

Locatie Kapteynweg 24PY05

PTA cohort 2023 HAVO - 4

Periode oktober 2023 – april 2025



Aardrijkskunde	2
Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM).....	3
Biologie	4
Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV).....	5
Geschiedenis	6
Informatica	7
Kunst Beeldende Vorming (TeHaTex).....	8
Maatschappijleer.....	9
Maatschappijwetenschappen (MAW).....	10
Natuurkunde	11
Profielwerkstuk (PWS).....	12
Scheikunde	13
Wiskunde A.....	14

Aardrijkskunde

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
4	4	4101	Wereld: wereldbeeld; aarde: klimaat en landschap; leefomgeving: stedelijke gebieden; leefomgeving: wateroverlast; onderzoek: eigen regio	A: A1,A2 B: B1 C: C1 E: E1, E2	Schriftelijk 100 min.	3	Nee
1	5	5001	Wereld: globalisering Herhaling wereld 4 havo CE	A: A1 B: B2, B3	Schriftelijk 100 min.	3	Ja, na periode 1
2	5	5002	Aarde: endogene en exogene processen Herhaling aarde 4 havo CE	A; A1 C: C2, C3	Schriftelijk 100 min.	3	Ja, na periode 2
3	5	5003	Gebieden: Brazilië Herhaling leefomgeving 4 havo CE	A: A1 D: D1, D2 E: E1	Schriftelijk 100 min.	3	Ja, na periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{3(4101+5001+5002+5003)}{12}$							

Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1, 2, 3, 4	4	4101	Vaardigheden	A	Praktijk	1	Nee
1, 2, 3, 4	4	4102	Bewegen	B: B1, B2, B3, B5	Praktijk	4	Nee
1, 2, 3, 4	4	4103	Bewegen en Regelen Lesgeefopdrachten	C: C1, C2, C3	Praktijk + Verslag	3	Nee
1, 2, 3, 4	4	4104	Bewegen en Samenleving Bewegen en Gezondheid	D: D1, D2, D3 E: E1, E2	Praktijk & Verslag	2	Nee
1	4	4105	Theorie Toets 1	E: E3	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 2
2	4	4106	Theorie Toets 2	E: E3	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 2
3	4	4107	Theorie Toets 3	D: D2	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 4
4	4	4108	Theorie Toets 4	D: D2	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 4
3	5	5001	Examendossier	B: B2, B6 C: C1, C2, C3 D: D2, D3	Verslag	1	Nee
1, 2, 3	5	5002	Vaardigheden	A	Praktijk	1	Nee
1, 2, 3	5	5003	Bewegen	B: B2, B3, B4, B6	Praktijk	3	Nee
1, 2, 3	5	5004	Bewegen en Regelen Lesgeefopdrachten	C: C1, C2, C3	Praktijk + Verslag	3	Nee
1	5	5005	Bewegen en gezondheid Bewegen en Samenleving	D	Praktijk + Verslag	1	Nee
1	5	5006	Theorie toets p1	E: E1	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 1
2	5	5007	Theorie toets p2	D: D3	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 2
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4105+4106+4107+4108+5001+5002+5005+5006+5007)+2(4104)+3(4103+5003+5004)+4(4102)}{25}$							

Biologie

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
4	4	4101	H6 Waarneming en Gedrag H7 Ecologie en Milieu	A: A5, A7, A8 O: O5, O7 P: P1, P2, P3	Schriftelijk 100 min.	2	Ja, na periode 4
1	5	5001	H1 Stofwisseling H3 Vertering H1 Inleiding in de biologie (4A) H4 Evolutie (4a)	A: A4, A5, A8, A11, A14, A16 M: M1, M2, M3, M8 O: O1, O6 P: P4, P5	Schriftelijk 100 min.	3	Ja, na periode 1
2	5	5002	H2 DNA H2 Voortplanting (4A) H3 Genetica (4A) H7 Ecologie en milieu (4B)	A: A5, A7, A8 M: M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8 O: O1, O2, O6, O8, O9 P: P1, P2, P3, P4, P5	Schriftelijk 100 min.	3	Ja, na periode 2
3	5	5003	H4 Transport H5 Gaswisseling en uitscheiding H6 Afweer H5 Regeling (4B)	A: A5, A7, A8, A10 M: M2 O: O1, O2, O3, O4, O5	Schriftelijk 100 min.	3	Ja, na periode 3
2	5	5004	Praktische opdracht	A1, A2, A3, A4, A5, A8, A9, A10, A14, A15, A16 M1, M2, M3, M4, M5, M7, M8 O6 P4	Practicum 120 min. Schriftelijk 70 min.	1	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{2(4101)+3(5001+5002+5003)+5004}{12}$							

Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1, 2, 3, 4	4	4101	Module Discipline 1	A, B, C, D	Kunstdossier ca. 8 lessen	1	Ja *
1, 2, 3, 4	4	4102	Module Discipline 2	A, B, C, D	Kunstdossier ca. 8 lessen	1	Ja *
1, 2, 3, 4	4	4103	Module Discipline 3	A, B, C, D	Kunstdossier ca. 8 lessen	1	Ja *
1, 2, 3, 4	4	4104	Opdracht culturele activiteit	A, B, C, D	Culturele activiteit	V	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4102+4103)}{3}$							

* - Aan het einde van het schooljaar kan er één module herkanst worden.

Geschiedenis

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	4	4101	Tijdvakken: Tijdvak 1: Tijd van Jagers en Boeren Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen Tijdvak 3: Tijd van Monniken en Ridders Tijdvak 4: Tijd van Steden en Staten Thema: dorpen, steden en samenleving in de (klassieke) oudheid en middeleeuwen	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8 C: C9	Praktische opdracht	1	Nee
3	4	4103	Geschiedenis van de rechtsstaat en Parlementaire Democratie	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8 D: D10	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 4
1	5	5001	Tijdvakken: Tijdvak 5: Tijd van Ontdekkers en Hervormers Tijdvak 6: Tijd van Regenten en Vorsten Tijdvak 7: Tijd van Pruiken en Revoluties Tijdvak 8: Tijd van Burgers en Stoommachines	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8	Schriftelijk 60 min.	2	Nee
1	5	5002	Historische context: Het Britse rijk, 1585 - 1900	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8	Schriftelijk 100 min.	2	Ja, na periode 1
2	5	5003	Tijdvakken: Tijdvak 9: Tijd van de Wereldoorlogen Tijdvak 10: Tijd van Televisie en Computer Historische context: Duitsland in Europa, 1918 – 1991 Historische context Nederland 1948 – 2008 Thema Multicultureel Nederland	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8 C: C9	Schriftelijk 100 min.	4	Ja, na periode 2
3	5	5004	Tijdvakken: Tijdvak 5: Tijd van Ontdekkers en Hervormers Tijdvak 6: Tijd van Regenten en Vorsten Tijdvak 7: Tijd van Pruiken en Revoluties Tijdvak 8: Tijd van Burgers en Stoommachines Tijdvak 9: Tijd van de Wereldoorlogen Tijdvak 10: Tijd van Televisie en Computer Historische contexten: Het Britse rijk, 1585 – 1900 Duitsland in Europa, 1918 – 1991 Nederland, 1948 – 2008	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8	Schriftelijk 100 min.	4	Ja, na periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4102)+2(5001+5002)+4(5003+5004)}{14}$							

Informatica

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	4	4101	HTML Design	A B: B4 F: F1 O: O3	Portfolio	1	Ja *
2	4	4102	Python AI	A B: B1, B4 C: C1, C2 D: D1, D2 I: I1, I2, I3	Portfolio	1	Ja *
3	4	4103	Data SQL	A B: B2, B4 C	Portfolio	1	Ja *
4	4	4104	Physical computing Security	A B: B3 E: E1, E2 F: F3, F4 M: M1, M2 N: N2	Portfolio	1	Ja *
1	5	5001	3D ontwerp	A D	Portfolio	1	Ja *
2	5	5002	Computational science Modelleren	A F: F2 R: R1, R2	Portfolio	1	Ja *
3	5	5003	Meesterproef	Naar keuze van de leerling	Digitaal artefact en presentatie	2	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4102+4103+4104+5001+5002)+2(5002)}{8}$							

* - Aan het einde van een periode kan er 1 onderdeel uit het portfolio herkanst worden.

