

# **PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING**

BAUDARTIUS COLLEGE

HAVO

COHORT 2019-2021

Schooljaar 2019-2020 Havo 4

Schooljaar 2020-2021 Havo 5

## VOORWOORD

Beste leerling,

In dit PTA (het Programma van Toetsing en Afsluiting) voor havo 4 en havo 5 vind je per vak de eisen waaraan je per jaar moet voldoen en is aangegeven hoe de cijfers voor het schoolexamen berekend worden. In het Examenreglement staan je rechten en plichten met betrekking tot het examen.

In havo 4 worden de vakken culturele en kunstzinnige vorming (ckv) en maatschappijleer afgesloten. Daarnaast maak je in havo 4 en havo 5 een profielwerkstuk. Het gemiddelde van de cijfers voor ckv, maatschappijleer en het profielwerkstuk vormt het combinatiecijfer. Dit combinatiecijfer telt mee voor je eindlijst.

Aan het einde van het schooljaar mag je in havo 4 één SE-onderdeel herkansen. In dit PTA staat vermeld welke onderdelen herkansbaar zijn.

In havo 5 mag je per SE-periode één schoolexamen naar keuze herkansen, mits dit onderdeel herkansbaar is. Dat staat vermeld in dit PTA.

Voor het schoolexamen van LO krijg je geen cijfer, maar het predicaat (on)voldoende of goed. Je moet voor LO minimaal een voldoende hebben, om deel te kunnen nemen aan het CE.

Lees dit document goed door. Mocht je nog vragen hebben, stel die dan aan je vakdocent of je mentor.

Veel succes gewenst komend jaar!

Dhr. P.C. van der Heiden, teamleider

## INHOUDSOPGAVE

Voorwoord.....	2
Inhoudsopgave .....	3
Leeswijzer .....	4
Aardrijkskunde.....	5
Bedrijfseconomie.....	6
Bewegen, sport en maatschappij .....	8
Biologie .....	10
Culturele en kunstzinnige vorming.....	12
Duitse taal en literatuur.....	13
Economie .....	15
Engelse taal en literatuur.....	17
Franse taal en literatuur .....	19
Geschiedenis.....	21
Informatica .....	23
Kunst algemeen en beeldende vorming.....	24
Lichamelijke opvoeding .....	26
Loopbaanoriëntatie en –begeleiding.....	28
Maatschappijleer .....	29
Natuur, leven en technologie .....	30
Natuurkunde.....	31
Nederlandse taal en literatuur .....	32
Scheikunde.....	35
Wiskunde A.....	37
Wiskunde B.....	39

## LEESWIJZER

Hieronder vindt u een korte toelichting bij de verschillende kolommen in dit PTA.

leerjaar				
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment
Toelichting	De naam van de toets.	Deze kolom verwijst naar de domeinen, zoals die vermeld zijn in het examenprogramma van het betreffende vak. Het volledige examenprogramma is terug te vinden op <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> .	Deze kolom verwijst naar de leerstof die in de lessen wordt behandeld, bijvoorbeeld met een verwijzing naar de gebruikte lesmethode.	Tijdstip waarop het onderdeel wordt afgerond.  <i>Gebruikte afkortingen:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TW = Toetsweek</li> <li>- SE = SE-week (alleen examenklassen)</li> <li>- LP = Lesperiode (hierbij is lesperiode 1 de periode tot aan toetsweek/SE-week 1, lesperiode 2 tot aan toetsweek/SE-week 2, etc.)</li> </ul>

leerjaar				
Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
Vorm waarin het onderdeel wordt afgerond.  <i>Gebruikte afkortingen:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S = Schriftelijk</li> <li>- M = Mondeling</li> <li>- P = Praktisch</li> <li>- D = Digitaal</li> <li>- HD = Handelingsdeel (een handelingsdeel is een onderdeel dat voldoende moet worden afgerond, maar waarvoor het cijfer niet meeweegt in het gemiddelde)</li> </ul>	Duur van de toets in minuten.	Herkansbaarheid van de toets. In examenklassen hebben leerlingen recht op één herkansing per SE-periode. In andere klassen hebben leerlingen recht op één herkansing per leerjaar.	Deze weegfactor wordt gebruikt om het gemiddelde rapportcijfer van de leerling te bepalen. Dit rapportcijfer bepaalt de overgang van de leerling naar een volgend leerjaar.	Dit percentage geeft aan welk gedeelte van het schoolexamen wordt bepaald door de betreffende toets. Het schoolexamen wordt meestal verdeeld over meerdere leerjaren afgenomen.

### AARDRIJKSKUNDE

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Wereldbeeld		H1 BuiteNLand	TW1	S	100	Nee	1	
1402	Klimaat en Landschap	C: Aarde	H2 BuiteNLand	TW2	S	100	Ja	1	15%
1403	Stedelijke gebieden	E: Leefomgeving	H3 BuiteNLand	TW3	S	100	Ja	1	15%
1404	Wateroverlast	E: Leefomgeving	H4 BuiteNLand	TW4	S	100	Ja	1	15%
1430	Verzamelcijfer SO's			LP1/2/3/4	S	Divers	Nee	1	
havo 5									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE	
1501	Endogene en exogene processen + herhaling Klimaat en Landschap	C: Aarde	H2 + H5 BuiteNLand	SE1	S	120	Ja	15%	
1502	Globalisering + herhaling wereldbeeld	B: Wereld	H1+ H4 BuiteNLand	SE2	S	120	Ja	15%	
1503	Brazilië + herhaling stedelijke gebieden en Wateroverlast	D: Ontwikkelingsland E: Leefomgeving	H3 + H6 BuiteNLand	SE3	S	120	Ja	15%	
1504	PO eigen omgeving: Geboren en getogen	A: Vaardigheden	Opdracht	LP3	S	Divers	Nee	10%	

**BEDRIJFSECONOMIE**

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Geldzaken		Geldzaken: Ontvangsten en uitgaven Lenen	TW1	S	100	Nee	1	
1402	Geldzaken en Ondernemerschap		Geldzaken: Sparen Samenleven Ondernemerschap: Ondernemen Marktonderzoek (theorie)	TW2	S	100	Nee	1	
1403	Ondernemerschap en De eenmanszaak		Ondernemerschap: Marketingplan Rechtsvormen De eenmanszaak: De beginbalans	TW3	S	100	Nee	1	
1404	De eenmanszaak		De eenmanszaak: De beginbalans Inkopen en verkopen Kosten en uitgaven	TW4	S	100	Nee	1	
1430	Alternatieve opdrachten		Gemiddelde van de alternatieve opdrachten	LP1/2/3/4	Divers	Divers	Nee	1	

