfer, maar met de kwalificatie 'goed', 'voldoende' of 'onvoldoende'. Om het diploma te kunnen behalen moet dit vak beoordeeld zijn met de kwalificatie 'voldoende' of 'goed'.

2. HET SCHOOLEXAMEN (SE)

Het Schoolexamenreglement omvat alle regels die betrekking hebben op het SE:

- In artikel 6.2 staat beschreven hoe je moet handelen als je door ziekte of een andere zwaarwegende reden, onafhankelijk van je eigen wil, een SE niet kunt maken of niet tijdig aan een andere verplichting kunt voldoen. Afspraken waar je zelf invloed op kunt uitoefenen, worden nooit als zwaarwegende reden aangemerkt.
  Mocht je tijdens een SE zo ziek worden dat je tussentijds naar huis moet gaan, dan moet je je bij de surveillant afmelden.

- In artikel 6.3 staat beschreven hoe er gehandeld wordt, als er onregelmatigheden worden vastgesteld met betrekking tot één van de onderdelen van het SE.

- In artikel 7 staan alle regels rond de herkansingen.

- In artikel 8 staat wanneer en welke afwijkende toetsingsprocedures mogelijk zijn en wat de procedure is om die aan te vragen.

- In artikel 9 staat hoe je in beroep kunt gaan als je het niet eens bent met de gang van zaken rond een onderdeel van het schoolexamen.

- In artikel 10 staan de regels over het inzien en het bewaren van gemaakt werk.

Naast deze regelgeving zijn er een aantal bindende gedragsregels tijdens het SE. We volgen bij het SE de gedragsregels die ook van toepassing zijn tijdens het CE, zodat je vast gewend raakt aan die manier van werken.

2.1 Aanvangs- en Eindtijd

De aanvangstijd van het SE die in het rooster wordt genoemd, is het moment dat het SE echt van start moet gaan. Iedereen moet dan al op de juiste plek zitten en het examen moet zijn uitgedeeld.
Dat betekent dat je ***minimaal 10 minuten voor de aanvangstijd*** aanwezig moet zijn.
Kom je te laat, dan mag je tot uiterlijk een half uur na aanvang van het SE worden toegelaten. De eindtijd blijft natuurlijk dezelfde als die voor de andere kandidaten.
Gedurende het eerste half uur van een SE, is het niet toegestaan het lokaal te verlaten, ook niet voor toiletbezoek.
De eindtijd van het SE wordt in het lokaal op het bord vermeld. Voor leerlingen met recht op extra tijd wordt daar ook vermeld hoeveel extra tijd bij dat SE van toepassing is (Zie art. 8.3 van het SE-reglement).

2.2 Voorwerpen die je mee mag nemen bij een SE

- Een geodriehoek.
- Iets te eten/drinken.
  Kies voor dingen die geen overlast voor je medekandidaten veroorzaken, dus niet iets dat bijvoorbeeld sterk ruikt of lawaai maakt wanneer je het eet.
- Bij een aantal vakken: een (grafische) rekenmachine of een ander hulpmiddel.
  Als je een woordenboek, atlas of BINAS mag gebruiken bij schoolexamens, wordt dit hulpmiddel door school verstrekt.
  Alleen bij wiskunde is een grafische rekenmachine toegestaan, deze moet beschikken over de NL-examenstand. Je mag geen standaard-rekenmachine meenemen. Bij andere vakken waarbij een rekenmachine is toegestaan, mag je alleen een rekenmachine met uitsluitend basisbewerkingen gebruiken.
  Het CvTE maakt jaarlijks bekend welke hulpmiddelen zijn toegestaan bij de centrale examens. Deze informatie kun je vinden op
  Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens 2027 | Examenblad.nl
- Oordopjes of koptelefoon
  Wanneer geluiden voor afleiding zorgen, of wanneer je deze als hinderlijk ervaart, kun je geluidswerende oordopjes of een geluidswerende koptelefoon dragen. Natuurlijk doen wij onze uiterste best om een rustige werkomgeving te bieden, maar helaas is geluid van buitenaf niet altijd te voorkomen. Audio-oordopjes of -koptelefoons zijn niet toegestaan.

2.3 Voorwerpen die je niét mee mag nemen bij een SE

- **Schrijfgerei!!**
  Met ingang van dit schooljaar worden een pen en twee kleuren markers klaargelegd waarmee je het SE of het examen gaat maken. Ander schrijfgerei is niet toegestaan. Vanzelfsprekend laat je dit schrijfgerei liggen wanneer je klaar bent met het SE/het examen.
- Mobiele telefoon, smartwatch, digitale apparatuur, horloges mag je niet meenemen in het lokaal en mogen ook niet in het leshuis aanwezig zijn. Er hangt in het lokaal een duidelijke klok zodat je de tijd goed kunt zien.
- Jassen, tassen en petten (of andere hoofddeksels) mag je ook niet meenemen in het lokaal en deze mogen ook niet in het leshuis aanwezig zijn. Je mag tijdens het maken van een schoolexamen geen hoofddeksel dragen. Wanneer uit religieuze overtuiging een hoofddeksel niet afgedaan kan worden, moet vooraf door een surveillant gecontroleerd worden dat er niets in de oren wordt gedragen.
- Leerlingen die tijdens het SE een bril dragen, tonen deze bij binnenkomst aan de surveillant.
- Tipp-ex of andere correctiemiddelen. Bij vergissingen streep je het foute antwoord door.
- Het bij je hebben van een ongeoorloofd voorwerp, kan worden gezien als een onregelmatigheid zoals beschreven in art 6.3 van het SE-reglement. Er kan naar aanleiding hiervan een maatregel worden opgelegd.

2.4 Werk inleveren

Voordat je de toetsruimte verlaat, lever je het gemaakte werk in bij de surveillant. Je bent zelf verantwoordelijk voor het juist inleveren van het gemaakte SE inclusief eventuele bijlagen. Als gemaakt werk buiten de toetsruimte gebracht wordt, vervalt de geldigheid van het werk en kan dit niet meer ingeleverd worden.
De surveillant zal op de eindtijd van het SE opdracht geven het werk in te leveren.
Noteer op alle bladen en bijlagen die je inlevert je examennummer en je naam. Het examennummer staat op het naamkaartje dat op tafel ligt.
Daarnaast is het belangrijk om de bladen te nummeren. Lever je bijvoorbeeld 3 bladen in, zet dan bovenaan op ieder blad welk blad het is: blad 1/3, blad 2/3 en blad 3/3.
Het is niet toegestaan om na afloop van een SE opgaven of kladpapier mee te nemen uit het lokaal.

3. HET CENTRAAL EXAMEN (CE)

Het Eindexamenreglement havo/vwo van OVO Zaanstad omvat alle regels die betrekking hebben op het CE.

- In hoofdstuk 4 staan de regels over de gang van zaken bij het CE.
  Hierin staat bijvoorbeeld hoe te handelen bij absentie of te laat komen.
- In artikel 16 staan de regels rond het maken van het examen met aangepaste werkwijze.
- In hoofdstuk 5 staan de regels voor het beoordelen van het examen, de slaag/zak-regeling en het herkansen van een examen.
- In hoofdstuk 7 staat beschreven hoe er gehandeld wordt, als er onregelmatigheden worden vastgesteld met betrekking tot één van de onderdelen van het CE.
- In artikel 19 staat de beroepsprocedure beschreven.

De gedragsregels die onder punt 2, het schoolexamen, benoemd staan, gelden ook tijdens het CE. Daarnaast zijn ook de volgende gedragsregels van toepassing:

3.1 Examenopdrachten en antwoorden meenemen

Dit mag na afloop van het CE. Ben je voor de eindtijd van het examen klaar, dan mag je geen opgaven of kladpapier meenemen.

