



## **Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)**

Heemskerkstraat 105  
2805 SN Gouda  
(0182) 57 30 00  
[het-lyceum.nl](http://het-lyceum.nl)

### **Het schoolexamen**

De schoolexamens, die in Havo 4+5 en/of vwo 4+5+6 worden afgenomen, bestaan uit schriftelijke theoretische toetsen (in het PTA aangegeven met TT), mondelinge toetsen (MO), praktische opdrachten (PO), practica (PC), presentaties (PR), handelingsdelen (HD), kijk- en luisteroetsen (LT) en een profielwerkstuk.

In het PTA vind je per vak de informatie over de SE-onderdelen. Hierin staat de afnamevorm vermeld, de periode waarin het SE wordt afgenomen, de stof waarop het SE betrekking heeft, de weging en de herkansbaarheid.

### **Het examendossier**

In het examendossier worden alle resultaten bijgehouden. Slechts een volledig afgerond examendossier geeft de leerling het recht om deel te nemen aan het centraal examen. Het examendossier is in Somtoday te bekijken.

Vóór de centrale examens krijgt elke leerling het overzicht van alle definitieve SE-cijfers.

### **Het examenreglement**

Bij het PTA hoort een examenreglement. Hierin staat beschreven hoe de afname van de PTA-onderdelen geregeld is. Ook staat hierin onder andere informatie over herkansingen, de rechten en plichten van examenkandidaten, de slaag/zakregeling en de regeling rondom een cum laude diploma.

### **Plusdocument**

Leerlingen die geslaagd zijn, krijgen behalve de wettelijk verplichte documenten als het diploma en de cijferlijst ook een plusdocument. Op dit certificaat staan zaken die een leerling gedaan heeft in het kader van brede vorming, maar die niet meetellen in de slaag- zakregeling. Voorbeelden zijn activiteiten als de muziekkavonden, nominatie voor de PWS-prijs, deelname aan de leerlingenraad en het volgen van een uitwisseling.

Voor vragen over het PTA kun je je richten tot je vakdocent en/of de examencommissie van Het Lyceum.

**HAVO****aardrijkskunde****2020/2021****Leerjaar 5**

<b>volgnr</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Toetsomschrijving</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Herkansingtype</b>
501	PO	Leefbaarheid in de wijk. Deadline 7-10-2020 (Domeinen: A1 en A2)	1	1		Hoogste, 1 herkansing
502	TT	H5 Boek hoofdstuk 1 en hoofdstuk 4 (Domeinen: B1, B2 en B3)	1	1	100	Hoogste, 1 herkansing
503	TT	H5 Boek hoofdstuk 2 en hoofdstuk 5 (Domeinen C1+C2)	1	2	100	Hoogste, 1 herkansing
504	TT	H5 Boek hoofdstuk 2 (CE-gedeelte: Par.1 t/m 9) - hoofdstuk 3 - hoofdstuk 5 (Par.1 en 3) - hoofdstuk 6 (Domeinen: C1, 2, 3 + D1, D2 + E1, E2)	1	3	100	Hoogste, 1 herkansing

**HAVO****bedrijfseconomie****2020/2021****Leerjaar 5**

<b>volgnr</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Toetsomschrijving</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Herkansingtype</b>
501	TT	Bedrijfseconomie in Balans havo Hoofdstukken: 5 t/m 13 en 21 t/m 24 (Domeinen B en E)	1	1	100	Hoogste, 1 herkansing
502	TT	Bedrijfseconomie in Balans havo Hoofdstukken: 14 t/m 20 en 25 t/ m 27 (Domeinen C, D en F)	1	2	100	Hoogste, 1 herkansing
503	TT	Bedrijfseconomie in Balans havo Hoofdstukken: 3 en 28 t/m 35 (Domeinen A, F en G)	1	3	100	Hoogste, 1 herkansing