**BEDRIJFSECONOMIE (vervolg)**

havo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1501	SE1	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon (B2, B3, B4)) Domein D: Investeren en financieren (D2, 18.1, 19.5, 19.6) Domein E; Marketing Domein F: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie (F1: 23 en 25, F2) Domein G: Verslaggeving (26.1)	Ondernemerschap en Eenmanszaak	SE1	S	100	Ja	30%
1502	SE2	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon (B1) Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid	Geldzaken en BV	SE2	S	100	Ja	30%
1503	SE3	Domein A: Vaardigheden Domein D: Investeren en financieren (D2: 18.2, 19, 20) Domein F: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie (F1: 24) Domein G: Verslaggeving	Eenmanszaak, BV en NV	SE3	S	150	Ja	40%

**BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ****Toelichting:**

BI: Binnenperiode, BU: Buitenperiode

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Doelspel I	B1 – Spelen Doelspel	Technische en tactische vaardigheden	BI/BU	P	Divers	Nee	1	6%
1402	Slag- en loopspel I	B1 – Spelen Slag- en loopspel	Technische en tactische vaardigheden	BU	P	Divers	Nee	2	12%
1403	Zelfverdediging I	B5 - Zelfverdedigingsspelen	Aanvallende en verdedigende initiatieven	BI	P	Divers	Nee	1	6%
1404	Turnen I	B2 – Turnen	Springen/zwaaien/acrobatiek	BI	P	Divers	Nee	1	6%
1405	Bewegen op Muziek	B3 – Bewegen op Muziek	Stapeldans/duodans/ kinderdans	BI	P	Divers	Nee	1	6%
1406	Activiteit I	B6 - Keuzeactiviteiten	Een bewegingsactiviteit die niet tot de activiteitsgebieden B1 t/m B5 behoort. Leren van beginselen of verdiepen	BI/BU	HD	Divers	Nee	0	
1407	Sportdag/Toernooi	A - De kandidaat kan bewegingssituaties kiezen, arrangeren en begeleiden, voor zichzelf maar vooral voor anderen  C2 – Regelen in rol van begeleider	Boek BSM Hfst. 2.2	BI/BU	HD	Divers	Nee	0	
1408	EHBSO	D3 – Blessurepreventie en - behandeling	Boek BSM Hfst. 1.2 en 1.4 EHBSO zakboekje	TW3	S	100	Ja	2	12%



**BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ (vervolg)**

havo 4 (vervolg)									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1409	Toekomstoriëntatie	E1 - Toekomstoriëntatie	Boek BSM Hfst. 3.1 Reader BSM	BI/BU	HD	Divers	Nee	0	
1410	Bewegen en Samenleving I	E2 – Samenleving en Bewegingscultuur E3 – De organisatie van Sport en Bewegen	Boek BSM Hfst. 3.0 + 3.2 t/m 3.4	TW4	S	50	Ja	2	12%
havo 5									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE	
1501	Terugslagspel I	B1 – Spelen Terugslagspel	Technische en tactische vaardigheden	BI/BU	P	Divers	Nee	6%	
1502	Turnen II	B2 – Turnen	Springen/zwaaien/acrobatiek	BI	P	Divers	Nee	6%	
1503	Atletiek	B4 – Atletiek	Lopen, springen, werpen	BI/BU	P	Divers	Nee	12%	
1504	Activiteit II	B6 - Keuzeactiviteiten	Een bewegingsactiviteit die niet tot de activiteitsgebieden B1 t/m B5 behoort. Leren van beginselen of verdiepen	BI/BU	HD	Divers	Nee		
1505	Lesgeven	C1 – Regelen in de rol van beweger C3 – Regelen in rol van organisator	Boek BSM Hfst. 2.3	BI/BU	HD	Divers	Nee		
1506	Trainingsleer I	D1 – Bewegen en Welzijn	Boek BSM Hfst. 1.3 + 1.7 Powerpoint	SE1	S	100	Ja	16%	
1507	Trainingsleer II	D2 – Fitheid testen en verbeteren	Boek BSM Hfst 1.6	BI/BU	HD	Divers	Nee		

**BIOLOGIE**

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Inleiding in de biologie	A, B2	BvJ4 Thema 1: Inleiding in de biologie	TW1	S	50	Nee	3	
1402	Voortplanting & Genetica	C2, D3, E1, E2, E3, E4	BvJ4 Thema 2: Voortplanting BvJ4 Thema 3: Genetica	TW2	S	100	Ja	3	5%
1403	Regeling en waarneming	B4, B6, B7	BvJ4 Thema 5: Regeling BvJ4 Thema 6: Waarneming (BS1-2)	TW3	S	50	Nee	3	
1404	Gedrag, ecologie en milieu	B8, C3, D2, D4, F3	BvJ4 Thema 6: Gedrag (BS3-6) BvJ4 Thema 7: Ecologie en milieu	TW4	S	100	Ja	3	5%
1405	PO Wetenschappelijk onderzoek	A	Wetenschappelijk onderzoek	LP1/2/3/4	S/P	Divers	Nee	2	
1430	Gemiddelde SO's		Divers	LP1/2/3/4	S	Divers	Nee	3	

**BIOLOGIE (vervolg)**

havo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1501	SE1	B1, B2, B3, C1, D1, E1, F1	BvJ5 Thema 1: Stofwisseling in de cel BvJ5 Thema 2: DNA BvJ4 Thema 3: Genetica	SE1	S	100	Ja	25%
1502	SE2	B3, B8, C3, D4, F3	BvJ5 Thema 3: Vertering BvJ5 Thema 4: Transport BvJ4 Thema 7: Ecologie en milieu	SE2	S	100	Ja	25%
1503	SE3	B3, B4, B5, B6	BvJ5 Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding BvJ5 Thema 6: Afweer BvJ5 Thema 7: Samenhang van de biologie BvJ4 Thema 5: Regeling	SE3	S	100	Ja	25%
1504	PO Wetenschappelijk onderzoek	A	Wetenschappelijk onderzoek	SE2	S/P	150	Nee	15%

**CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING**

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Startopdrachten CKV	CKV Domein A	Contrast/ Materiaal van de sectie	LP1	P	Divers	Nee	1	10%
1402	Opdrachten reisweek inclusief verplichte culturele activiteiten	CKV Domein B	Materiaal van de sectie	LP1	P	Divers	Nee	2	
1403	Thema 1	CKV Domein B, C	Contrast H11, H15/ Materiaal van de sectie	LP2	Divers	Divers	Nee	2	20%
1404	Onderzoeksopdracht	CKV Domein C, D	Contrast/ Materiaal van de sectie	LP2/3/4	Divers	Divers	Nee	3	30%
1405	Zelfstandige culturele activiteit in kader van onderzoeksopdracht	CKV Domein B3, C	Contrast/ Materiaal van de sectie	LP2/3/4	Divers	Divers	Nee	1	10%
1406	Opdrachten CKV-dag inclusief 2 verplichte culturele activiteiten	CKV Domein B, B3	Materiaal van de sectie	LP3	P	Divers	Nee	1	
1407	Thema 2	CKV Domein B, C	Contrast H12, H18/ Materiaal van de sectie	LP3/4	Divers	Divers	Nee	2	20%
1408	Afronding CKV	CKV Domein D	Contrast/ Materiaal van de sectie	LP4	P	Divers	Nee	1	10%

**DUITSE TAAL EN LITERATUUR****Toelichting:**

H4:

In havo 4 worden enkel voortgangstoetsen afgenomen. Deze toetsen dienen allemaal ter voorbereiding op het SE en het CE in leerjaar 5.

De leerlingen lezen 2 Duitse werken waarvan zij een verslag schrijven (domein E1).

Het dossier Duits wordt gevormd door 120 kijk – en luisterminuten, 4 artikelen, schrijfopdrachten en behandelde literatuur.

Schrijftoets wordt op de computer gedaan, waarbij de grammatica en spellingscontrole uit staan.

H5:

Het gebruik van een woordenboek D/N en N/D is alleen bij SE 2 toegestaan.

De leerling heeft voor SE3 3 werken gelezen en 2 gedichten en 2 korte verhalen voorbereid en hiervan een Duits literair dossier met beargumenteerde verslagen en leeservaringen ingeleverd. Het tijdstip van inleveren is ruim voor SE 3 en wordt in overleg met de docent vastgelegd. Dit dossier is een voorwaarde om aan SE 3 deel te mogen nemen en dekt de domeinen E1 en E2. Het SE 3 bestaat uit 15 minuten spreek- en gespreksvaardigheid: een presentatie van een actueel thema, domein C2 en het naspelen van situaties uit het ERK B1, domein C2.

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Grammatica, idioom en Redemittel	Ondersteuning taalvaardigheid	Hoofdstuk 1 Neue Kontakte	TW 1	S	50	Nee	2	
1402	Grammatica, idioom en Redemittel	Ondersteuning taalvaardigheid	Hoofdstuk 2 Neue Kontakte	TW 2	S	50	Nee	2	
1403	Grammatica, idioom en Redemittel	Ondersteuning taalvaardigheid	Hoofdstuk 3 Neue Kontakte	LP3	S	40	Nee	2	
1404	Grammatica, idioom en Redemittel	Ondersteuning taalvaardigheid	Hoofdstuk 1-4 Neue Kontakte	LP4	S	40	Nee	0	
1405	Schrijfvaardigheid	Domein D1	Reader schrijfvaardigheid	TW3	S	50	Nee	3	
1406	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B	Oefenmateriaal door docent geleverd	LP4	S	50	Nee	3	

**DUITSE TAAL EN LITERATUUR (vervolg)**

<b>havo 4 (vervolg)</b>									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1407	Spreekvaardigheid	Domein C	Reader spreekvaardigheid	LP4	M	15	Nee	3	
1408	Leesvaardigheid	Domein A	Oefenmateriaal door docent aangeleverd	TW4	S	50	Nee	3	
1409	Dossier Duits	Domein A, B, C	Reader	LP1/2/3	HD	Divers	Nee	0	
<b>havo 5</b>									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE	
1501	Grammatica en vocabulaire	Ondersteunend aan de taalvaardigheid wordt de grammatica en het vocabulaire getoetst	Reader met samenvatting en oefenmateriaal alle tot dusverre behandelde grammatica	SE1	Schriftelijk	75	Ja	25%	
1502	KLT	Domein B	Reader KLT	SE2	Schriftelijk	60	Ja	25%	
1503	Schrijfvaardigheid	Domein D1 en D2	Reader Schrijfvaardigheid	SE2	Schriftelijk	100	Ja	25%	
1504	Gespreksvaardigheid	Domein C	Reader spreekvaardigheid	SE3	Mondeling	30	Ja	25%	

**ECONOMIE**

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Schaarste, geld, handel & Vraag en aanbod	Domein A: Vaardigheden Domein B: Schaarste Domein C: Ruil Domein D: Markt (D1.1, D1.4, D1.5, D1.6 en D1.7)	Module 1: Schaarste geld & handel Module 2: Vraag & aanbod, alleen hoofdstuk 1: De vraag naar producten	TW1	S	50	Nee	1	
1402	Vraag & aanbod en Speltheorie	Domein A: Vaardigheden Domein D: Markt (D1, D2, D3.1, D4.1) Domein F: Samenwerken en onderhandelen (F1. 1. , 1.2, 1.3, 1.7, 1.8)	Module 2: Vraag & Aanbod Module 5: Speltheorie	TW2	S	50	Nee	1	
1403	Markt & Overheid en Heden, Verleden, Toekomst	Domein A: Vaardigheden Domein D: Markt (D3, D4 alleen 4.1 en 4.2) Domein E: Ruilen over Tijd	Module 3: Markt & overheid, alleen hoofdstuk 1 (Structuur, evenwicht en prestaties) en 2 (Marktvormen en hun marktevenwicht) Module 4: Heden, verleden, toekomst,	TW3	S	50	Nee	1	
1404	Markt & overheid Heden, verleden, toekomst en Speltheorie	Domein A: Vaardigheden Domein D: Markt (D3, D4 ) Domein E: Ruilen over Tijd Domein F: Samenwerken en onderhandelen	Module 3: Markt & overheid Module 4: Heden, verleden, toekomst Module 5: Speltheorie	TW4	S	100	Nee	1	
1430	Alternatieve opdrachten	Gemiddelde van de alternatieve opdrachten		LP1/2/3/4	Divers	Divers	Nee	1	