3.2 De examenzaal verlaten

Gedurende de eerste 30 minuten én gedurende de laatste 20 minuten van de examentijd, is het niet toegestaan om de examenzaal te verlaten.

3.3 Herkansing

Alle kandidaten hebben het recht om één vak van het CE te herkansen in het 2e tijdvak, waarbij het hoogste cijfer telt.
Het maakt hierbij geen verschil of je al geslaagd bent of (nog) niet geslaagd. Alleen de naam is anders: ben je (nog) niet geslaagd, dan noemen we het een herkansing, ben je wel geslaagd dan noemen we het een herprofilering.

4. SE REKENEN niveau 3F

Bij het vervallen van de rekentoets per augustus 2019 heeft het Ministerie bepaald dat leerlingen die geen eindexamen doen in het vak wiskunde een schoolexamen rekenen moeten maken. Het resultaat van dit schoolexamen telt niet mee in de slaag-/zakregeling voor het behalen van het diploma. De voorwaarde voor het behalen van het diploma is uitsluitend dat dit schoolexamen gemaakt moet zijn. Het resultaat van dit SE komt op een bijlage bij de cijferlijst te staan. Alleen in het Havo-profiel CM is het mogelijk om geen wiskunde te kiezen. Bij deze leerlingen wordt het vak R3F (Rekenen op niveau 3F) aan hun vakkenpakket toegevoegd.

5. PROFIELWERKSTUK wordt PROFIELONDERZOEK (PON)

Onderdeel van het examendossier is het profielwerkstuk, dat met ingang van dit schooljaar een andere naam heeft: Het profielonderzoek (PON). Het PON is een afsluitend onderzoek waarmee de leerling aantoont het op school geleerde in de praktijk te kunnen brengen. Het is in feite de proef die duidelijk maakt dat je klaar bent voor een studie op HBO- of WO-niveau. Daarbij gaat het er natuurlijk niet om dat je al inhoudelijk op HBO- of WO-niveau werkt, maar wel dat je kennis, inzichten en vaardigheden bezit om in zo'n studie te kunnen functioneren qua onderzoeksvaardigheden.

Leerlingen worden vooraf uitgebreid geïnformeerd over het maken van het profielonderzoek, de beoordeling hiervan en de deadlines. Met vragen kunnen leerlingen terecht bij hun begeleider voor het profielonderzoek of bij de coördinator, de heer A. Saggar.

Het profielonderzoek wordt beoordeeld met een afgerond cijfer dat bestaat uit de beoordeling van een schriftelijk verslag en een presentatie. Dat cijfer is één van de cijfers die deel uitmaken van het combinatiecijfer.

6. HET COMBINATIECIJFER

Het combinatiecijfer havo en vwo bestaat uit het gemiddelde van de eindcijfers voor: het Profielwerkstuk, het vak Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV) en het vak Maatschappijleer.
Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde eindcijfers gemiddeld. Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal.

7. PRAKTISCHE OPDRACHTEN (PO)

Een schoolexamen kan zowel schriftelijk, mondeling als praktisch getoetst worden. Wanneer sprake is van een praktische toetsing, noemen we het schoolexamen een PO.
Een PO kan op één moment worden afgenomen, maar het kan ook zijn dat leerlingen langere tijd aan een PO mogen werken. Leerlingen ontvangen voor aanvang van het PO van hun vakdocent een duidelijke omschrijving van de eisen waaraan het PO moet voldoen en wanneer het PO moet zijn afgerond en/of ingeleverd.
In het vakkendeel van het PTA worden PO's aangeduid met een toetscode die begint met een P.

8. PROGRAMMA'S PER VAK

Hierna, in het tweede deel van dit PTA, staan de programma's per vak.
Per vak wordt voor elk SE aangegeven:

a) Welk(e) domein(en) van het examenprogramma wordt/worden getoetst en welke lesstof daarbij hoort
b) De wijze waarop toetsing zal plaatsvinden, bijvoorbeeld schriftelijk, digitaal, mondeling of als praktische opdracht
c) In welke SE-periode het SE wordt afgenomen
d) Of het SE herkansbaar is
e) De weging van het cijfer van het SE in het SE-cijfer
   De weging die je bij een SE ziet staan, is een percentage. Je kunt daardoor goed zien welk percentage van het SE-cijfer door een SE of PO wordt bepaald. Wanneer in het PTA bij weging bijvoorbeeld 25 staat, telt dit cijfer voor 25% mee in het SE-cijfer van dat vak.

Aan de naam van het SE kun je een aantal dingen aflezen:

- SE's waarvan de code met een S begint, worden schriftelijk, digitaal of mondeling afgenomen.
  SE's waarvan de code met een P begint, zijn praktische opdrachten.
- Het 1e cijfer geeft aan in welk leerjaar het SE gemaakt wordt.
- Het laatste cijfer geeft aan in welke SE-periode het SE gemaakt wordt.
  Hierdoor kan het voorkomen dat een vak geen SE S601 kent, maar wel een SE **S602**. Het betreft dan een:
  Schriftelijk, digitaal of mondelinge SE in **6**-vwo in de **2**e SE-periode.
  Als een vak 2 SE's heeft in dezelfde periode, dan krijgt het 2e SE .1 achter de toetsnaam. Voor bovenstaand voorbeeld zou dat S602.1 zijn.

Een schooljaar kent vier SE-periodes:

- De schoolexamens van SE-periode 1 starten op donderdag 22 oktober 2026
- De schoolexamens van SE-periode 2 starten op maandag 11 januari 2027
- De schoolexamens van SE-periode 3 starten op woensdag 17 maart 2027
- De schoolexamens van SE-periode 4 starten op dinsdag 8 juni 2027

Deze data zijn ook in het jaarrooster zichtbaar. Het rooster voor de SE-periode wordt tijdig bekend gemaakt.

De examens van het 1e tijdvak van het CE starten op vrijdag 14 mei 2027.

Wanneer in het lopend PTA wijzigingen zijn aangebracht, staan deze vermeld op de volgende bladzijde(s).
Deze wijzigingen zijn ter instemming voorgelegd aan de MR.

Bertrand Russell college

PTA

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2026 - 2027

BH4

Studie: **BH4**
Vak: **Nederlandse taal en literatuur**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak Nederlands is verdeeld in domeinen.
Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: B, C, D (opzetten en presenteren), E1, E2, E3, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden: A1, A2, A3, D (analyseren en beoordelen)
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P403	per 2-3	Debat	Mondeling	25 min	15	Nee	Debat Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: B, D, F En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, D
S501	per 1	Taalverzorging	Schriftelijk	90 min	20	Ja	Taalverzorging Dit SE toetst examenstof uit het SE domein: C En uit de CE domeinen: A1, A2, A3
S502	per 2	Gedocumenteerd schrijven (op computer)	Digitaal	120 min	35	Ja	Gedocumenteerd schrijven Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: C, D, F En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, D
P503	per 3	Literatuur (mondeling) & afronding literatuurdossier	Mondeling	25 min/ 2 lln	30	Nee	Literatuurgeschiedenis t/m 21 eeuw. Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: B, E1, E2, E3, F En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, D

