

PROGRAMMA VOOR TOETSING EN AFSLUITING

Havo 4

CURSUS 2008 - 2009

H.N. WERKMAN COLLEGE

NIEUWE SINT JANSSTRAAT 11

9711 VG GRONINGEN

050 - 5886500

NAAM VAN DE LEERLING: _____

MENTOR: _____

ADRES: _____

POSTCODE EN WOONPLAATS: _____

TELEFOON: _____

1. ALGEMEEN

- 1.1 Dit Programma van Toetsing en Afsluiting bevat informatie over de wijze waarop leerlingen zich kunnen kwalificeren voor de afsluiting van de Mavo-, Havo- of Atheneum-opleiding aan het H.N. Werkman College te Groningen.
- 1.2 Het PTA biedt informatie over toetsstof, -vormen en -duur, beoordelingscriteria, wegingsfactoren en de regels die gelden bij de toetsing in het voorexamenjaar.
- 1.3 Het PTA kan door leerlingen ook gebruikt worden om de resultaten van de toetsing te noteren zodat zijzelf, hun ouders of verzorgers en hun mentor permanent een overzicht hebben van hun vorderingen.
- 1.4 Van de leerlingen en hun ouders of verzorgers wordt een schriftelijke verklaring gevraagd waaruit blijkt dat ze kennis hebben genomen van de inhoud van dit PTA.
- 1.5 De betreffende verklaring is als losse pagina aan dit PTA toegevoegd en moet voordat de leerling deelneemt aan het eerste schoolexamen van het examenjaar ondertekend worden ingeleverd op de administratie.
- 1.6 Overzicht van afkortingen die in dit programma gebruikt worden:

PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
SE	Schoolexamen of Schoolexamentoets
CE	Centraal Examen (landelijk)
LOB	Loopbaanoriëntatie en -begeleiding
V	Toetsvorm:
	- S Schriftelijk
	- L Luistertoets
	- M Mondeling
	- P Praktisch
	- 45/90 Duur in minuten
VR	Vrijstelling na doubleren of zakken
C	Toetscode:
	- A, B, C enz. voor SE
	- P1, P2 enz. voor praktische opdrachten of SE-practicum
	- P voor het gemiddelde van P1, P2 enz.
	- t1,t2 enz. voor proefwerken die alleen meetellen voor het (overgangs)rapport
W	Wegingsfactor, bij benadering (zie voor exacte weging de formule)
SE1	SE-periode 1 enz.
PP1	Proefwerkperiode 1 enz.
HM	Hulpmiddelen, de afkortingen voor de hulpmiddelen staan vermeld bij de opmerkingen in het PTA.

2. DATA

- 2.1 De belangrijkste data van het voorexamenjaar staan vermeld op het jaaroverzicht op bladzijde 1.
- 2.2 De data en tijden van de schoolexamens worden bekend gemaakt op afzonderlijk uit te reiken roosters.
- 2.3 De data van de overige toetsen worden bekend gemaakt op het proefwerkrooster.

3. LESSEN, VAKKEN EN TOETSEN

- 3.1 Leerlingen die om zeer bijzondere redenen niet in staat zijn om aan de eisen voor bepaalde vakken of onderdelen daarvan te voldoen, kunnen dispensatie vragen bij de voorzitter en secretaris van de examencommissie.
- 3.2 Leerlingen die om redenen van lichamelijke aard niet aan de gymnastieklessen kunnen deelnemen, kunnen een attest krijgen van de school als zij bij de rector hun onvermogen aannemelijk kunnen maken. De uren moeten ze in principe wel op school maken
- 3.3 Op twee vaste dagen in de week zijn de eerste lessen gereserveerd voor de voortgangstoetsen die in het PTA zijn vermeld.
- 3.4 Het schooljaar is ingedeeld in twee toetsperiodes: P1 en P2. Voor het begin van P1 wordt een toetsrooster uitgebracht.
- 3.5 Na elke periode is er een afsluitdag voor inhalen en herkansen van toetsen op het 1^e en eventueel 2^e lesuur. Vanaf het 2^{de} lesuur zijn er gewoon weer lessen.
- 3.6 Tijdens de SE-toetsweken zijn er geen lessen.
- 3.7 De mogelijkheid bestaat dat op een of meer dagen die in het jaaroverzicht zijn gereserveerd voor schoolexamens geen toetsen worden gepland. In dat geval is er op die dagen gewoon les.
- 3.8 Voor de overige schooldagen van het jaar zijn alle lessen verplicht, tenzij daarvoor door de betreffende afdelingsconrector vrijstelling is verleend.
- 3.9 Leerlingen die in een eerder schooljaar vakken of onderdelen daarvan hebben afgesloten, kunnen van de betreffende lessen

worden vrijgesteld. De vrijkomende studielasturen moeten op andere wijze worden ingevuld.