**ECONOMIE (vervolg)**

havo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1501	SE1	Domein A: Vaardigheden Domein B : Concept Schaarste Domein C: Concept Ruil Domein D: Markt (D1, D2) Domein G: Risico en Verzekeren Domein H: Welvaart en Groei: (H1; 1.1, 1.3, 1.4, 1.5)	Module 1: Schaarste geld & handel Module 2: Vraag & aanbod, Module 6: Risico en rendement Module 7: Economische Groei alleen hoofdstuk 1 Het BBP	SE1	S	100	Ja	30%
1502	SE2	Domein A: Vaardigheden Domein D: Markt: (D3, D4) Domein E: Ruilen over tijd Domein H: Welvaart en Groei Domein I: Goede Tijden, Slechte Tijden: (I1; 1.7, 1.8, 1.9, 1.10 en I2; 2.2, 2.3, 2.4)	Module 3: Markt en Overheid Module 4: Heden, Verleden, Toekomst Module 7: Economische Groei Module 8: Conjunctuur en Economisch Beleid alleen H1 De Conjunctuurbeweging	SE2	S	100	Ja	30%
1503	SE3	Domein A: Vaardigheden Domein F: Samenwerken en Onderhandelen Domein G: Risico en Verzekeren Domein H: Welvaart en Groei Domein I: Goede Tijden, Slechte Tijden:	Module 5: Speltheorie Module 6: Risico en Rendement Module 7: Economische Groei Module 8: Conjunctuur en Economisch Beleid	SE3	S	150	Ja	40%



**ENGELSE TAAL EN LITERATUUR****Toelichting:**

\*Het leesdossier bestaat uit:

- 5 zelfgekozen Engelse teksten van min. 250 woorden; waarvan minimaal 3 artikelen.
- de uitgereikte literatuurbundel;
- de boekanalyses van de minimaal 4 gelezen literaire werken, inclusief eigen mening, komen in dit leesdossier.

**Opmerkingen:**

- Het leesdossier dient twee les-/schoolweken voor aanvang SE 3 (of, indien je het mondeling eerder mag doen, 2 les-/schoolweken voor het mondeling) persoonlijk te worden overhandigd aan de docent.
- Herkansingen worden afgenomen op basis van hetzelfde leesdossier.
- Er dienen minimaal 4 boeken gelezen te worden.
- De gelezen boeken moeten samen een minimum aantal van 6 punten opleveren. Een boekenlijst met regels wordt verstrekt.
- Het gehele tentamen duurt 20 min.
- Uitspraak: wordt beoordeeld aan de hand van het gesprek op basis van het leesdossier, (1x)
- Gespreksvaardigheid: wordt beoordeeld op basis van het leesdossier. (3x)
- Literatuur: vragen over inhoud, personages, diepere betekenis, thema's, indeling van de roman, e.d. (3x)

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Unit 1	Vocabulaire en grammatica	Of Course! Unit 1	TW1	S	50	Nee	3	
1402	Unit 3	Vocabulaire en grammatica	Of Course! Unit 3	TW2	S	50	Nee	3	
1403	Unit 4	Vocabulaire en grammatica	Of Course! Unit 4	LP3	S	40	Nee	3	
1404	Unit 5	Vocabulaire en grammatica	Of Course! Unit 5	TW4	S	50	Nee	3	
1405	Writing	D (Schrijfvaardigheid)	N.a.v. studiereis Londen	LP2	S	40	Nee	3	
1406	Speaking	C/E (Spreekvaardigheid)	N.a.v. zelfgekozen bronnen & literatuurprogramma	LP4	M	10	Nee	3	
1407	Listening	B (Luistervaardigheid)	-	LP2	S	30	Nee	3	
1408	Reading	A (Leesvaardigheid)	-	TW3	S	50	Nee	3	

**ENGELSE TAAL EN LITERATUUR (vervolg)**

<b>havo 4 (vervolg)</b>									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1409	Irregular verbs	Onregelmatige werkwoorden	Of Course! Grammar reference guide	LP1	S	10	Nee	1	
1430	Gemiddelde vocabulaire s.o.'s	Vocabulaire	Bestaande uit 4 vocabulaire s.o.'s van de behandelde units	LP1/2/3/4	S	4x10	Nee	3	
<b>havo 5</b>									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE	
1501	Schrijf- vaardigheid	D (Formele schrijfpdracht)	Reader Writing Het gebruik van een woordenboek N-E en E-N is toegestaan (zelf meebrengen!)	SE2	S	90	Ja	33%	
1502	Luister- vaardigheid	B (ERK-niveau luistervaardigheid)		LP3	S	60	Ja	33%	
1503	Gespreks- vaardigheid en literatuur	C/E	Literaturofficeer*	SE3 (of eerder in overleg met de vakdocent)	M	20	Ja	34 %	

## FRANSE TAAL EN LITERATUUR

### Toelichting:

In havo 4 en havo 5 maakt de leerling een dossier Frans. Hierin zitten opdrachten met betrekking tot de domeinen kijk- en luistervaardigheid, schrijfvaardigheid en literatuur. Op de studiewijzer staat aangegeven wanneer het (deel-) dossier moet worden ingeleverd. In havo 5 geldt dat alleen wanneer het (deel-)dossier naar behoren is afgerond, de leerling deel mag nemen aan het tentamen schrijfvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid en spreekvaardigheid.

\* Domein schrijfvaardigheid, subdomein D2: de kandidaat kan met behulp van een tekstverwerkingsprogramma een tekst schrijven. De leerlingen moeten dus het tentamen schrijfvaardigheid op de computer maken, zónder grammatica- en spellingscontrole.

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Grammatica en vocabulaire	Grammatica en vocabulaire	Unité 1 Libre Service	TW1	S	50	Nee	1	
1402	Leesvaardigheid	Leesvaardigheid	Examenteksten mavo/havo	TW2	S	100	Nee	1	
1403	Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid A2	Serie oefenbrieven	TW3	S	50	Nee	1	
1404	Grammatica en vocabulaire	Grammatica en vocabulaire	Unité 5 Libre service	TW4	S	50	Nee	1	
1405	Kijk- en luistervaardigheid	Kijk- en luistervaardigheid	Gemiddeld cijfer Cito-toets mavo en Cito-toets havo	LP2/4	S	40	Nee	1	
1406	Spreekvaardigheid	Spreekvaardigheid	Spreekoefeningen DELF A2	LP3/4	M	10	Nee	1	
1407	Dossier	Kijk- en luistervaardigheid, schrijfvaardigheid en literatuur	Dossier Frans	LP2/4	S	Divers	Nee	1	
1430	SO's	SO's grammatica en vocabulaire <b>Verzamelcijfer</b>	Unité 1,2,3 <i>summatief</i> Examenidoom 1 t/m 3 <i>summatief</i> Unité 4,5 <i>formatief</i> Examenidoom 4 t/m 6 <i>formatief</i>	LP1/2/3/4	S	20	Nee	1	