Studie: **BH4**
Vak: **Engelse taal en literatuur**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak Engels is verdeeld in domeinen.
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
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S501	per 1	Schrijfvaardigheid (op computer)	Digitaal	90 min	25	Ja	Schrijfvaardigheid (op computer) Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: D1, D2, F Kan samenhangende tekst schrijven over onderwerpen die vertrouwd of van persoonlijk belang zijn. Kan formele en informele stukjes schrijven, waarin ervaringen en indrukken beschreven worden en kan zowel persoonlijke als zakelijke contacten leggen. Hulpmiddelen: woordenboek N-E
S502	per 2	Kijk- en luistertoets	Schriftelijk	60 min	25	Ja	Kijk- en luistertoets - Cito Dit SE toetst examenstof uit het SE domein: B
S502.1	per 2	Mondeling	Mondeling	20 min/ 2 lln	25	Ja	Communicatieve gespreksvaardigheid, in tweetallen, gedurende 10 minuten Productieve spreekvaardigheid, individueel, gedurende 5 minuten Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: C1, C2
S503	per 3	Literatuur	Schriftelijk	90 min	25	Ja	Afronding literatuurdossier Dit SE toetst examenstof uit het SE domein: E1

Studie: **BH4**
Vak: **wiskunde A**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak wiskunde A is verdeeld in domeinen.
Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A1 t/m A3, B3, D, E5
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden: B1, B2, C1 t/m C5, E1 t/m E4 in combinatie met de vaardigheden uit domein A

[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S404	per 4	Hoofdstuk 4 & 8	Schriftelijk	90 min	15	Ja	Moderne wiskunde: - H4 - Systematisch tellen - H8 - Grafieken en veranderingen Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A3, B3, D En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, B1, B2 Toegestane hulpmiddelen: - Grafische rekenmachine in NL-examenstand Het is niet toegestaan een standaard rekenmachine mee te nemen
P404	per 4	Statistiek met ICT (op computer)		120 min	10	Nee	Moderne wiskunde - H3 - Statistische vraagstellingen - H7 - Statistische verwerking (met ICT) - Syllabus Statistiek: Big Data Dit PO toetst examenstof uit het SE domein: E5 En uit de CE domeinen: E1, E2, E3, E4 Toegestane hulpmiddelen: geen

Studie: **BH4**
Vak: **wiskunde A**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S501	per 1	Hoofdstuk 5, 6, 9, 10 & 11	Schriftelijk	90 min	20	Ja	Moderne wiskunde: - H5 - Lineaire en exponentiële groei - H6 - Grafieken en vergelijkingen - H9 - Lineaire en exponentiële formules - H10 - Verdelingen - H11 - Formules Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A3 En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5 Toegestane hulpmiddelen: - Grafische rekenmachine in NL-examenstand Het is niet toegestaan een standaard rekenmachine mee te nemen
S502	per 2	Hoofdstuk 1, 11, 12, 13 & 14	Schriftelijk	90 min	25	Ja	Moderne wiskunde: - H1 - Rekenen - H11 - Formules - H12 - Toegepast rekenen - H13 - Conclusies uit data - H14 - Formules herleiden Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A3 En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4 Toegestane hulpmiddelen: - Grafische rekenmachine in NL-examenstand Het is niet toegestaan een standaard rekenmachine mee te nemen

Studie: **BH4**
Vak: **wiskunde A**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S503	per 3	Alle examenstof	Schriftelijk	120 min	30	Ja	Moderne wiskunde: Alle examenstof Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A3 En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4 Toegestane hulpmiddelen: - Grafische rekenmachine in NL-examenstand Het is niet toegestaan een standaard rekenmachine mee te nemen

Studie: **BH4**
Vak: **wiskunde B**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak wiskunde B is verdeeld in domeinen.
Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A1 t/m A3, D1 t/m D4
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden: B1 t/m B4, C1, C2, D1 t/m D4 in combinatie met de vaardigheden uit domein A

[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S404	per 4	Hoofstuk 6 t/m 8	Schriftelijk	90 min	20	Ja	Moderne wiskunde: - H6 - Afgeleide functies - H7 - Periodieke functies - H8 - Logaritmische functies Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A3, D1, D2, D3 En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, B1, B4 Toegestane hulpmiddelen: - Grafische rekenmachine in NL-examenstand Het is niet toegestaan een standaard rekenmachine mee te nemen

Studie: **BH4**
Vak: **wiskunde B**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S501	per1	Hoofdstuk 6 & 9 t /m 11	Schriftelijk	90 min	20	Ja	Moderne wiskunde: - H6 - Afgeleide functies - H9 - Afstanden en hoeken - H10 - Functies bewerken - H11 - Differentiëren Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A3, D1, D2, D3, D4 En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, B1, B4, C1, C2 Toegestane hulpmiddelen: - Grafische rekenmachine in NL-examenstand Het is niet toegestaan een standaard rekenmachine mee te nemen
S502	per 2	Hoofdstukken 5, 12 & 13	Schriftelijk	90 min	25	Ja	Moderne wiskunde: - H5 - Lijnen en afstanden - H12 - Goniometrische functies - H13 - Cirkels Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A3 En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, B4, C1, C2 Toegestane hulpmiddelen: - Grafische rekenmachine in NL-examenstand Het is niet toegestaan om ook een standaard rekenmachine mee te nemen

Studie: **BH4**
Vak: **wiskunde B**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S503	per 3	Alle examenstof	Schriftelijk	120 min	35	Ja	Moderne wiskunde: Alle examenstof Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A3, D1, D2, D3, D4 En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4 Toegestane hulpmiddelen: - Grafische rekenmachine in NL-examenstand Het is niet toegestaan om ook een standaard rekenmachine mee te nemen

Studie: **BH4**
Vak: **Duitse taal en literatuur**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak Duits is verdeeld in domeinen.
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
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S404	per 4	Presentatie	Mondeling	5 min.	21	Nee	Presentatie - individueel Gespreksvaardigheid - geen toegestane hulpmiddelen - voorlezen van script of powerpoint is niet toegestaan Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: C1, C2
S501	per 1	Schrijfvaardigheid (op computer)	Schriftelijk	120 min	21	Ja	Schrijfvaardigheid Om deel te nemen aan dit SE dienen 2 portfolio-opdrachten (oefenbrieven Duits) op tijd te zijn ingeleverd en naar behoren te zijn gedaan. Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: D1, D2, F Toegestane hulpmiddelen: woordenboek NL-D
S502	per 2	Leesvaardigheid	Schriftelijk	120 min	10	Ja	Dit SE wordt tegelijkertijd afgenomen met S502.2 Leesvaardigheid Dit SE toetst examenstof uit het CE domein: A Toegestane hulpmiddelen: woordenboek D-NL

Studie: **BH4**
Vak: **Duitse taal en literatuur**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S502.1	per 2	Kijk- en luistertoets	Schriftelijk	60 min	21	Ja	Kijk- en Luistertoets - Cito Dit SE toetst examenstof uit het SE domein: B
S502.2	per 2	Examenidioom	Schriftelijk		6	Ja	Dit SE wordt tegelijkertijd afgenomen met S502 Examenidioom Dit SE toetst examenstof uit het CE domein: A
S503	per 3	Literatuur (mondeling)	Mondeling	30 min	21	Ja	Literatuur - gelezen boeken - Om deel te nemen aan dit SE dienen 4 boekverslagen tijdig en naar behoren te zijn ingeleverd van boeken op tenminste niveau 3. De boeken zijn afkomstig uit de mediatheek. - Theorie Romantiek bestuderen Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: E1, E2, E3 En uit het CE domein: A