- 3.10 Als een leerling niet aan een voortgangs- of schoolexamentoets kan deelnemen dan moet dit op de gebruikelijke wijze bij iemand van de administratie worden gemeld.

4. SCHOOLEXAMENS

- 4.1 Schoolexamens worden afgenomen tijdens SE-toetsweken. De data van de toetsweken staan in het PTA vermeld. Het rooster voor een toetsweek verschijnt tenminste twee lesweken voor de eerste toets van de betreffende week.
- 4.2 De eisen waaraan werkstukken moeten voldoen en de data waarop deze moeten zijn ingeleverd staan vermeld op een beoordelingsformulier dat door de vakdocenten van tevoren wordt uitgereikt en dat daarna deel uitmaakt van het betreffende werkstuk. De data staan ook vermeld in het toetsrooster (zie 4.1)
- 4.4 In het PTA is aangegeven welke hulpmiddelen leerlingen bij de schoolexamens zelf moeten meenemen, zoals een woordenboek, rekenmachine, informatieboekje, schrijfdossier e.d. (afkortingen: zie 1.7.)

5. BEOORDELING EN RAPPORTAGE

- 5.1. Cijfers voor toetsen worden in 1 decimaal nauwkeurig gegeven tenzij de beoordeling niet in cijfers is.
- 5.2 Sommige SE-onderdelen worden niet beoordeeld met cijfers maar met woorden of afkortingen daarvan:
- Onvoldoende / Voldoende / Goed (O/V/G)
- 5.3 Het eindresultaat SE, dat na afloop van de laatste SE-toets wordt vastgesteld, wordt in 1 decimaal nauwkeurig gegeven, als het een cijfer betreft. Bij het afronden wordt 0,45 t/m 0,49 uiteindelijk een 0,5. Bijvoorbeeld: 5,45 wordt afgerond 5,5.
- 5.4 De beoordeling van de toetsen wordt bekend gemaakt op of vóór de data die in het jaaroverzicht zijn vermeld.
- 5.5 Het schriftelijke werk met de daarin aangebrachte correcties en notities wordt met de kandidaten besproken voor het beoordelingsresultaat aan de schoolleiding wordt doorgegeven.
- 5.6 Als een leerling om geoorloofde redenen niet bij de bespreking van het werk aanwezig heeft kunnen zijn heeft de leerling alleen nog recht op de inzage, op een moment dat de docent vaststelt.
- 5.7 De school verstrekt drie keer per cursusjaar een rapport. Hierop worden ook observatiecodes vermeld voor de studievoordigheden.
- 5.8 Alle vakken verwerken naast SE-resultaten ook resultaten van overhoringen en andere toetsen in de beoordeling voor het (eind) rapport
- 5.9 Aan het eind van het jaar komt er een jaarbeoordeling, in een geheel cijfer, volgens formules die in dit PTA zijn vermeld. Op basis hiervan wordt aan de hand van jaarlijks vast te stellen normen beoordeeld of een leerling kan worden bevorderd.
- 5.10 Op twee data in het schooljaar wordt de ouders de gelegenheid geboden om met de vakleerkrachten te spreken over de vorderingen van de leerlingen.
- 5.11 De school verstrekt aan leerlingen na afronding van de voorexamenklas een volledig overzicht van de SE-resultaten die tot aan dat moment zijn behaald. Dit vindt plaats voor de herfstvakantie van de volgende cursus.
- 5.12 Indien een of meer resultaten van het volledige overzicht van SE-resultaten niet correct zijn vermeld, dan moet de leerling onmiddellijk overleg plegen met de examencommissie.
- 5.13 Indien het overleg over de resultaten leidt tot correctie dan kan de leerling daarna een gecorrigeerd overzicht ontvangen.
- 5.14 Wie niet binnen de gestelde termijn bezwaren indient tegen een volledig overzicht gaat akkoord met de vermelde resultaten.