**FRANSE TAAL EN LITERATUUR (vervolg)**

havo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1501	Voorbereiding op taalvaardigheid	Voorbereiding op taalvaardigheid	Grammatica en vocabulaire Libre service en examenidoom	SE1	S	100	Ja	25%
1502	Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid B1*	Serie oefenbrieven B1	SE2	S	100	Ja	25%
1503	Kijk- en luistervaardigheid	Kijk- en luistervaardigheid	Luisteroefeningen Libre service en Cito	SE2	S	60	Ja	25%
1504	Spreekvaardigheid en literatuur	Spreekvaardigheid en literatuur B1	Spreekoefeningen reader B1, gelezen boeken en gedichten havo 4 en 5	SE3	M	25	Ja	25%

**GESCHIEDENIS**

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Tv 1-4	Tijdvakken: Tijd van jagers en boeren Tijd van Grieken en Romeinen Tijd van monniken en ridders Tijd van steden en staten Domein A, B	H1 en H2	TW1	S	100	Nee	1	
1402	Tv 5-6	Tijdvakken: Tijd van ontdekkers en hervormers Tijd van regenten en vorsten Domein A, B	H3 en H4	TW2	S	100	Ja	1	10%
1403	Tv 6-7	Tijdvakken: Tijd van regenten en vorsten Tijd van pruiken en revoluties Domein A, B	H5 en H6	TW3	S	100	Ja	1	10%
1404	Tv 8	Tijd van burgers en stoommachines Domein A, B, D	H7 en H8 en H9.1	TW4	S	100	Nee	1	
1405	KA-dossier	Dossier van KA's Tv 1-8 Domein A, B, C, D, E		LP2/3/4	Divers	Divers	Nee	1	10%

**GESCHIEDENIS (vervolg)**

havo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1501	HC DL	Historische context – Duitsland 1918-1991 Tijdvak 9: Tijd van wereldoorlogen Kenmerkende aspecten (alle tijdvakken) Domein A, B	Examenkatern HC Duitsland	SE1	S	100	Ja	23%
1502	HC NL	Historische context – Nederland 1948-2008 Tijdvak 10: Tijd van televisie en computer Kenmerkende aspecten (alle tijdvakken) Domein A, B	Examenkatern HC Nederland	SE2	S	100	Ja	23%
1503	HC BR	Historische context – Het Britse Rijk 1620 - 1900 Tijdvak 5 t/m 8 Kenmerkende aspecten (alle tijdvakken) Domein A, B	Examenkatern HC Britse Rijk	SE3	S	100	Ja	24%

## INFORMATICA

### Toelichting:

De examenstof bevat een kernprogramma, bestaand uit domeinen A t/m F en onderdelen uit keuzethema's bestaand uit domeinen G t/m R.

Op de website van het Nationaal Expertisecentrum leerplanontwikkeling (SLO) is het eindexamenprogramma te downloaden (slo.nl-> VO -> tweede fase -> (school) examen -> examenprogramma's -> Informatica).

Er wordt gebruik gemaakt van de methode Enigma-online.nl en door de docent ontwikkeld materiaal. De Enigma-methode is alleen digitaal te krijgen en de leerlingen krijgen aan het begin van elk jaar een inlogcode.

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Getallenstelsels en Logische systemen	Domein A en Domein C		LP1	S/P	Divers	Nee	1	12%
1402	Werken met Linux	Domein A en Domein B		LP2/3	P	Divers	Nee	1	12%
1403	Programmeren in C	Domein A en Domein D		LP2/3	P	Divers	Nee	1	13%
1404	HTML 5 Website ontwerpen	Domein A en Domein D		LP4	P	Divers	Nee	1	13%
havo 5									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE	
1501	Databases	Domein A en Domein C		LP1	S/P	Divers	Nee	12%	
1502	Webwinkel ontwerpen mbv PHP en databases	Domein A en Domein B		LP1/2	P	Divers	Nee	12%	
1503	Zelf gekozen onderwerp uit domein G-N	Domein G-N		LP3	S/P	Divers	Nee	13%	
1504	Zelf gekozen onderwerp uit domein O-R	Domein O-R		LP3	S/P	Divers	Nee	13%	

**KUNST ALGEMEEN EN BEELDENDE VORMING**

havo 4									
#	Toets	Domein/ examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	KUA 1 Burgerlijke cultuur van Nederland 17 <sup>e</sup> eeuw	KUA A, B, C Burgerlijke cultuur van Nederland 17 <sup>e</sup> eeuw	De Bespiegeling H5.1 Burgerij	TW1	S	50	Nee	1	
1402	KUA 2 Burgerlijke cultuur van Nederland 17 <sup>e</sup> eeuw	KUA A, B, C Burgerlijke cultuur van Nederland 17 <sup>e</sup> eeuw	De Bespiegeling H5.1 Burgerij H5.2 Lering en Vermaak H5.3 Stad en Macht	TW3	D	100	Ja	3	5%
1403	KUA 3 Cultuur vh Moderne 1 <sup>e</sup> helft 20 <sup>e</sup> eeuw, deel 1	KUA A, B, C Modernisme	De Bespiegeling H8.1 Expressie H8.2 Oorlog H8.3 Techniek	TW4	D	100	Nee	2	
1404	KUBV 1	KUBV A3, B	Beeldend werk vrije kunst	LP1	P/S	Divers	Nee	3	
1405	KUBV 2	KUBV A3, B, C	Beeldend werk toegepaste kunst 2d	LP2	P/S	Divers	Nee	3	
1406	KUBV 3	KUBV A1, 2, 3	Kunstanalyse	LP3/4	P	Divers	Nee	2	5%
1407	KUBV 4	KUBV A3, B	Beeldend werk vrije kunst en toegepaste kunst 3d	LP4	P/S	Divers	Nee	3	



**KUNST ALGEMEEN EN BEELDENDE VORMING (vervolg)**

havo 5								
#	Toets	Domein/ examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1501	KUA SE 1 Cultuur vh Moderne 1 <sup>e</sup> helft 20 <sup>e</sup> eeuw	KUA A, B, C Modernisme	De Bespiegeling H8.1 Expressie H8.2 Oorlog H8.3 Techniek H8.4 Abstract H8.5 Utopie	SE1	D	120	Ja	5%
1502	KUA SE 2 Massacultuur vanaf 1945	KUA A, B, C Massacultuur	De Bespiegeling H9.1 American Dream H9.2 Engagement & Experiment H9.3 Postmodernisme	SE2	D	120	Ja	5%
1503	KUA SE 3 Massacultuur vanaf 1945 Burgerlijke cultuur van Nederland 17 <sup>e</sup> eeuw	KUA A, B, C Massacultuur, Burgerlijke cultuur van Nederland 17 <sup>e</sup> eeuw	De Bespiegeling H9.3 Postmodernisme H9.4 Globalisering H9.5 Netwerken Herhaling H5 Burgerlijke cultuur van Nederland	SE3	D	120	Ja	5%
1504	KUBV SE 1	KUBV A3, B	Beeldend werk vrije kunst	SE1	P/S	Divers	Nee	25%
1505	KUBV SE 2	KUBV A3, B	Beeldend werk toegepaste kunst	SE2	P/S	Divers	Nee	25%
1506	KUBV SE 3	KUBV A3, B	Beeldend werk keuzeopdracht	SE3	P/M	Divers	Nee	25%