Studie: **BH4**
Vak: **Franse taal en literatuur**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak Frans is verdeeld in domeinen.
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
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S403	per 3	Spreekvaardigheid: gesprek voeren	Mondeling	6 min/lln	5	Ja	Questions personelles (gesprek voeren). Hulpmiddelen: geen Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: C1, C2
S404	per 4	Schrijfvaardigheid (op computer)	Schriftelijk (	60 min	5	Ja	Schrijfvaardigheid: informele brief Hulpmiddelen: - woordenboek NL-F - grammaticakaart Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: D1, D2
S501	per 1	Schrijfvaardigheid (op computer)	Schriftelijk	120 min	20	Ja	Schrijfvaardigheid Gebruik woordenboek en grammaticakaart toegestaan. Om deel te nemen aan dit SE dienen portfolio-opdrachten op tjd te zijn ingeleverd en naar behoren te zijn gedaan. Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: D1, D2, F
S502	per 2	Kijk- en luistertoets	Schriftelijk	60 min	25	Ja	Kijk- en Luistertoets - Cito Om deel te nemen aan dit SE dienen portfolio-opdrachten (taaltaken) op tjd te zijn ingeleverd en naar behoren te zijn gedaan. Dit SE toetst examenstof uit het SE domein: B

Studie: **BH4**
Vak: **Franse taal en literatuur**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S502.1	per 2	Literatuur	Schriftelijk	60 min	25	Ja	Literatuur Om deel te nemen aan dit SE dienen portfolio-opdrachten (literaire taaltaken) op tjd te zijn ingeleverd en naar behoren te zijn gedaan. Dit SE toetst examenstof uit het SE domein: E1
S503	Per 3	Spreekvaardigheid	Mondeling	30 min/ 2 lln	20	Ja	Spreekvaardigheid: In tweetallen bereid je een aantal onderwerpen voor. Je bent in staat een gesprek te voeren over diverse aspecten van jouw leven (bv. school, thuis, hobby's, vakantie, bijbaantje, toekomstplannen, etc.). Je bent in staat om je mening te geven en je kunt uitleggen waarom je dat denkt. Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: C1, C2

Studie: **BH4**
Vak: **aardrijkskunde**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak aardrijkskunde is verdeeld in domeinen.
Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A1, A2, B1, B3, C1, C3, D2, E2, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden: A1, B2, C2, D1, E1
[[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S404	per 4	Aarde & Wereld - zie leerstof	Schriftelijk	120 min	30	Ja	- Aarde, systeem aarde : H1 t/m H4 - Aarde/wereld, (over)leven in Europa: H2 & H3 - Wereld, Arm & Rijk : H3 & H4 Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, B1, B3, C1, C3, D2 En uit de CE domeinen: A1, B2, C2, D1 Toegestane hulpmiddelen: - Woordenboek NL
S501	per 1	Leefomgeving /wonen	Schriftelijk	120 min	20	Ja	- Leefomgeving/wonen in Nederland: H1 t/m H4 Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, E2 En uit de CE domeinen: A1, E1 Toegestane hulpmiddelen: - woordenboek NL
P502	per 2	PO leefomgeving	Mondeling		20	Nee	PO: Leefomgeving, wonen in Nederland, de lokale omgeving Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, E2, F En uit de CE domeinen: A1, E1
S503	per 3	Brazilië en Systeem Aarde	Schriftelijk	120 min	30	Ja	- Ontwikkelingsland, Brazilië : H1 t/m H5 - Aarde, Systeem Aarde: H1 t/m H3 Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, C1, C3, D2 En uit de CE domeinen: A1, C2, D1 Toegestane hulpmiddelen: - Woordenboek NL

Studie: **BH4**
Vak: **bedrijfseconomie**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak Bedrijfseconomie is verdeeld in domeinen.
Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, H.
Domeinen die in het CE worden getoetst, maar die ook in het SE getoetst mogen worden: A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2, G.
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P403	per 3	Managementgame	Digitaal	1 dag	5	Nee	Managementgame waarin leerlingen op een digitale markt producten proberen te verkopen om zo practisch met de leerstof aan de slag te gaan. Dit PO toetst examenstof uit de SE-domeinen: C1, H en de CE-domeinen: A1, A2, A3, A5, A6, B2, B3, B4, F1, F2, G
S404	per 4	4 Lesbrieven	Schriftelijk	120 min	30	Ja	Lesbrieven: - Financiële zelfredzaamheid - Bedrijf starten - Onderneem het zelf - Personeelsbeleid en interne organisatie Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: C1, H En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, C2, D2, F1, F2, G Toegestane hulpmiddelen: - standaard rekenmachine

Studie: **BH4**
Vak: **bedrijfseconomie**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S502	per 2	4 Lesbrieven	Schriftelijk	120 min	30	Ja	Lesbrieven: - Marktverovering - Investeren - Het Resultaat - Financiering en Verslaggeving (deels) Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: D1, E1 En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, B2, B3, D2, E2, F1, F2, G Toegestane hulpmiddelen: - standaard rekenmachine
S503	per 3	8 lesbrieven	Schriftelijk	120 min	35	Ja	Lesbrieven: - Financiële zelfredzaamheid - Bedrijf Starten - Onderneem Het Zelf - Personeelsbeleid en interne organisatie - Marktverovering - Investeren - Het Resultaat - Financiering en verslaglegging (volledig) Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: C1, D1, E1 En uit de CE domeinen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2, G Toegestane hulpmiddelen: - standaard rekenmachine

Studie: **BH4**
Vak: **biologie**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak biologie is verdeeld in domeinen.
Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A1 t/m A16, B1, B6, C2, C3, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F3
Domeinen die in het CE getoetst worden, maar ook in het SE getoetst mogen worden: B2, B3, B4, B5, B7, B8, C1, D4, E4, F1, F2 in combinatie met de vaardigheden uit domein A
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S404	per 4	Thema 1, 2, 3, 4 & 7 (boek 4)	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Boek 4: - Thema 1 - Inleiding in de biologie - Thema 2 - Voortplanting - Thema 3 - Genetica - Thema 4 - Evolutie - Thema 7 - Ecologie en milieu Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16 B1, C2, C3, D1, D3, E1, E2, E3, F3 En uit de CE domeinen: A 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16 B2, B3, B4, B8, C1, D4, E4, F1
P404	per 4	Onderzoek	Schriftelijk		25	Nee	Onderzoek uitvoeren en resultaten verwerken in een verslag. Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16 En uit de CE domeinen: A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16

Studie: **BH4**
Vak: **biologie**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S502	per 2	Thema 5 en 6 (boek 4) & thema 1 en 2 (boek 5)	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Boek 4: - Thema 5 - Regeling - Thema 6 - Waarneming en Gedrag Boek 5: - Thema 8 - Stofwisseling in de cel - Thema 9 - DNA Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16 B1, B6, D1, D2, E1, E2, E3 En uit de CE domeinen: A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16 B2, B3, B4, B7, C1, E4, F1, F2
S503	per 3	Thema 3, 4, 5 & 6 (boek 5)	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Boek 5: - Thema 10 - Vertering - Thema 11 - Transport - Thema 12 - Gaswisseling en uitscheiding - Thema 13 - Afweer Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 15, 16 En uit de CE domeinen: A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 15, 16 B3, B4, B5

Studie: **BH4**
Vak: **bewegen, sport en maatschappij**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak bewegen, sport en maatschappij (BSM) is verdeeld in domeinen.
BSM wordt afgesloten zonder Centraal Examen, dus alle domeinen vallen onder de verplichte SE-stof:
A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, D1, D2, D3, E1, E2, E3 waarbij het domein B6 (Keuzeactiviteit) formatief wordt getoetst.
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P402	per 2	Verslag van een sportwedstrijd	Schriftelijk		5	Nee	Bewegen en Samenleving: Verslag maken van een bijgewoonde sportwedstrijd Dit PO toetst examenstof uit de SE-domeinen: D1, E2, E3 Afronding voor de Kerstvakantie
S403	per 3	EHBO-toets	Schriftelijk	60 min	9	Ja	Bewegen en Gezondheid: EHBO-toets Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: D3
P403	per 1 - 3	Stage			10	Nee	Bewegen en Samenleving: Stage lopen en stagemap bijhouden Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: D3, E1, E2, E3 Afronding voor de Meivakantie
P404.1	per 1 - 4	Sporten: Rugby			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: RUGBY Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B1