Kunst Beeldende Vorming (TeHaTex)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	4	4101	Beeldende opdracht, proces & reflectie 1	A, B, C	Praktische opdracht, portfolio	1	Nee
2	4	4102	Beeldende opdracht, proces & reflectie 2	A, B, C	Praktische opdracht, portfolio	1	Nee
3	4	4103	Beeldende opdracht, proces & reflectie 3	A, B, C	Praktische opdracht, portfolio	1	Nee
4	4	4104	Beeldende opdracht, proces & reflectie 4	A, B, C	Praktische opdracht, portfolio	2	Nee
4	4	4105	Examenonderwerp 2 ^e helft 20 ^{ste} eeuw tot heden	A: A1, A2	Schriftelijk 60 min.	2	Ja, na periode 4
1	5	5001	Beeldende opdracht, proces & reflectie 5	A, B, C	Praktische opdracht, portfolio	2	Nee
1	5	5002	Examenonderwerp Wisselende periode van vóór 1800	A: A1, A2	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 1
2	5	5003	Beeldende opdracht, proces & reflectie 6	A, B, C	Praktische opdracht, portfolio	2	Nee
2	5	5004	Examenonderwerp 19 ^e eeuw + wisselende periode voor 1800	A: A1, A2	Schriftelijk 60 min.	2	Ja, na periode 2
3	5	5005	Beeldende opdracht, proces & reflectie 7	A, B, C	Praktische opdracht, portfolio	2	Nee
3	5	5006	Examenonderwerp 1 ^e helft 20 ^{ste} eeuw 19 ^e eeuw tot heden wisselende periode voor 1800	A: A1, A2	Schriftelijk 60 min.	3	Ja, na periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4102+4103+5002)+2(4104+4105+5001+5003+5004+5005)+3(5006)}{19}$							

Maatschappijleer

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	4	4101	H1 'Wat is Maatschappijleer?' H2 'Rechtsstaat'	A: A1, A2 B: B1, B2, B3	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 2*
2	4	4102	H3 'Parlementaire Democratie'	A: A1, A2 C: C1, C2, C3	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 2*
3	4	4103	H4 'Pluriforme Samenleving'	A: A1, A2 E: E1, E2, E3, E4	Praktische opdracht	1	Nee
4	4	4104	H5 'Verzorgingsstaat'	A: A1, A2 B: B2 C: C1, C2 D: D1, D2, D3, D4	Praktische opdracht	1	Nee
1	5		Herexamen**	A t/m E	Schriftelijk + PO 120 min.	4	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4102+4103+4104)}{8}$							

* - Na periode 2 van leerjaar 4 hebben de leerlingen de mogelijkheid om toets 4101 of 4102 te herkansen.

** - In periode 1 van leerjaar 5 kunnen de leerlingen zich aanmelden voor het herexamen maatschappijleer. Zie uitvoeringsregeling. Het behaalde cijfer voor het herexamen maatschappijleer in leerjaar 5 vervangt het schoolexamencijfer, mits het hoger is dan het eindcijfer van leerjaar 4.

Maatschappijwetenschappen (MAW)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
3	4	4101	Onderzoek doen: zelf een onderzoeksopzet maken over een maatschappelijk verschijnsel en uitvoeren door toepassing van informatievaardigheden, onderzoeksbegrippen en de concept-contextbenadering	A: A1, A2, A3 B, C, D	Praktische opdracht	2	Nee
4	4	4102	Politieke kernconcepten & begrippen politieke besluitvormingsmodellen en concept-contextbenadering	A: A1, A2 B, C, D, E bijlage 5	Schriftelijk 100 min.	2	Ja, na periode 4
1	5	5001	Vorming en Verandering binnen de context Samenlevingsvormen	A: A1, A2, A3 B: B1, B2, B3, B4	Schriftelijk 100 min	2	Ja, na periode 1
2	5	5002	Verhouding binnen de context Maatschappelijke Verschillen (herhalen hoofd - en kernconcepten Vorming; Verandering + vaardigheden)	A: A1, A2, A3 C: C1, C2, C3, C4, C5, C6	Schriftelijk 100 min.	2	Ja, na periode 2
3	5	5003	Binding binnen de context Veiligheid (herhalen hoofd - en kernconcepten Vorming, Verandering, Verhouding + vaardigheden)	A: A1, A2, A3 D: D1, D2, D3, D4	Schriftelijk 100 min.	2	Ja, na periode 3
1, 2, 3	5	5004	Sociale actualiteit: toepassen alle vaardigheden	A: A1, A2, A3 B, C, D, E, F	Praktische opdracht	2	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{2(4101+4102+5001+5002+5003+5004)}{12}$							

