

**P**rogramma

van

**T**oetsing

en

**A**fsluiting

**2020-2021**

**5 HAVO**

**EXAMENREGLEMENT**

## **Inhoudsopgave**

Examencommissie.....	2
Examenreglement Maerlant 5 havo .....	3
Hoofdstuk 1. Algemene Bepalingen .....	3
Hoofdstuk 2. Regeling van het eindexamen.....	5
Hoofdstuk 3. Overige bepalingen.....	8
Hoofdstuk 4. Procedures .....	13
Belangrijke data 2020-2021 .....	17
Begrippen.....	23

september 2020

Examencommissie

Voorzitter: J.A. Vink  
Secretaris: M. van der Meulen

Examinatoren:

Nederlands	mw. L. van Holt mw. D.M.J. Bouman
Frans	mw. M. van Oosten
Duits	Dhr. R. Molema
Engels	dhr. R. Bakker mw. E. Hoek
geschiedenis	drs. A. Lankhaar dhr. H. van Reek
aardrijkskunde	dhr. R. van Holt
wiskunde A	dhr. E.P. de Waard dhr. K. Tukker
wiskunde B	dhr. E.P. de Waard
informatica	dhr. N. van Witzenburg
natuurkunde	dhr. A. Hofman
scheikunde	dhr. R.H. Ooms
biologie	dhr. R.R. Zoeteman
economie	mw. M. Groen
culturele en kunstzinnige vorming	dhr. M. Paulussen mw. E. Reinhard
kunsvakken beeldende vorming	mw. A. Crielaard
lichamelijke opvoeding	dhr. A. van den Berg mw. M. de Boer
bewegen, sport en maatschappij	dhr. Gijsbers
profielwerkstuk	dhr. R.R. Zoeteman
LOB / decanaat	Mw. G. Muilwijk
rekenen	Mw. E. Ottevanger
Russisch	mw. Nielen (Schravenlandt, Schiedam)

## Examenreglement Maerlant 5 havo

### Hoofdstuk 1. Algemene Bepalingen

#### Artikel 1

Het schoolexamen en het centraal examen geschieden volgens de bepalingen van het "Eindexamenbesluit vwo-havo-mavo-vbo", zoals dit ten tijde van het examen zal luiden.

#### Onregelmatigheden

#### Artikel 2

1. Indien een kandidaat zich ten aanzien van enig deel van het eindexamen dan wel ten aanzien van een aanspraak op vrijstelling aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, dan wel zonder geldige reden afwezig is, kan de rector maatregelen nemen.
2. De maatregelen, bedoeld in het eerste lid, die afhankelijk van de aard van de onregelmatigheid ook in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, zijn:
  - a. het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen of het centraal examen;
  - b. het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan één of meer toetsen van het schoolexamen of het centraal examen;
  - c. het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen;
  - d. het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de rector aan te wijzen onderdelen. Indien het hernieuwd examen bedoeld in de vorige volzin betrekking heeft op één of meer onderdelen van het centraal examen legt de kandidaat dat examen af in een volgend tijdvak van het centraal examen.
3. Het besluit waarbij een in het eerste lid bedoelde maatregel wordt genomen, wordt tegelijkertijd in afschrift toegezonden aan de inspectie en, indien de kandidaat minderjarig is, aan de wettelijke vertegenwoordigers van de kandidaat.
4. De kandidaat kan tegen een beslissing van de rector in beroep gaan bij de commissie voor de bezwaar- en beroepschriften van de Onderwijsgroep Galilei. De commissie bestaat uit een voorzitter en ten minste 2 leden die worden benoemd, geschorst en ontslagen op voorstel van de bestuursmanager door het bestuur. In overeenstemming met artikel 30a van de wet wordt het beroep binnen vijf dagen nadat de beslissing aan de kandidaat is bekendgemaakt, schriftelijk ingesteld bij de commissie voor de bezwaar- en beroepschriften. De commissie stelt een onderzoek in en beslist binnen twee weken na ontvangst van het beroepsschrift, tenzij zij deze termijn gemotiveerd heeft verlengd met ten hoogste twee weken. De commissie stelt bij haar beslissing zo nodig vast op welke wijze de kandidaat alsnog in de gelegenheid zal worden gesteld het eindexamen geheel of gedeeltelijk af te leggen onverminderd het bepaalde in de laatste volzin van het tweede lid. De commissie deelt haar beslissing schriftelijk mede aan de kandidaat, aan de ouders, voogden of verzorgers van de kandidaat indien deze minderjarig is, aan de rector en aan de inspectie.

### Artikel 3

Onder de in artikel 2 lid 1 genoemde onregelmatigheid valt ook fraude tijdens een schoolexamen / centraal examen. Onder fraude wordt onder andere verstaan:

- het niet inleveren van (delen) van het schoolexamen/centraal examen (en beweren het wel ingeleverd te hebben);
- examenwerk van andere inleveren;
- het naar een examenzaal (en kleedkamer) / examenlokaal meenemen van aantekeningen, papier, spiekbriefjes, boeken, jassen, tassen, digitale hulpmiddelen (bijv. elektronisch woordenboek, leespen) en elektronische apparatuur (bijv. mobiele telefoon, smartwatch, camera);
- afkijken of overleggen met anderen; gelegenheid geven tot afkijken; aanwijzingen geven of krijgen tijdens toiletbezoek; gebruik maken van sociale media;
- plagiaat;
- overige vormen van onregelmatigheid/fraude.

### Artikel 4

Het overzicht 'toegestane hulpmiddelen' (zie pagina 23 en 24) vermeldt per vak de hulpmiddelen waar een kandidaat tijdens het centraal examen gebruik van mag maken.