Studie: **BH4**
Vak: **bewegen, sport en maatschappij**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P404.2	per 1 - 4	Sporten: Dubbele Hamloop			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: DUBBELE HAMLOOP Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B4, D2
P404.3	per 1 - 4	Sporten: Bewegen op muziek			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: BEWEGEN OP MUZIEK Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B3
P404.4	per 1 - 4	Sporten: Zelfverdediging			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: ZELFVERDEDIGING Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B5
P404.5	per 1 - 4	Sporten: Freerunnen			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: FREERUNNEN Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B2
P404.6	per 1 - 4	Sporten: Cricket			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: CRICKET Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B1
P404.7	per 1 - 4	Sporten: Atletiek			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: ATLETIEK Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B4

Studie: **BH4**
Vak: **bewegen, sport en maatschappij**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P501	per 1	Sportdag			6	Nee	Bewegen en Regelen: Sportdag organiseren (voorbereiden en uitvoeren) Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: A, C1, C2, C3, D3
P503	per 1 - 3	Les geven			6	Nee	Voorbereiden en geven van een les Lichamelijk Opvoeding Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: A, C1, C2, C3, D3
S503	per 3	Spelregeltoets	Schriftelijk	60 min	9	Ja	Theorie: Spelregeltoets Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: C2
P503.1	per 1 - 3	Sporten: Flag football			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: FLAG FOOTBALL Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B1
P503.2	per 1 - 3	Sporten: Tennis /padel			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: TENNIS/PADEL Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B1
P503.3	per 1 - 3	Sporten: Turnen /acrogym			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: TURNEN/ACROGYM Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B2

Studie: **BH4**
Vak: **bewegen, sport en maatschappij**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P503.4	per 1 - 3	Sporten: Smashbal /volleybal			5	Nee	Deelname (inzet en inzicht) aan verschillende sporten: SMASHBAL/VOLLEYBAL Dit onderdeel toetst examenstof uit de SE domeinen: B1

Studie: **BH4**
Vak: **economie**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak economie is verdeeld in domeinen.
Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, 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
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S404	per 4	5 Lesbrieven	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Lesbrieven: - Ruilen - Jong en oud - Vragers en aanbieders - Markt en overheid - Werk en werkloosheid Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A, B, C En uit de CE domeinen: D, E, F, G, H
S501	per 1	2 Lesbrieven	Schriftelijk	120 min	10	Ja	Lesbrieven: - Conjunctuur - Geldzaken Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A, B, C, J, K

Studie: **BH4**
Vak: **economie**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S502	per 2	5 Lesbrieven	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Lesbrieven: - Ruilen - Jong & oud - Vragers & aanbieders - Markt & overheid - Verdienen & uitgeven Dit SE toets examenstof uit de SE-domeinen: A, B, C En uit de CE-domeinen: D, E, F, G, H
S503	per 3	6 Lesbrieven	Schriftelijk	120 min	40	Ja	Lesbrieven: - Ruilen - Jong en oud - Vragers en aanbieders - Verdienen en uitgeven - Europa - Markt en overheid Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A, B, C En uit de CE domeinen: A, D, E, F, G, H, I

Studie: **BH4**
Vak: **geschiedenis**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak geschiedenis is verdeeld in domeinen en tijdvakken.
Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
- Domeinen en tijdvakken die behoren tot de verplichte SE-stof: Domeinen A, B (tijdvak 1 t/m 4), C, D, E;
- Domeinen en tijdvakken die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden: Domeinen A, B (tijdvak 5 t/m 10)
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	per 1	Tijdvak 1 t/m 4	Schriftelijk	60 min	3	Nee	Tijdvak 1 t/m 4 Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A, B (tijdvak 1 t/m 4), C En uit het CE domein: A
S404	per 4	Tijdvak 5 t/m 9 (deels)	Schriftelijk	90 min	12	Ja	Tijdvak 5 t/m 9 (deels) Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A, C En uit de CE domeinen: A, B (Tijdvak 5 t/m 10)
S501	per 1	Tijdvak 5 t/m 10 (deels) & HC Britse Rijk	Schriftelijk	60 min	10	Ja	- Tijdvak 5 t/m 10 (deels) - Historische context Britse Rijk Dit SE toetst examenstof uit de SE-domeinen: A, C, D, E En uit de CE-domeinen: A, B (tijdvak 5 t/m 10)
S502	per 2	Tijdvak 5 t/m 10 (deels) & historische contexten	Schriftelijk	120 min	25	Ja	- Tijdvak 5 t/m 10 (deels) - Historische context Britse Rijk - Historische context Duitsland Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A, C, D, E En uit de CE domeinen: A, B (tijdvakken 5 t/m 10)

Studie: **BH4**
Vak: **geschiedenis**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S503	per 3	Tijdvak 5 t/m 10 incl. historische contexten	Schriftelijk	120 min	50	Ja	Tijdvak 5 t/m 10 (inclusief alle historische contexten) Dit SE toetst examenstof uit de SE-domeinen: A, C, D en uit de CE domeinen: A, B (tijdvakken 5 t/m 10)

Studie: **BH4**
Vak: **informatica**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak informatica is verdeeld in domeinen.
Informatica wordt afgesloten zonder Centraal Examen, dus alle domeinen vallen onder de verplichte SE-stof.
Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen: A1 t/m A13, B1 t/m B4, C1 t/m C5, D1, D2, E1, E2, F1 t/m F4
En op een keuze van tenminste 1 domein uit de domeinen: G1 t/m G3, H1 t/m H3, I1 t/m I3, J1 t/m J2, K1 t/m K4, L1 t/m L4, M1 t/m M2, N1 t/m N2
En op een keuze van tenminste 1 domein uit de domeinen: O1 t/m O3, P1 t/m P2, Q1 t/m Q4, R1 t/m R2
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S402	per 2	Informatie & netwerken	Schriftelijk	60 min	15	Ja	De leerling past kennis toe van binaire representatie, logica, ASCII en kleurcodering. Daarnaast begrijpt de leerling hoe digitale informatie wordt verzonden via netwerken (OSI-model) en hent de basisprincipe van security. Dit SE toetst examenstof uit de domeinen:
S403	per 3	Algoritmen	Schriftelijk	60 min	15	Ja	De leerling analyseert en past algoritmen toe, waaronder sorteer-, zoek- en route-algoritmen. De leerling vergelijkt algoritmen op efficiëntie en toepasbaarheid. Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: C1, C2, C3, C5, B4
P404	per 4	Programmeren en systeemontwerp	Presentatie		20	Nee	De leerling ontwikkelt een programma (bijvoorbeeld in Python) waarin algoritmen worden toegepast. De leerling ontwerpt, realiseert en presenteert een digitaal systeem en reflecteert op werking, keuzes en beveiligingsaspecten. Dit PO toetst examenstof uit de domeinen: A1, A4 t/m A8, C1, D1, D2, E1, F1, F2, F4
P501	per 1	Meesterproef - oriëntatie & ontwerp			10	Nee	De leerling ontwerpt een webapplicatie. Dit omvat een probleemanalyse, functioneel ontwerp, datamodel (bijvoorbeeld ERD) en een plan van aanpak Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: A1 t/m A8, C1, C2, C3, F1