Natuurkunde

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	4	4101	Beweging	A C: C1	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 2 *
2	4	4102	Krachten	A C: C1	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 2 *
2	4	4103	Materialen	A D: D1, D2	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 2 *
3	4	4104	Elektriciteit	A G: G1	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 4 *
4	4	4105	Arbeid en Energie	A C: C2	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 4 *
1, 2, 3, 4	4	4106	Practicumdossier	A G: G1, G2 I: I1, I2	Dossier	2	Nee
1	5	5001	Zuinig met energie	A C: C2 G: G1	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 1
1	5	5002	Trillingen en Golven	A B: B1	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 1
2	5	5003	Radioactiviteit	A B: B2	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 2
2	5	5004	Medische Beeldvorming	A B: B2	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 2
3	5	5005	Aarde en Heelal	A E: E1	Schriftelijk 60 min.	1	Ja, na periode 3
3	5	5006	Totaal toets	A B: B1, B2 C: C1, C2 D: D1, D2 E: E1 G: G1	Schriftelijk 120 min.	4	Ja, na periode 3
1, 2, 3	5	5007	Practicumdossier	A I: I1, I3 Keuze onderdeel bevat een van de volgende (sub)domeinen: B: B3 / E: E2 / F	Dossier	2	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4102+4103+4104+4105+5001+5002+5003+5004+5005)+2(4106+5007)+4(5006)}{18}$							

* - In 4H kan aan het eind van P2 en P4 een schriftelijke RV toets worden gemaakt over alle theoriestof van de voorgaande 2 periodes.

Profielwerkstuk (PWS)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Leerjaar	
4 - 5	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="306 418 1934 477">1. Het schoolexamen havo bevat mede een profielwerkstuk. De beoordeling (eindcijfer) van het profielwerkstuk telt mee bij de bepaling van de examenuitslag en maakt deel uit van het combinatiecijfer.<li data-bbox="306 477 1934 596">2. Het profielwerkstuk omvat een door de kandidaat te verrichten onderzoek en een presentatie waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn voor tenminste één van de vakken waarin de kandidaat examen doet. Het profielwerkstuk dient door tenminste twee kandidaten gezamenlijk te worden uitgevoerd. Slechts bij hoge uitzondering wordt toegestaan dat een kandidaat een profielwerkstuk alleen uitvoert.<li data-bbox="306 596 1934 655">3. De kandidaat kiest in het voorexamenjaar een vak waar het profielwerkstuk betrekking op heeft. Er zijn twee docenten als begeleider. De keuze van docent die als examiner en begeleider optreedt met betrekking tot het profielwerkstuk wordt door de schoolleiding bepaald.<li data-bbox="306 655 1934 744">4. De activiteiten met betrekking tot het profielwerkstuk omvatten voor havokandidaten een studielast van 80 uur. Indien een profielwerkstuk met een medekandidaat wordt gemaakt dan moet uit het logboek duidelijk blijken dat elke kandidaat activiteiten heeft verricht overeenkomstig de studielasteis.<li data-bbox="306 744 1934 804">5. Bij de beoordeling van onderzoek en presentatie en de bepaling van het eindcijfer maakt de docent-examinator gebruik van een standaard beoordelingsformulier. Het eindcijfer wordt bepaald door meerdere presentaties en inleveropdrachten.