6. INHALEN EN HERKANSEN

- 6.1 Een leerling die een of twee toetsen niet gemaakt heeft die in het PTA zijn vermeld, moet deze inhalen op de afsluitdag van de betreffende toetsperiode.
- 6.2 Een leerling die een mondeling of praktisch schoolexamen of mondelinge of praktische toets niet aflegt op ingeroosterd tijdstip, verspeelt de mogelijkheid om aan de herkansing voor een ander vak deel te nemen. Voor het alsnog afleggen van de gemiste toets moet onmiddellijk een vervangende afspraak worden gemaakt met de betrokken vakdocent.
- 6.3 De inhaal- en herkansingsregeling voor schoolexamens is afgeleid van die voor de centrale examens.
- 6.4 Als bij de inschrijving voor herkansingen de resultaten van een toets nog niet bekend zijn dan moet de examencommissie daarvan op de hoogte gebracht worden. Leerlingen krijgen dan in principe het recht op een extra herkansing voor dat vak.
- 6.5 Een leerling die na een bepaalde toetsperiode (PP of SE) geen toetsen hoeft in te halen heeft het recht om één van de toetsen te herkansen. Dit geldt uitsluitend voor toetsen, die in het PTA zijn aangegeven met een H in de kolom Herkansing. Het hoogste cijfer telt.
- 6.6 Inschrijving voor herkansing of inhalen moet plaats vinden op de data en de tijden die in het jaaroverzicht vermeld zijn.
- 6.7 Herkansen is niet verplicht. Het is wel verplicht om bij de inschrijving op te geven dat geen gebruik gemaakt wordt van de gelegenheid.
- 6.8 Een leerling die meer dan twee toetsen gemist heeft die op het rooster van toetsing zijn vermeld, moet in ieder geval twee toetsen inhalen op de herkansingsdag. Voor de overige toetsen moet met de coördinator voor de herkansingsdag afspraken gemaakt worden voor andere data. De afspraken gelden pas nadat ruggespraak met de vakdocenten heeft plaatsgevonden.

- 6.9 Een leerling die om welke reden dan ook een toets niet kan herkansen op de aangegeven of afgesproken dag heeft geen recht op inhalen van de herkansing.
- 6.10 Een leerling die om welke reden dan ook een toets niet kan inhalen op de aangegeven of afgesproken dag verliest het recht op herkansing in de eerstvolgende toetsperiode.
- 6.11 Een leerling die in een voorafgaand schooljaar een af te sluiten examenvak met een onvoldoende eindcijfer heeft afgesloten mag dit herkansen. De omvang van de stof voor de herkansing wordt door de docent vastgesteld. Het hoogste cijfer telt.
- 6.12 SE-opgaven, -normen en -werkstukken van schoolexamens worden door de docent na bespreking met de leerlingen bewaard tot na het uitbrengen van een overzicht van SE-resultaten de beroepstermijn is verstreken.
- 6.13 Leerlingen die doubleren mogen de resultaten van de resultaten van de afgesloten vakken van de vorige cursus laten staan en hoeven de betreffende lessen niet te volgen..De vrijkomende studielasturen moeten op andere wijze worden ingevuld.

7. FACILITEITEN

- 7.1 Een leerling met een handicap zoals dyslexie, een visuele of gehoorafwijking, Nederlands als tweede taal e.a., mag bij toetsen 20 % van de toetsduur langer doorwerken, bij het CE 30 minuten, mits voldaan is aan de voorwaarde bij 7.3..
- 7.2 Een leerling met een handicap mag bij Voortgangstoetsen, SE- en CE-toetsen gebruik maken van een passend hulpmiddel zoals audiocassette, braille, diskette, grootschrift, woordenboek e.d.
- 7.3 Een leerling met een handicap kan alleen in aanmerking komen voor een speciale regeling als bij de examencommissie een verklaring van een erkende deskundige wordt ingediend (orthopedagoog, psycholoog, oogarts etc.; niet huisarts).
- 7.4 Een leerling met een handicap kan alleen gebruik maken van de speciale faciliteiten als de surveillant een verklaring kan worden getoond die verstrekt is door de **secretaris van de examencommissie**.