Studie: **BH4**
Vak: **informatica**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P502	per 2	Meesterproef - realisatie			15	Nee	De leerling realiseert (een deel van) de webapplicatie met gebruik van HTML, CSS, PHP en SQL. De nadruk ligt op de functionele werking en technische implementatie. Dit PO toetst examenstof uit de domeinen: C1 t/m C5, D1, E1
P503	per 3	Meesterproef - eindproduct en presentatie			25	Nee	De leerling levert een werkende webapplicatie op en presenteert deze. De applicatie bevat een database (SQL), backend (PHP) en frontend (HTML/CSS). Daarnaast levert de leerling documentatie en reflectie. Dit PO toetst examenstof uit de domeinen: A1 t/m A13, B1 t/m B4, C1 t/m C5, D1, D2, E1, E2, F1 t/m F4, L2, Q1 t/m Q3

Studie: **BH4**
Vak: **natuurkunde**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak natuurkunde is verdeeld in domeinen.
Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A1 t/m A15, D2, I1, I2, I3 en een keuze van ten minste twee uit: B3, E2, F, G2
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden: B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H in combinatie met de vaardigheden uit domein A

[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P403	per 3	Practicum		90 min	5	Nee	Er worden verschillende praktische vaardigheden getoetst, aangevuld met verwerkingsvragen die gerelateerd zijn aan optica en aarde & klimaat. Dit PO toetst toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B3, E2, I1 En uit de CE domeinen: A1, A2, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A14, A15 Toegestane hulpmiddelen: - BINAS - standaard rekenmachine
S404	per 4	Hoofdstuk 1, 3, 6	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Overal Natuurkunde: H1, 3 en 6 Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A7, A10, A12, A13, A15 En uit de CE domeinen: A1, A2, A7, A10, A12, A13, A15, C1, C2 Toegestane hulpmiddelen: - BINAS - standaard rekenmachine

Studie: **BH4**
Vak: **natuurkunde**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P404	per 4	Practicum		90 min	10	Nee	Practicumtoets. Tijdens de practicumtoets zal de kandidaat enkele experimenten en verwerking van de resultaten moeten uitvoeren. Er worden verschillende praktische vaardigheden getoetst, aangevuld met verwerkingsvragen die gerelateerd zijn aan natuurkundiige onderwerpen. De onderwerpen zullen een maand voor de practicumtoets bekend worden gemaakt. Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A5, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A15, I1 En uit de CE domeinen: A1, A2, A5, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A15 Toegestane hulpmiddelen: - BINAS - standaard rekenmachine
S501	per 1	Hoofdstuk 4, 5, 9 en 10	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Overal Natuurkunde: H4, 5, 9 en 10 Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A7, A10, A12, A13, A15 En uit de CE domeinen: A1, A2, A7, A10, A12, A13, A15, B1, B2, E1 Toegestane hulpmiddelen: - BINAS - standaard rekenmachine

Studie: **BH4**
Vak: **natuurkunde**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P502	per 2	Onderzoek of ontwerpopdracht			10	Nee	De kandidaat zal in een klein team een onderzoek of ontwerpopdracht uitvoeren. Het onderwerp wordt door de kandidaat (met zijn team) kenbaar gemaakt aan de docent Na goedkeuring van de docent zal de kandidaat het onderzoek of ontwerpopdracht uitvoeren. Dit zal plaatsvinden in meerdere weken in periode 2. Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: A1 t/m A15, I2, I3 En uit de CE domeinen: A1 t/m A15
S503	per 3	Hoofdstuk 2, 7, 8, 11	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Overal Natuurkunde: H2, 7, 8 en 11 Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A1, A2, A7, A10, A12, A13, A15, D2 En uit de CE domeinen: A1, A2, A7, A10, A12, A13, A15, C1, D1, E1. G1 Toegestane hulpmiddelen: - BINAS - standaard rekenmachine

Studie: **BH4**
Vak: **natuur, leven en technologie**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak natuur, leven en technologie (NLT) is verdeeld in domeinen.
NLT wordt afgesloten zonder Centraal Examen, dus alle domeinen vallen onder de verplichte SE-stof: A1 t/m A13, B1, B2, C, D, E1, E2
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	per 1	Forensisch onderzoek	Schriftelijk	60 min	7,14	Ja	Module Forensisch onderzoek Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: A1 t/m A13, B1, B2 Herkansing: in periode 3 in 5-havo mag een van de zeven SE's herkanst worden.
P401	per 1	Portfolio Forensisch onderzoek	Schriftelijk		7,14	Nee	Portfolio behorend bij S401 - Module Forensisch onderzoek

Studie: **BH4**
Vak: **natuur, leven en technologie**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S402	per 2	Waterstof	Schriftelijk	60	7,14	Ja	Module Waterstof Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: B1, B2, C, E1, E3, D Herkansing: in periode 3 in 5-havo mag een van de zeven SE's herkanst worden.
P402	per 2	Portfolio Waterstof	Schriftelijk		7,14	Nee	Portfolio behorend bij S402 - Module Waterstof
S403	per 3	Sportprestaties	Schriftelijk	60 min	7,14	Ja	Module Sportprestaties Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: A1 t/m A13, B1, B2, D Herkansing: in periode 3 in 5-havo mag een van de zeven SE's herkanst worden.
P403	per 3	Portfolio Sportprestaties	Schriftelijk		7,14	Nee	Portfolio behorend bij S403 - Module Sportprestaties
S404	per 4	Nul-energiehuis	Schriftelijk	60 min	7,14	Ja	Module Nul-energiehuis Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: A1 t/m A13, B1, B2, C, E1, E2 Herkansing: in periode 3 in 5-havo mag een van de zeven SE's herkanst worden.
P404	per 4	Portfolio Nul-energiehuis	Schriftelijk		7,14	Nee	Postfolio behorend bij S404 - Module Nul-energiehuis

Studie: **BH4**
Vak: **natuur, leven en technologie**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S501	per 1	Medische beeldvorming	Schriftelijk	60 min	7,14	Ja	Module Medische beeldvorming Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: A1 t/m A13, B1, B2, D, E1 Herkansing: in periode 3 in 5-havo mag een van de zeven SE's herkanst worden.
P501	per 1	Portfolio Medische beeldvorming	Schriftelijk		7,14	Nee	Portfolio behorend bij S501 - Module Medische beeldvorming
S502	per 2	Dynamisch modeleren	Schriftelijk	60 min	7,14	Ja	Module Dynamisch modeleren Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: A1 t/m A13, B1, B2, E1, E2 Herkansing: in periode 3 in 5-havo mag een van de zeven SE's herkanst worden.
P502	per 2	Portfolio Dynamisch modeleren	Schriftelijk		7,14	Nee	Portfolio behorend bij S502 - Module Dynamisch modeleren
S503	per 3	Waterzuivering	Schriftelijk	60 min	7,18	Ja	Module Waterzuivering Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: A1 t/m A13, B1, B2, E1, E2 Herkansing: in periode 3 in 5-havo mag een van de zeven SE's herkanst worden.
P503	per 3	Portfolio Waterzuivering	Schriftelijk		7,14	Nee	Portfolio behorend bij S503 - Module Waterzuivering