## LICHAMELIJKE OPVOEDING

### Toelichting:

- Alle onderdelen worden beoordeeld met O/V/G.
- Bij LO is het jaar verdeeld in drie lesperiodes in plaats van vier.
- Kleine blessure: Je hoeft niet actief mee te doen in de les, maar bent wel aanwezig. Je krijgt in overleg met de docent een andere rol in de les.
- Langdurige blessure of structureel niet mee kunnen doen: Je krijgt dispensatie voor het praktische gedeelte en een vervangende opdracht. Voor deze opdracht kun je maximaal met een voldoende beoordeeld worden. Je dient zelf contact op te nemen met de docent. Het initiatief ligt dus bij jou.
- Eindbeoordeling: Aan het eind van Havo 5 (uiterlijk 1 april van het schooljaar waarin de leerling zijn/haar eindexamen doet) moet het vak voldoende of goed zijn afgesloten.

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Spel 1	Domein A+ B: Vaardigheden en Bewegen Spel	1 Doelspel en 1 terugslagspel	LP1/2/3	P	Divers	Nee	1	9%
1402	Atletiek	Domein A+ B: Vaardigheden en Bewegen	Keuze uit lopen, werpen of springen.	LP1/2/3	P	Divers	Nee	1	9%
1403	Turnen	Domein A+ B: Vaardigheden en Bewegen	Keuze uit springen, zwaaien of balanceren.	LP1/2	P	Divers	Nee	1	9%
1404	Lesgeven	Domein C+D : Bewegen en regelen, Bewegen en Gezondheid	Lesgeven sportonderdeel	LP1/2/3	P	Divers	Nee	1	5%
1405	Sportieve inzet	Domeinen A,B,C,D,E Actieve deelname in de les	Bewegend willen ontwikkelen, samenwerken, hulpverleners (samen) regelen, op gang houden	LP1	P	Divers	Nee	1	10%

**LICHAMELIJKE OPVOEDING (vervolg)**

<b>havo 4 (vervolg)</b>									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1406	Sportieve inzet	Domeinen A,B,C,D,E Actieve deelname in de les	Bewegend willen ontwikkelen, samenwerken, hulpverleners (samen) regelen, op gang houden	LP2	P	Divers	Nee	1	10%
1407	Sportieve inzet	Domeinen A,B,C,D,E Actieve deelname in de les	Bewegend willen ontwikkelen, samenwerken, hulpverleners (samen) regelen, op gang houden	LP3	P	Divers	Nee	1	10%
<b>havo 5</b>									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE	
1501	Spel 2	Domein A+ B: Vaardigheden en Bewegen Spel	1 Doelspel en 1 slag- en loopspel	LP1/2	P	Divers	Nee	9%	
1502	Sportoriëntatie	Domein E: Sportoriëntatie	Sportieve inzet sportoriëntatie BOM of Zelfverdediging moet aangeboden worden	LP1/2	P	Divers	Nee	9%	
1503	Sportieve inzet	Domeinen A,B,C,D,E Actieve deelname in de les (max 2 kolommen)	Bewegend willen ontwikkelen, samenwerken, hulpverleners (samen) regelen, op gang houden	LP1	P	Divers	Nee	10%	
1504	Sportieve inzet	Domeinen A,B,C,D,E Actieve deelname in de les (max 2 kolommen)	Bewegend willen ontwikkelen, samenwerken, hulpverleners (samen) regelen, op gang houden	LP2	P	Divers	Nee	10%	

## LOOPBAANORIËNTATIE EN –BEGELEIDING

### Toelichting:

Het vak loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) is een vervolg op de lessen keuzebegeleiding in de derde klas. Iedereen is verplicht, in de bovenbouw havo, tenminste 40 studielasturen (slu) aan LOB te besteden. In klas havo 4 moeten ongeveer 20 slu zijn besteed. Een eventuele andere invulling aan LOB moet je vroegtijdig bespreken met de decaan. Het resultaat van de opdrachten werk je uit in je portfolio (via keuzeactiviteiten in [www.baudartius.dedecaan.net](http://www.baudartius.dedecaan.net)). De controle op de uitvoering van de opdrachten vindt plaats door je mentor en decaan.

\* Deze onderdelen zijn niet verplicht, maar worden wel aanbevolen

havo 4 en 5									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1	Studiekeuzemarkt			Havo 4/5	Divers*	Divers	Nee	0	
2	Interesse en/of competentietest (Icares/Kiesactief)			Havo 4	HD	Divers	Nee	0	
3	Bezoek Open dag HBO/MBO instelling met verslaglegging			Havo 4/5	HD	Divers	Nee	0	
4	Meeloopdag HBO/MBO instelling met verslaglegging			Havo 5	HD	Divers	Nee	0	
5	Afronden LOB Dossier			Havo 4/5	HD	Divers	Nee	0	
6	Studie try-out, (online) proefstuderen			Havo 4/5	Divers*	Divers	Nee	0	
7	Studiekeuzegesprek(ken) met decaan			Havo 4/5	Divers*	Divers	Nee	0	
8	Webinar DUO			Havo 5	Divers*	Divers	Nee	0	
9	Aanmelden Studielink en DUO			Havo 5	HD	Divers	Nee	0	

**MAATSCHAPPIJLEER**

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Inleiding en Rechtsstaat	Domein A Vaardigheden Domein B Rechtsstaat	Inleiding en Rechtsstaat	TW1	S	100	Ja	2	17%
1402	Parlementaire democratie	Domein C Parlementaire democratie	Parlementaire democratie	TW2	S	100	Ja	2	17%
1403	Pluriforme samenleving	Domein E Pluriforme Samenleving	Pluriforme samenleving	TW3	S	100	Ja	2	17%
1404	Verzorgingsstaat	Domein D Verzorgingsstaat	Verzorgingsstaat	TW4	S	100	Ja	2	17%
1405	Maatschappijvisiedossier	Domein A Vaardigheden	Maatschappijvisiedossier	LP2	P	Divers	Nee	2	20%
1406	Betoog	Domein A Vaardigheden	Betoog	LP4	P	Divers	Nee	1	12%

**NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE****Toelichting:**

\* Deze modules worden nog nader bepaald en zijn mede afhankelijk van organisatorische factoren op dat moment. Vooralnog staan de aangegeven modules gepland.