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	PO	Lesgeven eigen groep (P1-4). De planning lesgeven eigen groep of aan brugklas of klas 2 wordt uiterlijk een week voor aanvang van de eerste lesgevers gedeeld, samen met de opdracht. Bij geoorloofd afwezig inhalen binnen de reguliere lessen van de BSM-docent. Bij ongeoorloofd afwezig kun je dit onderdeel in de SE-herkansingen inhalen. Verdere voorwaarden m.b.t. het lesgeven volgen via docent. (Domein B & R eindtermen 8 en 9)	4	1		Geen
502	PO	Atletiek 1 (oriëntatiewandeling). Deze activiteit wordt afgesloten d.m.v. een tweedaags survivalkamp ergens in Nederland. De opdracht hiervoor wordt gedeeld via de docent. Bij geoorloofde afwezigheid is er voor deze opdracht een uitgebreide vervangende opdracht. De deadline voor inleveren is op vrijdag 27 november 2020. Inleveren in een mapje in het postvak van de docent. Bij afwezigheid de opdracht in laten leveren door iemand anders. Elke schooldag te laat ingeleverd betekent -2p. (Domein Bewegen, eindterm 5)	8	1		Hoogste, 1 herkansing
503	PO	Trainingsprogramma. Deadline wordt later vastgesteld en uiterlijk 4 weken voor de deadline gecommuniceerd. Inleveren in een mapje in het postvak van de docent. Bij afwezigheid op het inlevermoment moet iemand anders je werk inleveren. Elke dag later ingeleverd betekent -2p op je eindcijfer. Deze opdracht wordt gedeeld via docent en alle voorwaarden staan in de opdracht vermeld. (Domein B & G, Eindterm 12)	8	1		Hoogste, 1 herkansing
504	PO	Zwemmen. Indien de leerling in de laatste twee afsluitlessen niet beoordeeld kan worden en hij is ongeoorloofd afwezig dan kan deze opdracht evt. in eigen tijd onder voorwaarden zelfstandig worden ingehaald. (Domein Bewegen, eindterm 7)	3	2		Hoogste, 1 herkansing

505	PO	Expertgroepen H5. De presentatie en de samenvatting tellen beide mee voor het cijfer. De samenvatting moet op dezelfde dag als de presentatie worden geüpload en gedeeld met je docent en je klasgenoten. Indien je geen samenvatting uploadt, krijg je twee punten aftrek op je presentatiecijfer. Indien je afwezig bent, doe je je presentatie op het in het rooster ingeplande inhaalmoment.	2	2		Geen
506	HD	Stage BSM. Deadline 12 februari 2021. Leerlingen die hun stage al in Havo 4 hebben gedaan hoeven niets te doen. De anderen moeten de in Havo 4 reeds opgegeven stage alsnog doen en verslag inleveren. Inleveren in een mapje in het postvak van je docent. Indien afwezig, moet je de opdracht door iemand anders in laten leveren. Elke schooldag te laat betekent deze opdracht in de herkansing inzetten.	0	2		Hoogste, 1 herkansing
507	TT	SE3 Boek BSM 1.6, 1.7, 2.3, 2.4, 3.3. (Domein Bewegen & Regelen, eindterm 10 en Bewegen & Samenleving, eindterm 15 en 16 en Bewegen & Gezondheid, eindterm 12)	10	2	100	Hoogste, 1 herkansing
508	PO	Terugslagspel. Deadline inlevermoment wordt uiterlijk twee weken voorafgaand gemaïld naar de leerlingen. De opdracht is met de leerlingen gedeeld. Inleveren in een mapje in het postvak van de docent. Bij afwezigheid de opdracht in laten leveren door iemand anders. Elke schooldag te laat ingeleverd betekent -2p. (Domein Bewegen, eindtermen 2 en 7).	3	3		Geen
509	HD	Keuzeactiviteiten. Gedurende Havo 4 en 5 moeten alle leerlingen minimaal aan twee keuzeactiviteiten hebben deelgenomen. Open dagen, lesgeven uitwisseling, helpen Olympic Moves, lesgeven uitwisseling, deelname Reeuwijkse Plassenloop enz. Dit onderdeel moet zijn afgerond om het vak BSM af te ronden. Deadline 18 maart 2021. (Domein B&R, eindtermen 8 en 9, Domein Bewegen, eindterm 7)	0	3		Geen