Studie: **BH4**
Vak: **scheikunde**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak scheikunde is verdeeld in domeinen.
Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A1 t/m A15, C4, C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5.
Domeinen die in het CE getoetst worden, maar ook in het SE getoetst mogen worden: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2 in combinatie met de vaardigheden van domein A
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S404	per 4	Hoofdstuk 1 t/m 6	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Nova scheikunde - NOVA hfdst 1 t/m 6 Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A - 1,2,5,7,8,9,10,11,12,13 C4, E2, F2 En uit de CE domeinen: A - 1,2,5,7,8,9,10,11,12,13 B - 1,2,3,4,5 C - 1,2,3,6,7,8 D1, E1, F1 Toegestane hulpmiddelen: - BINAS - standaard rekenmachine

Studie: **BH4**
Vak: **scheikunde**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P404	per 2 - 4	Experimenten (tijdens de lessen)	Schriftelijk		8,3	Nee	De kandidaat moet gedurende meerdere weken in de periodes 2 t/m 4 experimenten uitvoeren en de resultaten verwerken. Er worden verschillende praktische vaardigheden getoetst, aangevuld met verwerkingsvragen die gerelateerd zijn aan scheikundige onderwerpen. De onderwerpen worden tijdig voor het practicum bekend gemaakt. Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: A - 1,3,5,6,8,9,10,11,12 D2, D4 En uit de CE domeinen: A - 1,3,5,6,8,9,10,11,12 B3, C1, C2, D1 Toegestane hulpmiddelen: - BINAS - standaard rekenmachine
S501	per 1	Hoofdstukken 1, 2, 4, 6 & 7	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Nova scheikunde - deel 1, hfdst. 1, 2, 4, 6 - deel 2, hfdst. 7 Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A - 1,2,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14 E2 En uit de CE domeinen: A - 1,2,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14 B - 1,2,3,4,5 C - 1,2,3,6,7,8 G - 1,2 Toegestane hulpmiddelen: - BINAS - standaard rekenmachine

Studie: **BH4**
Vak: **scheikunde**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P502	per 2	Experimenten (in de SE-week)	Schriftelijk	180 min	16,7	Nee	De kandidaat moet experimenten uitvoeren en de resultaten verwerken. Er worden verschillende praktische vaardigheden getoetst, aangevuld met verwerkingsvragen die gerelateerd zijn aan scheikundige onderwerpen. De onderwerpen worden tijdig voor het practicum bekend gemaakt. Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: A - 1,5,6,8,9,10,11,12 D2, D4 En uit de CE domeinen: A - 1,5,6,8,9,10,11,12 B3, C1, C2, D1 Toegestane hulpmiddelen: - BINAS - standaard rekenmachine
S503	per 3	Hoofdstukken 1, 3, 8, 9, 10 & 11	Schriftelijk	120 min	25	Ja	Nova scheikunde - deel 1, hfdst. 3 - deel 2, hfdst. 1, 8, 9, 10, 11 Dit SE toetst examenstof uit de SE domeinen: A - 1,5,7,8,9,10,11,12,14,15 C4, C5, D2, E2, E3 F - 2,4,5 G- 3,4,5 En uit de CE domeinen: A - 1,5,7,8,9,10,11,12,14,15 B - 1,2,4,5 C - 1,2,3,6,7,8 D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2 Toegestane hulpmiddelen: - BINAS - standaard rekenmachine

Studie: **BH4**
Vak: **tekenen**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak tekenen is verdeeld in domeinen.
Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: B, C
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden: A1, A2
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S501	per 1	Theorie: zie leerstof	Schriftelijk	60 min	4	Ja	Theorie (Expo): - Neoclassicisme + 19e eeuw +1e helft 20e eeuw - extra periode : Renaissance - Specifiek examenonderwerp 2027 : Kunst en Leven Dit SE toetst examenstof uit het CE domein: A1
P501	per 1	Praktijkopdracht 1			28	Nee	Praktijk: Thema 1 - Keuze-opdracht Eén beeldend werkstuk + beeldend onderzoek en reflectie Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: B - C
S502	per 2	Theorie: zie leerstof	Schriftelijk	60 min	4	Ja	Theorie (Expo): - Eerste en tweede helft 20e eeuw - extra periode : Renaissance - Specifiek examenonderwerp 2027 : Kunst en Leven Dit SE toetst examenstof uit de CE domeinen: A1, A2
P502	per 2	Praktijkopdracht 2			30	Nee	Praktijk: Thema 2 - Keuze-opdracht Eén beeldend werkstuk + beeldend onderzoek en reflectie Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: B - C

Studie: **BH4**
Vak: **tekenen**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S503	per 3	Theorie: zie leerstof	Schriftelijk	60 min	4	Ja	Theorie (Expo): - Tweede helft 20e eeuw + Hedendaagse kunst - extra periode : Renaissance - Specifiek examenonderwerp 2027 : Kunst en Leven Dit SE toetst examenstof uit het CE domein: A1
P503	per 3	Praktijkopdracht 3			30	Nee	Praktijk: thema 3 - Keuzeopdracht Eén beeldend werkstuk + beeldend onderzoek en reflectie Dit PO toetst examenstof uit de SE domeinen: B - C

Studie: **BH4**
Vak: **culturele en kunstzinnige vorming**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak culturele en kunstzinnige vorming (CKV) is verdeeld in domeinen.
CKV wordt afgesloten zonder Centraal Examen, dus alle domeinen vallen onder de verplichte SE-stof: A, B, C, D
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P402	per 1 & 2	Opdracht 1 - introductie wat is kunst	Praktisch		30	Nee	Opdracht: introductie wat is kunst? Meerdere opdrachten tellen mee voor het periodecijfer. Aan het begin van de periode worden de door docent gekozen dimensie en discipline uit het boek Contrast aan de leerlingen meegedeeld. Dit resulteert in een creatief uitvoerend onderzoek, mogelijk gekoppeld aan een culturele activiteit. Dt PO toetst examenstof uit de SE-domeinen: A - B - C - D
P403	per 2 & 3	Opdracht 3 - Theater	Presentatie		30	Nee	Opdracht theater (presentatie: 3 minuten) Presentatie en inleveren werkboekjes. Aan het begin van de periode worden de door de docent gekozen dimensie en discipline (theater) aan de leerlingen meegedeeld. Dit resulteert in een creatief uitvoerend onderzoek, mogelijk gekoppeld aan een culturele activiteit. Indien het aanbod van de culturele activiteit hier aanleiding toe geeft, kan het afnamemoment worden aangepast naar periode 2. Dit PO toetst examenstof uit de SE-domeinen: A - B - C - D

Studie: **BH4**
Vak: **culturele en kunstzinnige vorming**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P404	per 3 & 4	Opdracht 4 - Onderzoeksopdracht	Mondeling	25 min/3 lln	40	Nee	Onderzoeksopdracht geïnspireerd op literatuur. Inleveren werkboekjes en kunstwerk presenteren. Creatief uitvoerend onderzoek. Zelfgekozen dimensie en discipline. Presentatie zelfgekozen culturele activiteit Dit PO toetst examenstof uit de domeinen: A - B - C - D

Studie: **BH4**
Vak: **maatschappijleer**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak maatschappijleer is verdeeld in domeinen.
Maatschappijleer wordt afgesloten zonder Centraal Examen, dus alle domeinen vallen onder de verplichte SE-stof:
A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	per 1	Rechten	Schriftelijk	60 min	15	Ja	Afname in toetsweek 1: Leerdoelen uit de powerpoint 'Rechten' Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: B1, B2, B3 Toegestane hulpmiddelen: - Geen
P401	per 1	Presentatie Rechtszaak	Presentatie	15 min	10	Nee	Groepsopdracht om een rechtszaak voor te doen over een casus (presentatie). Hierin wordt de leerstof uit de powerpoint Rechten toegepast. Dit PO wordt voor de herfstvakantie afgerond. Dit PO toets examenstof uit het domein B2
P402	per 2	Presentatie actualiteit & mediawijsheid	Presentatie	10 min	5	Nee	Presentatie over actualiteit en mediawijsheid. Leerlingen moeten bronnen over een zelf gekozen actualiteit vergelijken Dit PO wordt in december afgerond Dit PO toetst examenstof uit domein A1
S403	per 3	Politicologie en int. betrekkingen	Schriftelijk	60 min	25	Ja	Afname in toetsweek 3: Leerdoelen uit de powerpoint 'Politicologie en internationale betrekkingen' Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: C1, C2, C3, D4 Toegestane hulpmiddelen: geen