<b>havo 4</b>									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Technisch ontwerpen	D1-F2 (vwo-module)	Module	LP1	Divers	Divers	Nee	1	14%
1402	Bewust overwogen biertje	E2-D	Module	LP2	Divers	Divers	Nee	1	14%
1403	Veiliger met kaart en GIS	E1-C	Module	LP3	Divers	Divers	Nee	1	14%
1404	De bodem leeft	C	Module	LP4	Divers	Divers	Nee	1	14%
<b>havo 5</b>									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE	
1501	Sportprestaties*	E1-D	Module	LP1	Divers	Divers	Nee	14%	
1502	Leef met je hart*	D	Module	LP2	Divers	Divers	Nee	15%	
1503	Forensisch onderzoek*	E2	Module	LP3	Divers	Divers	Nee	15%	

**NATUURKUNDE**

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Toets	A, C1 (deels)	Hoofdstuk 1 + 2	TW1	S	75	Nee	1	
1402	Toets	C1 (deels)	Hoofdstuk 3 + 4	TW2	S	75	Nee	1	
1403	Toets	C2, I2, I3, D1, D2	Hoofdstuk 5	TW3	S	75	Nee	1	
1404	Toets	G1	Hoofdstuk 6	TW4	S	75	Nee	1	
1405	Toets (3 onderdelen)	Keuzeonderwerp	Technische informatica	LP4	P/S	Divers	Nee	1	10%
1430	SO's + PO's		Over het lopende hoofdstuk	LP1/2/3/4	S	Divers	Nee	1	
havo 5									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE	
1501	Toets	A, C1, D1, D2, C2	Hoofdstuk 1 + 2 + 5 + 8	SE1	S	100	Ja	25%	
1502	Toets	A, B1, B3, C1	Hoofdstuk 3+4+9 + Horen en Zien	SE2	S	100	Ja	25%	
1503	Toets	A, B2, E1, G1	Hoofdstuk 6+10+11	SE3	S	100	Ja	25%	
1504	P.O.	Drie experimenten en verslaglegging		LP2/3	P/S	200	Nee	15%	

## NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

### Toelichting:

#### Handelingsdeel

De leerling legt een leesdossier aan in H4 en H5, ter voorbereiding op het mondeling schoolexamen literatuur in H5. Het leesdossier bevat boekverslagen van en verwerkingsopdrachten bij gelezen boeken en beschrijvingen van de eigen literaire ontwikkeling. Het leesdossier moet in H4 als naar behoren zijn beoordeeld als voorwaarde voor bevordering naar H5.

In H5 levert de leerling het leesdossier in op de in de studiewijzer vermelde datum. Indien de kandidaat het leesdossier niet op deze datum heeft ingeleverd bij de examinerator en/of het leesdossier niet als naar behoren is beoordeeld door de examinerator, kan de kandidaat niet deelnemen aan het schoolexamen literatuur en het schoolexamen, indien mogelijk, alleen nog als herkansing afleggen, mits het leesdossier alsnog is ingeleverd en/of als naar behoren is beoordeeld. In voorkomende gevallen wordt het examenreglement toegepast.

Het leesdossier wordt beoordeeld als naar behoren als het de volgende documenten bevat, die door de docent zijn afgetekend als voldoende uitgewerkt:

- Boekenlijst (Auteur, *Titel*, jaar van verschijnen)

#### H4

- Ontwikkelingsverslag 1 (beschrijving literair niveau)
- Uitwerking van vragen en opdrachten bij klassikaal gelezen korte verhalen
- Schrijfopdracht bij boek 1
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij boek 2
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij boek 3
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij gelezen Middeleeuws werk (boek 4)

#### H5

- Ontwikkelingsverslag 2 (tussenbalans)
- Poëzieopdracht (boek 5)
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij boek 6: literatuurgeschiedenis 1900-1940
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij boek 7: existentialisme
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij boek 8: lezenvoordelijst.nl of creatieve opdracht
- Ontwikkelingsverslag 3 (eindbalans)



**NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR (vervolg)**

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Leesvaardigheid	Domein A	Cursus Leesvaardigheid uit Nieuw Nederlands + aantekeningen	TW1	S	50	Nee	1	
1402	Spelling en formuleren	Spelling en formuleren	Cursus Formuleren uit Nieuw Nederlands, H1 'Correct formuleren' en Cursus Spelling + aantekeningen	TW2	S	50	Nee	1	
1403	Leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	Domeinen A en D	Cursussen Leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden uit Nieuw Nederlands + aantekeningen	TW3	S	50	Nee	1	
1404	Schrijfvaardigheid	Domein C	Cursus Schrijfvaardigheid uit Nieuw Nederlands	LP3	S	Divers	Nee	3	
1405	Spreekvaardigheid	Domein B	Cursus Spreekvaardigheid uit Nieuw Nederlands + aanwijzingen in de les	LP4	M	15	Nee	1	
1406	Literatuurgeschiedenis	Domein E	Hoofdstuk 'Literatuurgeschiedenis: de Middeleeuwen' uit literatuursyllabus + aantekeningen en in de les uitgereikt materiaal	TW4	S	50	Nee	2	

**NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR (vervolg)**

havo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1501	Schrijfvaardigheid	Domein C	Cursussen Schrijfvaardigheid en Argumentatieve Vaardigheden uit Nieuw Nederlands	SE1	S	180	Ja	40%
1502	Spreekvaardigheid	Domein B	Cursus Spreekvaardigheid uit Nieuw Nederlands + eigen materiaal	LP2/3	M	15	Nee	20%
1503	Literatuur	Domein E	Syllabus literatuur + aantekeningen	SE2/3	M	20	Ja	40%

**SCHEIKUNDE****Toelichting:**

De stof uit voorgaande proefwerken en jaren wordt bekend verondersteld. Methode: Chemie overal, vierde editie.