510	PO	Circus. Deadline 18 maart 2021. Er moet een filmpje worden ingeleverd wat moet worden gedeeld met de lesgevende docent. De opdracht met alle voorwaarden is uiterlijk 4 weken voor de deadline gedeeld met de leerling. Elke schooldag te laat ingeleverd betekent 2 punten aftrek van het cijfer. (Domein Bewegen, eindterm 7)	4	3		Hoogste, 1 herkansing
511	HD	Slag-loopspel. Deelname aan soft -en of kastiebal. (Domein Bewegen, eindterm 2)	0	3		Geen
512	PO	Ervaringsopdracht (stage).Deadline maandag 1 maart 2021. Inleveren in een mapje in het postvak van je docent. Bij afwezigheid moet iemand anders je stageverslag inleveren. Elke dag later ingeleverd is 2 punten aftrek van je eindcijfer. (Domein B & R eindterm 8 en 9 en Domein B & S eindterm 14)	4	3		Hoogste, 1 herkansing

**HAVO****biologie****2020/2021****Leerjaar 5**

<b>volgnr</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Toetsomschrijving</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Herkansingtype</b>
501	TT	Boek H4 thema 2, 3 en 8. Boek H5 thema 9 en 10. (Domeinen A t/m F)	1	1	100	Hoogste, 1 herkansing
502	TT	Boek H4 thema 5 en 6. Boek H5 thema 12 en 13. (Domeinen A en B)	1	2	100	Hoogste, 1 herkansing
503	TT	Boek H4 thema 1 en 4. Boek H5 thema 11 en 14. (Domeinen A, B en E)	1	3	100	Hoogste, 1 herkansing

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	TT	Idioom deel 1(alle domeinen)	1	1	50	Hoogste, 1 herkansing
502	TT	Idioom deel 2(alle domeinen)	1	2	50	Hoogste, 1 herkansing
503	TT	Schrijfvaardigheid. Het uitwerken van een schrijfpdracht op de computer. Bij de beoordeling wordt het portfolio meegenomen. Inleveren portfolio uiterlijk op 27 november 2020 (domein D)	3	2	100	Hoogste, 1 herkansing
504	LT	Cito kijk- en luistertoets op 29-01-2021 (domein B). [NB: Dit schoolexamen behoort bij periode 3 en is herkansbaar in periode 3.]	3	3	100	Hoogste, 1 herkansing
505	MS	Communiceren in het Duits in voorbereide en onvoorbereide situaties. De leerlingen spreken in tweetallen, iedere leerling wordt individueel beoordeeld. Een mondeling examen van een tweetal duurt 50 minuten, iedere leerling spreekt ongeveer 25 minuten. Voor het mondeling is er een voorbereiding van 15 minuten. Wie de voorbereiding mist, kan niet deelnemen aan het mondeling. (domein C)	3	3	25	Hoogste, 1 herkansing



**HAVO****economie****2020/2021****Leerjaar 5**

<b>volgnr</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Toetsomschrijving</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Herkansingtype</b>
501	TT	Drie modulen Praktische Economie havo: Schaarste, geld en handel + Vraag en aanbod + Markt en Overheid (Domeinen A, B, C en D)	1	1	100	Hoogste, 1 herkansing
502	TT	Drie modulen Praktische Economie havo: Heden, verleden en toekomst + Speltheorie + Risico en rendement (Domeinen A, E, F, G en J)	1	2	100	Hoogste, 1 herkansing
503	TT	Twee modulen Praktische Economie havo: Economische groei + Conjunctuur en economisch beleid + Keuzeonderwerp Monetair beleid + Keuzeonderwerp Arbeidsmarkt (Domeinen A, H, I en K)	1	3	100	Hoogste, 1 herkansing