8. ONREGELMATIGHEDEN

- 8.1 Als een leerling een in het PTA vermelde praktische opdracht, spreekbeurt of werkstuk niet binnen de aangegeven termijn , zonder geldige reden, ter beoordeling van de afdelingscoördinator, heeft afgerond, is de leerling in gebreke gebleven. In dat geval gelden de volgende maatregelen:
 - binnen 1 week alsnog ingeleverd, resp. een nieuwe afspraak gemaakt: 1 punt aftrek van het toegekende cijfer
 - binnen 2 weken alsnog ingeleverd, resp. een nieuwe afspraak gemaakt: 2 punten aftrek van het toegekende cijfer
 - helemaal niet ingeleverd, resp. spreekbeurt helemaal niet gehouden: het cijfer 1,0 wordt toegekend.
 De opgelegde maatregel wordt door de voorzitter van de examencommissie schriftelijk aan de leerling bevestigd (afschrift in het dossier).
- 8.2 Als een leerling zich tijdens een school- of eindexamen aan fraude of onregelmatigheden schuldig maakt moet de examencommissie zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gebracht.
- 8.3 Wanneer werkstukken geheel of gedeeltelijk gekopieerd worden, bijvoorbeeld van internet, kan dit in het uiterste geval beoordeeld worden met een 1,0, na overleg met de examencommissie.
- 8.4 In geval van fraude of een onregelmatigheid worden alle betrokkenen gehoord. Vervolgens adviseert de examencommissie de rector over de te nemen maatregelen. Deze kunnen bestaan in:
 - ongeldig verklaring van gemaakt werk, met recht op herkansing.
 - toekenning van het cijfer 1,0 zonder recht op herkansing.
 - ontzegging van nog resterende mogelijkheden tot herkansing.
 - ontzegging van verdere deelname aan het schoolexamen.
 De rector neemt het besluit over de te nemen maatregelen. Dit besluit wordt schriftelijk aan de leerling bevestigd (afschrift in het dossier).
- 8.5 Een leerling die zich aan een onregelmatigheid schuldig gemaakt heeft en niet akkoord gaat met de maatregelen kan in beroep gaan bij de commissie van beroep van de gemeente Groningen: Dienst OCSW, Postbus 268, 9700 AG Groningen.

9. SUPPLEMENTEN

- 9.1 Indien blijkt dat in de loop van de cursus het PTA aangevuld moet worden met nieuwe bepalingen dan zullen deze in een supplement van het PTA worden opgenomen. Een supplement wordt dan aan elke leerling afzonderlijk uitgereikt.
- 9.2 Ook de opdrachten voor praktische vaardigheden en werkstukken moeten beschouwd worden als supplementen op het PTA.

Namens de examencommissie,
 H. B. Brink
 A. Durkstra
 W.L. de Hek
 E.J. Koops
 A.N.M. van der Lee
 G. Tammeling

Havo 4	Nederlands							2008-2009	
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer	
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Proefwerk: Tekstverklaring (o.a tekstverbanden en hoofdgedachte) Proefwerk: Spelling en Stijl Proefwerk: Verhaalanalyse * verplicht klassikaal boek * boeken van een keuzelijst	WB	H		S45	t1	2		
			H		S45	t2	1		
					S45	t3	2		
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06	Betoog schrijven over adoptie mbv artikelen in de klapper (klapper mag bij het SE)		H		S90	A	3		
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Proefwerk: Kijk en Luistertoets Proefwerk: Samenvatten; Kernzinnen en verbanden dit proefwerk wordt tijdens de les gemaakt Presentatie op basis van een zelfgekozen structuur Tijd: 8 minuten (met behulp van kaartjes met steekwoorden)		H		L45	t4	1		
			H		S90	t5	2		
					M8	t6	2		
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Letterkunde: de lange lijn 4 boeken van een keuzelijst lezen en analyseren		H		S90	B	3		

Handelingsdeel of praktische opdrachten

SE 1	Vooraf inleveren van een oefenbetoog voor punten (zie studiewijzer)	
PP2	Presentatie: 4 degelijke artikelen uit kwaliteitsbladen Kopie bij de docent inleveren evenals de kaartjes met steekwoorden	
SE 2	Uitgewerkte opdrachten laten aftekenen	

EIND Doorlopend cijfergemiddelde

Opmerkingen

Zie de studiewijzer voor de gedetailleerde uitwerking van de opdrachten.

WB = Woordenboek

SE cijfers A en B gaan mee naar H5.