Scheikunde

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
4	4	4101	Belangrijkste onderwerpen uit 4-Havo: H1 Scheiden en reageren; H2 Bouwstenen; H3 Stoffen en reacties; H4 Moleculaire stoffen; H5 Zouten; H6 Koolstofchemie; H7 Zuren	A: A1, A2, A3, A7, A11 B: B1, B3 C: C1, C2, C4 D: D1	Schriftelijk 100 min.	4	Ja, na periode 4
1	5	5001	Praktische opdracht Zuur-base	A: A5, A6, A8 C: C2 D: D2	Practicum 60 min.	2	Nee
1	5	5002	Hoofdstuk 7: Zuren Hoofdstuk 8: Basen Hoofdstuk 9: Reacties en energie	A: A9 C: C2, C3, C6 F: F3	Schriftelijk 100 min.	2	Ja, na periode 1
2	5	5003	Belangrijkste onderwerpen uit 4-Havo: H1 Scheiden en reageren; H2 Bouwstenen; H3 Stoffen en reacties; H4 Moleculaire stoffen; H5 Zouten; H6 Koolstofchemie; H7 Zuren	A: A1, A2, A3, A7, A11 B: B1, B3 C: C1, C2, C4 D: D1	Schriftelijk 60 min.	2	Nee
2	5	5004	Hoofdstuk 10: Redoxreacties Hoofdstuk 11: Kunststoffen	A: A12 B: B2, B3, B4, B5 C: C8	Schriftelijk 100 min.	4	Ja, na periode 2
3	5	5005	Hoofdstuk 9: Reacties en energie Hoofdstuk 10: Redoxreacties Chemisch rekenen en reacties	A: A9, A13, A15 C: C2, C3, C6, C7, F: F3	Schriftelijk 60 min.	2	Nee
3	5	5006	Hoofdstuk 12: Chemie van het leven Hoofdstuk 13: Duurzaam produceren Chemisch rekenen Esters	A: A2, A4, A10, A13, A14 C: C2, C5, D: D1, D3, D4 E: E1, E2, E3 F: F1, F2, F4, F5 G: G1, G2, G3, G4, G5	Schriftelijk 100 min.	4	Ja, na periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{2(5001+5002+5003+5005)+4(4101+5004+5006)}{20}$							

Wiskunde A

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
2	4	4101	Methode: Getal en Ruimte Havo A deel 1 en 2 H4 Handig tellen H5 Veranderingen	A: A1, A3 B: B1, B2, B3 C: C1, C3, C4 D	Schriftelijk 100 min.	1	Ja, na periode 2
4	4	4102	Praktische opdracht in EXCEL. Presentaties van data interpreteren en beoordelen. Data verwerken. Verdelingen beschrijven. Statistische uitspraken doen. Statistiek met ICT. De opdracht dient met een voldoende te worden afgesloten	E: E1, E2, E3, E4, E5	Digitaal	V	Nee
1	5	5001	Methode: Getal en Ruimte Havo A deel 1, 2 en 3 H1 Tabellen en grafieken H2 De statistische cyclus H6 Rekenregels en formules H7 Statistiek en beslissingen H10 Statistiek gebruiken H11 Formules en variabelen	A: A1, A3 B: B1, B2 C: C1, C2, C3 E: E1, E4	Schriftelijk 100 min.	2	Ja, na periode 1
2	5	5002	Methode: Getal en Ruimte Havo A deel 1, 2 en 3 H1 Tabellen en grafieken H3 Lineaire verbanden H5 Veranderingen H6 Rekenregels en formules H9 Exponentiële verbanden H11 Formules en variabelen	A: A1, A3 B: B1, B2 C: C1, C2, C3, C4, C5	Schriftelijk 100 min.	2	Ja, na periode 2
3	5	5003	Methode: Getal en Ruimte Havo A deel 1, 2 en 3 H1 Tabellen en grafieken H2 De statistische cyclus H3 Lineaire verbanden H6 Rekenregels en formules H9 Exponentiële verbanden H10 Statistiek gebruiken H11 Formules en variabelen H12 Examentraining	A: A1, A2, A3 B: B1, B2 C: C1, C2, C3, C4, C5 E: E1, E4	Schriftelijk 120 min	4	Ja, na periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{4101+2(5001+5002)+4(5003)}{9}$							