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	TT	Toetsing woordkennis aan de hand van teksten, oefeningen en woordenlijsten uit Wasp (domein A en D)	1	1	50	Hoogste, 1 herkansing
502	TT	Schrijfvaardigheid: Het kunnen schrijven van een formele E-mail in het Engels aan de hand van geleide opdrachten. (domein D en F)	6	1	100	Hoogste, 1 herkansing
503	TT	Toetsing woordkennis woordkennis aan de hand van teksten, oefeningen en woordenlijsten uit Wasp ( domein A en D)	1	2	50	Hoogste, 1 herkansing
504	LT	Cito kijk- en luistertoets op 01-02-2021 (domein B). [NB Dit schoolexamen behoort bij periode 3 en is herkansbaar in periode 3]	6	3	100	Hoogste, 1 herkansing
505	PR	Presentatie over een profiel gerelateerd artikel. (domein A en C)	2	3	10	Hoogste, 1 herkansing
506	MS	Gespreksvaardigheid: Het kunnen communiceren in het Engels naar aanleiding van 4 meegebrachte Engelstalige artikelen en het boekje over Engelse en Amerikaanse onderwerpen. Ook wordt er gesproken over de 5 gelezen boeken ( 3 in H4 en 2 in H5) waarvan de boekreports uiterlijk op 9 maart 2021 voor 15:00 uur zijn ingeleverd. De docent kan tevens materiaal en onderwerpen inbrengen tijdens het examen. Wie de 15 minuten voorbereidingstijd mist kan niet deelnemen aan het examen. (domein A, C, E en F).	4	3	15	Hoogste, 1 herkansing

**HAVO****Franse taal en literatuur****2020/2021****Leerjaar 5**

<b>volgnr</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Toetsomschrijving</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Herkansingtype</b>
501	TT	Taalbegrip en uitdrukingsvaardigheid Domein A+D	2	1	50	Hoogste, 1 herkansing
502	TT	Het uitwerken van verstrekte gegevens in een brief. Afname via de computer. (Domein D)	3	2	100	Hoogste, 1 herkansing
503	LT	Cito kijk- en luistertoets op 25-01-2021 (domein B). [NB: Dit schoolexamen behoort bij periode 3 en is herkansbaar in periode 3.]	3	3	100	Hoogste, 1 herkansing
504	MS	Communiceren in het Frans. Voor het mondeling is er een voorbereiding van 15 minuten. Als de leerling de voorbereiding mist, leidt dat tot puntenaftrek. (Domein C)	2	3	20	Hoogste, 1 herkansing

**HAVO****geschiedenis****2020/2021****Leerjaar 5**

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	HD	Oudheid en middeleeuwen (Domein A, B en C). Dit handelingsdeel wordt in de eerste periode individueel afgenomen tijdens de lessen geschiedenis. Aanwezigheid verplicht.	0	1		Geen
502	PO	Koude Oorlog: presentatie over gebeurtenis/onderwerp uit de Koude Oorlog volgens instructie (Domeinen A, B, C en E).	1	1	50	Hoogste, 1 herkansing
503	TT	Historische context Duitsland en Memo hfd 9 t/m 11 (Domeinen A, B en E).	3	1	100	Hoogste, 1 herkansing
504	TT	Historische context Nederland 1948-2008 en Memo hfd 12 en 13 (Domeinen A, B, D en E)	3	2	100	Hoogste, 1 herkansing
505	TT	Historische context Het Britse Rijk en Memo hfd 4 t/m 8 (Domeinen A, B en E)	3	3	100	Hoogste, 1 herkansing

**HAVO****kunst (beeldende vormgeving)****2020/2021****Leerjaar 5**

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	PO	Thema SE1. Bij de expositie moet een logboek zijn. Hierin is het proces terug te vinden naast een reflectie op eigen werk. Deadline 26 oktober 2020 om 08:20.	3	1		Hoogste, 1 herkansing
502	PO	Onderzoeksproces van thema SE4. Dummy, schetsen, etc. Inleveren op 04-01-2021 om 08:20.	1	2		Geen
503	TT	Beeldende Begrippen van Bert Boermans Hoofdstuk 2 + extra reader. Woordenboek NIET toegestaan.	2	2	50	Hoogste, 1 herkansing
504	PO	Thema SE4. Bij de expositie moet een logboek zijn. Hierin is het proces terug te vinden naast een reflectie op eigen werk. Het inrichten van de expositie zal plaatsvinden op (dag nader te bepalen) maart 2021 om 11:00 tot 17:00. Eindexpositie op (dag nader te bepalen) maart 2021 om 19:30 - 22:30. Verplicht aanwezig.	3	3		Geen