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Scheiden, reageren en bouw van stoffen	A4, A7, A8, A10, A11, A12, A15, B1, B2, C2, C3, C6, D1	H1 Scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen	TW1	S	100	Nee	3	
1402	Stoffen en reacties	A7, A8, A11, A12, A13, A15, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C7, E1, G2	H3 Stoffen en reacties Chemisch rekenen	TW2	S	100	Nee	3	
1403	Zouten	A12, A14, A15, B1, B3, B4, C1	H5 zouten en zoutoplossingen H6 Reacties van zouten	TW3	S	100	Nee	3	
1404	Moleculaire stoffen	A10, A11, A12, A14, A15, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C7, C8, E1, G1	H4 Moleculaire stoffen H7 Koolstofverbindingen H10 Polymeren	TW4	S	100	Nee	3	
1405	PSE zouten	A5, A8, A9, A12, A14, A15, B1, B3, B4, C1	H5 Zouten en zoutoplossingen H6 Reacties van zouten	TW3	P	100	Nee	3	15%
1430	Gemiddelde SO's			LP1/2/3/4	S	Divers	Nee	3	

**SCHEIKUNDE (vervolg)**

havo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1501	Organisch	A10, A11, A12, A14, A15, B1, B4, B5, C1, C5, C7, C8, D3, E1, E2, E3, F1, F2, F4, F5, G1, G3, G4, G5	Par. 3.3 H4 Moleculaire stoffen H7 koolstofverbindingen H10 polymeren H11 duurzaam produceren	SE1	S	100	Ja	21%
1502	Anorganisch	A10, A11, A12, A14, A15, B1, B3, B4, C1, C2	H5 zouten en zoutoplossingen H6 reacties van zouten H8 zuren en basen Par. 3.2 geleiding Par. 2.4 ionen	SE2	S	100	Ja	21%
1503	Anorganisch en rekenen	A4, A7, A8, A10, A11, A12, A14, A15, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C6, D1, E1, E2, E3, F3, G2	H1 scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen Par 3.2 geleiding Rekenen (par 3.4, 3.5, 4.5 en 5.5) H9 energieproductie	SE3	S	100	Ja	22%
1504	PSE	A5, A8, A9		SE3	P	100	Nee	21%

### WISKUNDE A

**Toelichting:**

Domeinen:

A: Vaardigheden

B: Algebra en tellen

C: Verbanden

D: Veranderingen

E: Statistiek

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Tw1	B	Hoofdstuk 1: Rekenregels en verhoudingen	TW1	S	50	Nee	1	
1402	Tw2	C, E	Hoofdstuk 2: Verwerken van data Hoofdstuk 3: Tabellen en grafieken	TW2	S	100	Nee	2	
1403	Tw3	B3, D	Hoofdstuk 4: Handig tellen Hoofdstuk 7: Veranderingen	TW3	S	100	Ja	2	11%
1404	Tw4	C,E,	Hoofdstuk 2: Verwerken van data Hoofdstuk 3: Tabellen en grafieken Havo A deel 2 Hoofdstuk 5: Lineaire verbanden Havo A deel 3 Hoofdstuk 6: Statistiek en beslissen	TW4	S	100	Nee	3	
1405	PO	E5	Statistiek met ICT (vgl hoofdstuk 8)	LP4	P	Divers	Nee	0	11%
1430		Verzamelcijfer so's	Minimaal 2 so's.	LP1/2/3/4	S	40	Nee	1	

**WISKUNDE A (vervolg)**

havo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1501	SE1	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C4, C5	Havo A deel 1 Hoofdstuk 1: Rekenregels en verhoudingen Hoofdstuk 3: Tabellen en grafieken Havo A deel 2 Hoofdstuk 5: Lineaire verbanden Havo A deel 3 Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden	SE1	S	100	Ja	22%
1502	SE2	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5, C4, C5,	Havo A deel 1 Hoofdstuk 2: Verwerken van data Havo A deel 2 Hoofdstuk 6: Statistiek en beslissen Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Havo A deel 3 Hoofdstuk 10: Statische variabelen	SE2	S	100	Ja	22%
1503	SE3	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4, E5	Havo A deel 1 Hoofdstuk 1: Rekenregels en verhoudingen Hoofdstuk 2: Verwerken van data Hoofdstuk 3: Tabellen en grafieken Havo A deel 2 Hoofdstuk 5: Lineaire verbanden Hoofdstuk 6: Statistiek en beslissen Havo A deel 3 Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statische variabelen Hoofdstuk 11: Formules en variabelen Hoofdstuk 12: Examentraining	SE3	S	150	Ja	34%

**WISKUNDE B****Toelichting:**

Domeinen:

A: Algemene vaardigheden

B: functies, grafieken en vergelijkingen

C: meetkundige berekeningen

D: toegepaste analyse

havo 4									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1401	Tw1	A, B, D	H1 Formules, Grafieken en vergelijkingen H2 Veranderingen	TW1	S	100	Nee	1	
1402	Tw2	A, B, C, D	H1 Formules, Grafieken en vergelijkingen H2 Veranderingen H3 Hoeken en afstanden	TW2	S	100	Nee	2	
1403	Tw3	A, B, D	H4 Werken met formules H5 Machten, exponenten en logaritmen	TW3	S	100	Nee	1	
1404	Tw4	A, B, C, D	H1 Formules, Grafieken en vergelijkingen H2 Veranderingen H3 Hoeken en afstanden H4 Werken met formules H5 Machten, exponenten en logaritmen H6 De afgeleide functie	TW4	S	100	Nee	2	
1430		Verzamelcijfer so's	Minimaal 2 so's.	LP1/2/3/4	S	40	Nee	1	

**WISKUNDE B (vervolg)**

havo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1501	SE1	Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, B4, C1, C2,	Havo B, deel 1,2 Hoofdstuk 1: formules, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 3: hoeken en afstanden Hoofdstuk 4: werken met formules Hoofdstuk 5: machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 7: lijnen en cirkels Hoofdstuk 8: goniometrie	SE1	S	100	Ja	30%
1502	SE2	Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	Havo B, deel 1,2,3 Hoofdstuk 1: formules, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 2: veranderingen Hoofdstuk 3: hoeken en afstanden Hoofdstuk 4: werken met formules Hoofdstuk 5: machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: de afgeleide functie Hoofdstuk 7: lijnen en cirkels Hoofdstuk 8: goniometrie Hoofdstuk 9: exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: meetkundige berekeningen	SE2	S	100	Ja	30%



**WISKUNDE B (vervolg)**

havo 5 (vervolg)								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1503	SE3	Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	Havo B, deel 1,2,3 Hoofdstuk 1: formules, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 2: veranderingen Hoofdstuk 3: hoeken en afstanden Hoofdstuk 4: werken met formules Hoofdstuk 5: machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: de afgeleide functie Hoofdstuk 7: lijnen en cirkels Hoofdstuk 8: goniometrie Hoofdstuk 9: exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: meetkundige berekeningen Hoofdstuk 11: verbanden en functies	SE3	S	150	Ja	40%