Havo 4	Frans							2008-2009	
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer	
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Proefwerk: Libre Service Hoofdstuk 1 AB		H		S45	t1	3		
	Proefwerk: Libre Service Hoofdstuk 1 B/2A		H		S45	t2	3		
	Boekentoets 1				S45	t3	3		
	SO vocabulair + grammatica + zinnen Libre Service				S20	t4	1		
	SO luistervaardigheid Libre Service				L20	t5	1		
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06	Luistervaardigheid Libre Service + Cito		H		L60	A	5		
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Proefwerk: Libre Service Hoofdstuk 2A/2B		H		S45	t6	3		
	Proefwerk: Libre Service Hoofdstuk 3A/3B		H		S45	t7	3		
	Boekentoets 2				S45	t8	3		
	Proefwerk: tekstbegrip	WB			S45	t9	3		
	SO vocabulair + grammatica + zinnen Libre Service				S20	t10	1		
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Spreekvaardigheid Libre Service + in de les uitgereikt materiaal				M20	B	5		
Handelingsdeel of praktische opdrachten									
EIND	Doorlopend cijfergemiddelde								
Opmerkingen									
WB = Woordenboek									
SE cijfers A en B gaan mee naar H5.									

Havo 4	Duits							2008-2009	
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer	
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Luistertoets	WB			L45	t1	2		
	Voortgangstoets Na Klar 1		H		S45	t2	3		
	Literatuurtoets: capita selecta				S45	t3	3		
	Leestoets				S45	t4	4		
	Voortgangstoets Na Klar 2		H		S45	t5	3		
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06	Luistervaardigheid		H		L90	A	6		
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Voortgangstoets Na Klar 3	WB	H		S45	t6	3		
	Leestoets				S45	t7	4		
	Literatuurtoets: 1 titel				S45	t8	3		
	Voortgangstoets Na Klar 4		H		S45	t9	3		
	Mondeling in de les in PP2				M20	t10	2		
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Schrijfvaardigheid: Privebrief	WB	H		S90	B	6		

Handelingsdeel of praktische opdrachten

EIND Doorlopend cijfergemiddelde

Opmerkingen

SO's tellen 1 keer mee, maximaal 4.

Proefbrieven niet op tijd ingeleverd betekent uitsluiting herkansing PP2/SE2.

SE cijfers A en B gaan mee naar H5.

WB = Woordenboek

Havo 4	Geschiedenis	2008-2009						
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Proefwerk: Tijdvak 1-2		H		S45	t1	2	
	Proefwerk: Tijdvak 3-4				S45	t2	2	
	Proefwerk: Tijdvak 1-4		H		S45	t3	3	
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06								
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Proefwerk: Tijdvak 5-6		H		S45	t4	2	
	Proefwerk: Tijdvak 7-8		H		S45	t5	2	
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Tijdvak 1-8		H		S90	B	4	
Handelingsdeel of praktische opdrachten								
PP1	Praktische Opdracht verdieping Middeleeuwen				P	P1	1	
	P1 wordt gemaakt in de les							
PP2	Praktische Opdracht Moord en Doodslag				P	P2	2	
	P2 wordt gemaakt in de Groninger Archieven							
EIND	Doorlopend cijfergemiddelde							
Opmerkingen								
SE cijfers B en P gaan mee naar H5.								
P-cijfer = (P1 + 2P2) / 3								

Havo 4	Aardrijkskunde	2008-2009						
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Proefwerk: Hoofdstuk 1 + 2 Boek: Arm en Rijk	Atl	H		S45	t1	2	
	Proefwerk 3 + 4 Boek: Arm en Rijk	Atl	H		S45	t2	2	
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06	Hoofdstuk 1 t/m 3 Boek: Landbouw in Europa	Atl	H		S90	A	4	
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Proefwerk: Hoofdstuk 1 + 2 Boek: Systeem Aarde	Atl	H		S45	t3	2	
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Hoofdstuk 1 t/m 4 Boek: Systeem Aarde	Atl	H		S90	B	4	

Handelingsdeel of praktische opdrachten

PP1	Casusopdracht P/Hoofdstuk				P	P1	1	
PP2	Casusopdracht P/Hoofdstuk				P	P2	1	

EIND Doorlopend cijfergemiddelde

Opmerkingen

SE cijfers A en B gaan mee naar H5.

Boek: Arm en Rijk hoofdstuk 4 is examenstof in H5

Boek: Systeem Aarde hoofdstuk 1 t/m 3 is examenstof in H5

Boek: Landbouw in Europa is geen examenstof

Atl = Atlas (Grote bosatlas 52ste of 53ste druk noodzakelijk!)