**HAVO****kunst (muziek)****2020/2021****Leerjaar 5**

<b>volgnr</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Toetsomschrijving</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Herkansingtype</b>
501	PR	De leerling speelt/zingt een zelf uitgekozen stuk - de leerling zingt één lied dat verplicht is voor alle muzikaleerlingen - de leerling vult ontbrekende noten aan in een melodisch dictee - de leerling klapt of tikt een ritmisch dictee - de leerling zingt een onbekende melodie op notennamen.	1	1	25	Geen
502	TT	De leerling beantwoordt schriftelijk vragen naar aanleiding van beluisterde muziek fragmenten.	2	2	100	Hoogste, 1 herkansing
503	PR	Presentatie door de hele groep maar ook individueel in de vorm van een eindexamenconcert in maart 2021.	1	3		Geen

HAVO

lichamelijke opvoeding

2020/2021

Leerjaar 5

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	HD	Leerlingen nemen deel aan een sportoriënteringsprogramma.NB: Leerlingen dienen alle uren van de sportoriëntatie aanwezig te zijn en gemiste lessen dienen te worden ingehaald of gecompenseerd d.m.v. een schriftelijke opdracht. De sectie l.o. beslist over de manier waarop gemiste lessen worden gecompenseerd. Deadline 09-04-2021	1	3		Geen

HAVO

loopbaanoriëntatie

2020/2021

Leerjaar 5

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	HD	Leerlingen volgen een persoonlijk programma van verplichte opdrachten en keuze-opdrachten. De leerlingen hebben voortgangsgesprekken met hun mentor. Uiterlijke afrondingsdatum: 5 maart 2021	0	3		Geen



**HAVO****natuurkunde****2020/2021****Leerjaar 5**

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	TT	Systematische natuurkunde (boek havo 4): H2 Beweging, H3 Krachten in evenwicht, H4 Krachtwetten, H5 Materie en warmte (Domeinen A, C1 en D).	1	1	100	Hoogste, 1 herkansing
502	TT	Systematische natuurkunde boek Havo 4: H6 Elektriciteit, H7 Onderzoeken en ontwerpen. Boek havo 5: H8 Arbeid en energie, H9 Trillingen en golven (Domeinen A, B1, C2, G1, H, I).	1	2	100	Hoogste, 1 herkansing
503	TT	Systematische natuurkunde (boek Havo 5): H10 Zonnestelsel en heelal, H11 Medische Beeldvorming. Keuzekatern A Technische automatisering en keuzekatern D Optica (Domeinen A, B2, B3, E, G2, H).	1	3	100	Hoogste, 1 herkansing

**HAVO****natuur leven en technologie****2020/2021****Leerjaar 5**

<b>volgnr</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Toetsomschrijving</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Herkansingtype</b>
501	TT	Module "Wat zeg je?" en de eerste module van havo 5.	1	1	100	Hoogste, 1 herkansing
502	PO	Gedurende het schooljaar presentatie(s) en praktische opdracht(en).	1	3		Geen
503	TT	Modules uit perioden 2 en 3.	1	3	50	Hoogste, 1 herkansing

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	TT	Gedocumenteerd schrijven. Katern Schrijfvaardigheid. Inleveren documentatiemap: dinsdag 27-10-2020 voor 15.00 uur bij docent Nederlands. Zowel het proces als het eindproduct wordt beoordeeld. (Domein C en F)	3	1	150	Hoogste, 1 herkansing
502	MS	Presenteren. Module spreekvaardigheid. De leerling houdt een presentatie in de toetsweek. Map met voorbereiding inleveren bij de docent Nederlands: dinsdag 5-1-2021, voor 15.00u. Wanneer een leerling de voorbereiding niet of te laat inlevert, leidt dat tot puntenaftrek. (Domein B)	2	2	20	Hoogste, 1 herkansing
503	MS	Literatuur. Gelezen literaire werken voor de boekenlijst, literatuurgeschiedenis en -theorie. Inleveren voorlopige boekenlijst dinsdag 2-3-2021 voor 15.00 uur. Inleveren definitieve boekenlijst dinsdag 9-3-2021 voor 15.00 uur. Er hoort geen voorbereiding bij het mondeling Nederlands in havo 5.	3	3	20	Hoogste, 1 herkansing