Studie: **BH4**
Vak: **maatschappijleer**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P403	per 3	Debat	Mondeling		20	Nee	Debatteren In samenwerking met sectie Nederlands Leerlingen moeten een zelfgekozen stelling en debatrol voorbereiden. Dit PO toetst examenstof uit de domeinen: A1, A2 Dit PO wordt in januari afgerond. Toegestane hulpmiddelen: geen
S404	per 4	Sociologie	Schriftelijk	60 min	25	Ja	Afname in toetsweek 4: Leerdoelen uit de powerpoint 'Sociologie' Dit SE toetst examenstof uit de domeinen: A2, D1, D2, D3, E1, E2, E3, E4 Toegestane hulpmiddelen: geen

Studie: **BH4**
Vak: **lichamelijke opvoeding**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak lichamelijke opvoeding (LO) is verdeeld in de domeinen: A, B, C, D, E
LO wordt afgesloten zonder Centraal Examen, dus alle domeinen vallen onder de verplichte SE-stof.
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S404	per 4	Sport en fit	Schriftelijk		25	Nee	Theoretische opdracht "Sport en fit" Domein A en D
P404	per 1-4	Deelname LO-lessen			25	Nee	Deelname (inzet & inzicht) aan de ingeroosterde LO-lessen Domein A, B en C
P502	per 1+2	Sportoriëntatie			25	Nee	Sportoriëntatie: Deelname (inzet en inzicht) aan de verschillende onderdelen Domein B en E
P502.1	per 1+2	LO-lesgeven			25	Nee	Praktische opdracht lesgeven Voorbereiden en geven van een LO-les aan klasgenoten Domein B en E

Studie: **BH4**
Vak: **Rekenniveau 3F**

Inleiding:

Leerlingen met een profiel zonder wiskunde, moeten een schoolexamen (SE) rekenen op niveau 3F hebben gemaakt. Het maken van dit SE is een wettelijk vereiste om het diploma te kunnen behalen.
Het resultaat van dit SE telt niet mee in de slaag-/zakregeling en wordt op een bijlage bij de cijferlijst vermeld.
[Dit PTA is vastgesteld d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S402	per 2	SE rekenen (alleen bij profiel zonder wiskunde)	Digitaal	120 min	100	Ja	Schoolexamen rekenen niveau 3F Getoetst worden de domeinen: - Afronden - Getallen - Verhoudingen - Meten en meetkunde - Verbanden Leerlingen met een profiel zonder wiskunde, volgen in 4-havo lessen rekenen R3f. In toetsweek 2 worden deze lessen afgesloten met een SE. Dit SE mag 1x herkanst worden in SE-periode 3. Leerlingen die gebruik maken van dit recht op herkansing, bereiden zich hier in eigen beheer op voor met ondersteuning van de digitale methode. Alleen leerlingen die geen examen doen in wiskunde maken dit SE.

Studie: **BH4**
Vak: **TechHavo (pgpt)**

Inleiding:

De HAVO-examenstof voor het vak Techhavo (Pgp-T groot) is verdeeld in totaal 24 eindtermen, verdeeld over 4 domeinen.
Het vak Techhavo wordt afgesloten zonder Centraal Examen, dus alle eindtermen vallen onder de verplichte SE-stof:
[Dit PTA is vastgesteld door de vaksectie d.d. 09-09-2026]

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P401	per 1	Achter de schermen	Presentatie		10	Nee	Realistische opdracht afkomstig uit de techniekwereld - Digitaal, Media & Entertainment. De leerling werkt projectmatig aan een opdracht voor een externe opdrachtgever. Deze opdracht toetst examenstof uit de eindtermen: 1, 2, 6, 7, 8, 9, 14
P401.1	per 1	Ontwikkelen loopbaanportfolio			1	Nee	Start van het portfolio Het portfolio toetst examenstof uit de eindtermen: 4, 5, 15
P403	per 3	Leefbare toekomst	Presentatie		15	Nee	Realistische opdracht afkomstig uit de techniekwerelden - Energie, water & veiligheid - Wonen, werken & Verkeer. Presentatie van een passend ontwerp als resultaat van een onderzoek naar oplossingsrichtingen voor een maatschappelijk of technisch vraagstuk van een externe opdrachtgever. Deze opdracht toetst examenstof uit de eindtermen: 3, 12, 16, 19, 20, 24

Studie: **BH4**
Vak: **TechHavo (pgpt)**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P403.1	per 3	Uitbreiden loopbaanportfolio			1	Nee	Uitbreiding van het portfolio Het portfolio toetst examenstof uit de eindtermen: 4, 5, 15
P404	per 4	Van idee naar prototype	Presentatie		15	Nee	Realistische opdracht uit de techniekwerelden: - Ontwerp, productie & wereldhandel - Hi-tech & science De leerling presenteert een procesontwerp om voor een externe opdrachtgever een technische oplossing te ontwikkelen, realiseren en testen. Deze opdracht toetst examenstof uit de eindtermen: 17, 18, 21, 22, 23
P404.1	per 4	Uitbreiden loopbaanportfolio			3	Nee	Uitbreiden van het portfolio Het portfolio toetst examenstof uit de eindtermen: 4, 5, 15
P501	per 1	Mens & gezondheid	Presentatie		15	Nee	Realistische opdracht uit de techniekwereld - Mens & gezondheid Presentatie van de resultaten van een praktijkgericht onderzoek in opdracht van een externe opdrachtgever naar een actueel technologisch vraagstuk. Deze opdracht toetst examenstof uit de eindtermen: 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 19

Studie: **BH4**
Vak: **TechHavo (pgpt)**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P501.1	per 1	Uitbreiden loopbaanportfolio			1	Nee	Uitbreiding van het portfolio Het portfolio toetst examenstof uit de eindtermen: 4, 5, 15
P502	per 2	Voeding en natuur	Presentatie		15	Nee	Realistische opdracht uit de techniekwereld - Voeding en natuur Presentatie van de resultaten van een praktijkgericht onderzoek in opdracht van een externe opdrachtgever naar een actueel technologisch vraagstuk. Deze opdracht toetst examenstof uit de eindtermen: 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 16
P502.1	per 2	Uitbreiden loopbaanportfolio			1	Nee	Uitbreiden van het portfolio Het portfolio toetst examenstof uit de eindtermen: 4, 5, 15
P503	per 3	Van onderzoek naar oplossing	Presentatie		20	Nee	Realistische opdracht uit een door de leerling zelf te kiezen techniekwereld De leerling werkt voor een externe opdrachtgever een eerder uigevoerd, praktijkgericht onderzoek uit tot een onderbouwde technologische oplossing. Deze opdracht toetst examenstof uit de eindtermen: 13, 17, 18, 21, 22, 23

Studie: **BH4**
Vak: **TechHavo (pgpt)**

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P503.1	per 3	Eindversie portfolio			3	Nee	Inleveren van de eindversie van het loopbaanportfolio Het portfolio toetst examenstof uit de eindtermen: 4, 5, 15