Havo 4	Wiskunde A	2008-2009						
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Proefwerk: Hoofdstuk 1 Getal en Ruimte havo A deel 1	GR	H		S45	t1	2	
	Proefwerk: Hoofdstuk 2 Getal en Ruimte havo A deel 1	GR			S45	t2	2	
	Proefwerk: Hoofdstuk 3 Getal en Ruimte havo A deel 1	GR	H		S45	t3	2	
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06	Hoofdstuk 1,2,3 deel 1 en Hoofdstuk 6 deel 2	GR	H		S90	A	3	
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Proefwerk: Hoofdstuk 5 Getal en Ruimte havo A deel 2	GR	H		S45	t4	2	
	Proefwerk: Hoofdstuk 4 Getal en Ruimte havo A deel 1	GR	H		S45	t5	2	
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Hoofdstuk 4 deel 1 en Hoofdstuk 5,8 deel 2	GR	H		S90	B	3	

Handelingsdeel of praktische opdrachten

EIND Doorlopend cijfergemiddelde

Opmerkingen

Schriftelijke overhoringen tellen 1x mee (maximaal 4 per jaar).

GR = Grafische rekenmachine

SE cijfers A en B gaan mee naar H5.

Havo 4	Natuurkunde	2008-2009						
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Proefwerk: Systematische Natuurkunde Kernboek A (Havo 4) Hoofdstuk 1	GR B			S45	t1	2	
	Proefwerk: Systematische Natuurkunde Kernboek A (Havo 4) Hoofdstuk 2	GR B	H		S45	t2	2	
	Proefwerk: Systematische Natuurkunde Kernboek A (Havo 4) Hoofdstuk 3	GR B	H		S45	t3	2	
	SO in de les over een nog nader te bepalen stof				S45	t4	1	
	SO in de les over een nog nader te bepalen stof				S45	t5	1	
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06	Systematische Natuurkunde Kernboek A (Havo 4) Hoofdstuk 1 t/m 3	GR B	H		S90	A	4	
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Proefwerk: Systematische Natuurkunde Kernboek B (Havo 4) Hoofdstuk 5	GR B	H		S45	t6	2	
	Proefwerk: Systematische Natuurkunde Kernboek A (Havo 4) Hoofdstuk 4	GR B	H		S45	t7	2	
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Systematische Natuurkunde Kernboek A Hoofdstuk 4 Kernboek B Hoofdstuk 5	GR B	H		S90	B	4	
Handelingsdeel of praktische opdrachten								
	Praktische opdracht				P	P1	4	
	jwk 11 Opzet PO inleveren							
	jwk 21 Verslag PO inleveren							
	Het cijfer van P1 telt voor 80% mee bij het P-cijfer in Havo 5.							
EIND	Doorlopend cijfergemiddelde							
Opmerkingen								
GR = Grafische rekenmachine								
B = Binas								
SE cijfers A, B en P1 gaan mee naar H5.								

Havo 4	Scheikunde	2008-2009						
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Proefwerk: Pulsar Chemie deel 1, hoofdstuk 1 Zouten	GR B	H		S45	t1	1	
	Proefwerk: Pulsar Chemie deel 1, hoofdstuk 2 en 3 Brandstoffen en Koolstof verbranding	GR B			S45	t2	1	
	Proefwerk: Pulsar Chemie deel 1, hoofdstuk 4 Reacties met zoutoplossingen	GR B	H		S45	t3	1	
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06	Pulsar Chemie deel 1: Hoofdstuk 1 t/m 4	GR B	H		S90	A	3	
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Proefwerk: Pulsar Chemie deel 1, hoofdstuk 5 Meten en weten	GR B	H		S45	t4	1	
	Proefwerk: Pulsar Chemie deel 1, hoofdstuk 6 Water	GR B			S45	t5	1	
	Proefwerk: Pulsar Chemie deel 1, hoofdstuk 7 Zuren en Basen	GR B	H		S45	t6	1	
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Pulsar Chemie deel 1: Hoofdstuk 5 t/m 7	GR B	H		S90	B	3	

Handelingsdeel of praktische opdrachten

EIND Doorlopend cijfergemiddelde

Opmerkingen

SE cijfers A en B gaan mee naar H5.