HAVO

pws

2020/2021

Leerjaar 5

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	PO	Het profielwerkstuk (PWS) is een werkstuk waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen uit het betreffende profiel. In een PWS-handleiding worden de eisen beschreven en is een beoordelingsformulier opgenomen. Te laat inleveren van (tussen)resultaten kan leiden tot puntenafrek. Het PWS maakt deel uit van het combinatiecijfer: het cijfer mag niet lager zijn dan 4. Bij een PWS kan alleen fase 3 (afronden) worden herkanst, het proces (fase 1 en 2) kan niet worden herkanst.	1	3		Geen

HAVO

Rekenen

2020/2021

Leerjaar 5

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	TT	Hoofdstuk 1 en 2	1	1	50	Hoogste, 1 herkansing
502	TT	Hoofdstuk 3 t/m 5	1	3	50	Hoogste, 1 herkansing

HAVO

scheikunde

2020/2021

Leerjaar 5

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	TT	Hoofdstuk 7 t/m 9 (Domeinen C, D en G)	1	1	100	Hoogste, 1 herkansing
502	PC	Kwalitatieve analyse (Domeinen A, C, D en E)	1	2	100	Hoogste, 1 herkansing
503	TT	Hoofdstuk 4, 7, 9, 10 en 11 (Domeinen A, B, C, D, E, F en G).	1	3	100	Hoogste, 1 herkansing

**HAVO****wiskunde A****2020/2021****Leerjaar 5**

<b>volgnr</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Toetsomschrijving</b>	<b>Weging</b>	<b>Periode</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Herkansingtype</b>
501	TT	Getal en Ruimte, hoofdstuk 1, 3, 4, 5. Rekenregels en verhoudingen, Tabellen en grafieken, Handig tellen, Lineaire verbanden (domein A,B,C).	3	1	100	Hoogste, 1 herkansing
502	TT	Getal en Ruimte, hoofdstuk 2, 6, 10. Verwerken van data, Statistiek en beslissingen, Statistiek (domein A, B, E).	3	2	100	Hoogste, 1 herkansing
503	PO	Getal en Ruimte, hoofdstuk 8. Statistiek en Computer. Praktische opdracht, afname per computer. (domein A, B, E).	1	3	100	Hoogste, 1 herkansing
504	TT	Getal en Ruimte, hoofdstuk 1, 7, 9, 11. Rekenregels en verhoudingen, Veranderingen, Exponentiële verbanden, Formules en variabelen (domein A, B, C, D).	3	3	100	Hoogste, 1 herkansing

**HAVO****wiskunde B****2020/2021****Leerjaar 5**

volgnr	Toetssoort	Toetsomschrijving	Weging	Periode	Toetsduur	Herkansingtype
501	TT	Getal en Ruimte, hoofdstukken 1, 3, 4, 5. Formules, grafieken, vergelijkingen. Hoeken en afstanden. Werken met formules. Machten exponenten en logaritmen (domeinen A,B,C)	3	1	100	Hoogste, 1 herkansing
502	TT	Getal en Ruimte hoofdstukken 2, 6, 7, 8. Veranderingen afgeleide functie lijnen en cirkels. Goniometrie (domeinen A,B,C,D)	3	2	100	Hoogste, 1 herkansing
503	PO	Wiskundig onderwerp. Leerlingen werken gedurende een periode of dag aan verdiepende opdrachten. (Domeinen A,B,C,D)	1	3	300	Hoogste, 1 herkansing
504	TT	Getal en Ruimte, hoofdstukken 9, 10, 11. Exponentiële verbanden. Meetkundige berekeningen. Verbanden en functies. (domeinen A,B,C,D)	3	3	100	Hoogste, 1 herkansing