GR = Grafische rekenmachine

B = Binas

Havo 4	Onderzoek en ontwerpen							2008-2009	
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer	
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Project I				P	P1	1		
	Project II				P	P2	1		
	Keuzecollege II				P	P3	1		
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06									
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Keuzeproject : fase 1				P	P4	1		
	Keuzeproject : fase 2				P	P5	1		
	Keuzecollege II				P	P6	1		
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24									

Handelingsdeel of praktische opdrachten

	Keuzecolleges worden gevolgd aan de RUG en/of Hanzehogeschool Groningen. Elk keuzecollege bestaat uit vier practicum middagen van 13.15 tot 16.00 uur. Leerlingen hebben vrije keuze in de colleges maar moeten verplicht deel nemen.	
	Leerlingen kiezen zelf opdrachtgevers en opdrachten in het keuzeproject. Het keuzeproject worden gesplitst in 2 projecten van 7 weken (fase 1 en 2) die even zwaar mee tellen.	

EIND Zie opmerkingen

Opmerkingen

Eindcijfer:

$(P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6) / 6$ of

$(P1 + P2 + P3 + P4 + P5) / 5$ (indien er geen 2e serie aangeboden wordt)

Afhankelijk van het aanbod wordt lopende het schooljaar beslist of er een 2e serie keuzecolleges aangeboden wordt in de eerste weken van het nieuwe kalenderjaar.

Bij een onvoldoende kan een leerling een herstelopdracht krijgen als het project dat toelaat.

Havo 4	Economie							2008-2009	
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer	
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Proefwerk: Consument en Producent (gedeelte) + Vaardigheden hoofdstuk 1 en 2	GR GD	H		S45	t1	2		
	Proefwerk: Consument en Producent (gedeelte) + Arbeidsmarkt (gedeelte)	GR GD	H		S45	t2	2		
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06	Consument en Producent (helemaal) + Vaardigheden hoofdstuk 1 en 2	GR GD	H		S90	A	3		
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Proefwerk: Arbeidsmarkt (rest)	GR	H		S45	t3	2		
	Proefwerk: Buitenland 1 + Buitenland 2 (gedeelte)	GR	H		S45	t4	2		
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Arbeidsmarkt (geheel)	GR	H		S90	B	3		

Handelingsdeel of praktische opdrachten

EIND Doorlopend cijfergemiddelde

Opmerkingen

- Opm. 1 De exacte toetsinhoud van de toetsen t1 t/m t4 wordt tijdig bekend gemaakt
- Opm. 2 Bij alle toetsen behoort Vaardigheden, H. 1 tot de stof.
- Opm. 3 De toetsen A en B tellen elk voor 15% mee van het SE-eindcijfer
- Opm. 4 Er worden GEEN schriftelijke overhoringen afgenomen

GR = Grafische rekenmachine

GD = Geodriehoek

SE cijfers A en B gaan mee naar H5.

Havo 4	Maatschappijleer							2008-2009	
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer	
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Proefwerk: Boek Thema's blz. 8 t/m 24 (Inleiding) + werkboek Inleiding + aanvullende teksten				S45	A	1		
	Proefwerk: Boek Thema's blz. 27 t/m 64 (Rechtsstaat) + werkboek Rechtsstaat		H		S45	B	3		
	Werkboek Inleiding + Rechtsstaat				P	P1	1		
	Werkboek Parl. Democratie				P	P2	1		
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06	Proefwerk: Boek Thema's blz. 67 t/m 109 (Parlementaire democratie) + werkboek Parlementaire democratie		H		S45	C	3		
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Proefwerk: Boek Thema's blz. 111 t/m 148 (Pluriforme samenleving) + werkboek Pluriforme samenleving		H		S45	D	3		
	Werkboek Pluriforme samenleving				P	P3	1		
	Werkboek Verzorgingsstaat				P	P4	1		
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Proefwerk: Boek Thema's blz. 151 t/m 182 (Verzorgingsstaat) + werkboek Verzorgingsstaat		H		S45	E	3		

Handelingsdeel of praktische opdrachten

	Beoordeling werkboek Inleiding + Rechtsstaat				P	P1	1	
	Beoordeling werkboek Parl. Democratie				P	P2	1	
	Beoordeling werkboek Pluriforme samenleving				P	P3	1	
	Beoordeling werkboek Verzorgingsstaat				P	P3	1	

EIND $(A + 3B + 3C + 3D + 3E + P1 + P2 + P3 + P4) / 17$

Opmerkingen

Over de beoordeling van het werkboek krijgen de leerlingen in de lessen nadere informatie.

De data voor de werkboekbeoordeling worden vermeld in de studiewijzers.

Havo 4	Kunst beeldend							2008-2009	
Periode	Stofomschrijving	HM	H	VR	V	C	W	Cijfer	
PP 1 cwk 06 - 20 jwk 39 - 04	Presentatie werkstuk 1 in de week voor het 1e rapport Schetsboek, verslag en werkstuk Inleveren portfolio met opdrachten n.a.v. algemene begrippen toegepast op: * beeldend * muziek * dans/theater * film (dit portfolio is ook een onderdeel van Kunst Muziek) Proefwerk: Algemene begrippen toegepast op moderneren 1 (deze theoretietoets is ook een onderdeel van Kunst Muziek)				P	P1	2		
					P	P2	1		
					S45	t1	1		
SE 1 cwk 21 - 22 jwk 05 - 06	Theorie Algemeen (stencil 1,2,3,4,5 en 6) Kleur (stencil 7, 8, 9 en 10) Compositie (stencil 28 en 29)				S90	A	2		
PP 2 cwk 24 - 36 jwk 09 - 22	Presentatie werkstuk 2 in de week voor het 2e rapport Schetsboek, verslag en werkstuk Werkstuk thema naar keuze uit Modernen 1 (dit werkstuk is ook een onderdeel van Kunst Muziek) Proefwerk: Over de behandelde stof uit moderneren 1 en 2: Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw en Massacultuur (deze theoretietoets is ook een onderdeel van Kunst Muziek).				P	P3	2		
					P	P4	1		
					S45	t2	2		
SE 2 cwk 37 - 38 jwk 23 - 24	Presentatie werkstuk 3 in de week voor het 3e rapport Schetsboek, verslag en werkstuk Verslagen en tekeningen excursie Amsterdam				P	P5	2		
					P	P6	1		
Handelingsdeel of praktische opdrachten									
	Presentatie werkstuk 1				P	P1	2		
	Inleveren portfolio				P	P2	1		
	Presentatie werkstuk 2				P	P3	2		
	Werkstuk thema naar keuze uit Modernen 1				P	P4	1		
	Presentatie werkstuk 3				P	P5	2		
	Verslagen en tekeningen excursie Amsterdam				P	P6	1		
EIND	Doorlopend cijfergemiddelde								
Opmerkingen									
Tijdens het schooljaar zijn er enkele excursies naar culturele instellingen.									
SE cijfers P1, P3, P5 en A gaan mee naar Havo 5.									

Havo 4	Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding (LOB)	2008-2009
Periode	Activiteiten	Datum
jwk 38-52	Opstarten keuzeweb via decaannet in studieles in week 39	
	Onderwijsbeurs Martiniplaza	26-09-08 27-09-08
	Beroepenvoorlichting Augustinuscollege	10-11-08 11-11-08 13-11-08
	Open Dag Hanzehogeschool Groningen	15-11-08
	Stenden Hogeschool voorheen CHN in Leeuwarden	22-11-08
	Noordelijke Hogeschool Leeuwarden	22-11-08
	Voorlichting oud-leerlingen in school	28-11-08
jwk 01-26	Open dagen MBO (Alfa en Noorderpoort)	Eind Jan '09
	Hanzeexperience Hanzehogeschool	30-01-09
	Open Dag Stendencollege in Leeuwarden	7-03-09
	Open Dag Noordelijke Hogeschool Leeuwarden	7-03-09
	Open Dag Hanzehogeschool Groningen	14-03-09
	Arbeidsstage	April
	Voorlichting Hanzehogeschool	12-06-09
Hele jaar door	Testen (o.a. OJ-ID test)	
	Gesprek decaan	
	Keuzeweb van het decaannet HN Werkman College	
	Bijhouden van portfolio in decaannet	

Opmerkingen

In H4 en H5 ben je verplicht de volgende onderdelen te doen voor LOB:

* minimaal 1 gesprek per leerjaar met de decaan.

* verplicht bezoek aan de Hanzeexperience in Havo 4.

* verplichte deelname aan arbeidsstage in Havo 4 + inleveren verslag.

* bezoek van minimaal 2 Open Dagen in 2 jaar.

* bijhouden van portfolio in decaannet.

* bijhouden keuzeweb.