### Artikel 5

Afwijking wijze van examineren

Voor een dyslectische kandidaat of daaraan gelijkgesteld kunnen de examencondities aangepast worden op grond van een rapport van een deskundige, (art. 55.1 examenbesluit) waarin is aangegeven welke maatregelen nodig zijn. Deze aanpassingen betreffen zowel het schoolexamen als het centraal examen. Afhankelijk van de mate, de ernst en het soort dyslexie komen de volgende maatregelen voor:

- verlenging van de examentijd (de verlenging bedraagt 10 minuten per klokuur);
- auditieve ondersteuning;
- ICT-ondersteuning.

## Hoofdstuk 2. Regeling van het eindexamen

### AFDELING 1: PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

#### **Inhoud programma van toetsing en afsluiting**

##### Artikel 6

1. De rector stelt namens het bevoegd gezag het programma van toetsing en afsluiting vast.
2. In het programma van toetsing en afsluiting wordt in elk geval aangegeven:
  - a. voor ieder examenvak de stof waarop het schoolexamen betrekking zal hebben;
  - b. de verdeling van de stof over de toetsen van het schoolexamen;
  - c. voor ieder examenvak of het schoolexamen zal plaatsvinden op schriftelijke wijze, op mondelinge wijze, door middel van een practicum dan wel door een combinatie daarvan;
  - d. de regels die aangeven op welke wijze het eindcijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt;
  - e. voor ieder eindexamenvak het tijdvak of de tijdvakken waarin of de tijdstippen waarop het schoolexamen zal plaatsvinden.

#### **Bekendmaking examenreglement en programma van toetsing en afsluiting**

##### Artikel 7

Het programma van toetsing en afsluiting wordt door de rector jaarlijks vóór 1 oktober beschikbaar gesteld (via de website) en toegezonden aan het bevoegd gezag en de inspectie.

### **AFDELING 2: SCHOOLEXAMEN**

#### **Schoolexamen**

##### Artikel 8

Het schoolexamen in een vak kan geschieden in het vierde en vijfde leerjaar door middel van 'opdrachten SE', zoals toetsen, praktische opdrachten, presentaties, handelingsopdrachten en een profielwerkstuk.

##### Artikel 9

1. Voor een vak waarin geen centraal examen afgelegd wordt, bepaalt de rector het tijdstip waarop het schoolexamen aanvangt en het tijdstip waarop het wordt afgesloten.
2. Indien een kandidaat in een vak tevens centraal examen aflegt, stelt de rector de kandidaat in de gelegenheid het schoolexamen in het desbetreffende vak af te sluiten ten minste één lesweek vóór de aanvang van dat centraal examen.

#### **Mondelinge toets**

##### Artikel 10

Indien de examinerator of de kandidaat tijdig (minimaal 2 weken voor de toets) de wens daartoe te kennen geeft, wordt een mondelinge toets bijgewoond door een docent-gecommitteerde, aangewezen door de rector, tenzij hem na onderzoek blijkt dat dit praktisch niet uitvoerbaar is.

Op voorstel van de vakgroep kan de rector beslissen dat een gedeelte van het schoolexamen wordt bijgewoond door een gecommiteerde die niet aan de school is verbonden. De adviezen van deze gecommiteerden dienen ter ondersteuning van de beoordeling door de docent(en).

### **Beoordeling schoolexamen**

#### **Artikel 11**

1. Het cijfer van het schoolexamen wordt uitgedrukt in een cijfer uit de schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10.
2. Indien in een vak tevens centraal examen wordt afgelegd, worden de in het eerste lid genoemde cijfers gebruikt met de daartussen liggende cijfers met 1 decimaal.
3. Het cijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de toetsen van het schoolexamen aan de kandidaat zijn gegeven.
4. Indien een kandidaat in een vak door twee docenten is geëxamineerd, bepalen deze docenten in onderling overleg het cijfer voor het schoolexamen. Komen zij niet tot overeenstemming dan wordt het cijfer bepaald op het rekenkundig gemiddelde van de beoordelingen door ieder van hen.
5. Indien een gemiddelde, als bedoeld in dit artikel, een cijfer met twee of meer decimalen is, wordt dit cijfer rekenkundig afgerond op één decimaal.
6. In afwijking van het eerste lid worden de kunstvakken en het vak lichamelijke opvoeding uit het gemeenschappelijke deel van elke leerweg beoordeeld met voldoende' of 'goed'.
7. In afwijking van het eerste lid wordt het LOB dossier naar behoren afgerond.
8. Binnen 10 schooldagen heeft de examinerator een toets nagekeken, besproken en ingevoerd in Magister.
9. Een leerling heeft te allen tijde het recht om een gemaakte toets in te zien.

### **Verhindering van / te laat komen voor het schoolexamen**

#### **Artikel 12**

1. Indien een kandidaat om een geldige reden, ter beoordeling van de rector, is verhinderd bij één of meer toetsen van het schoolexamen tegenwoordig te zijn, wordt hem op een nader door de rector te bepalen tijdstip de gelegenheid gegeven het schoolexamen te voltooien.
2. Van ieder geval van verhindering dient de afdelingsleider van de betreffende afdeling door de ouders, voogden of verzorgers of bij een meerderjarige kandidaat door hemzelf minimaal 24 uur voor aanvang van de betreffende toets schriftelijk te zijn ingelicht.
3. In geval van ziekte dient de afdelingsleider van de betreffende afdeling door de ouders, voogden of verzorgers (of bij een meerderjarige kandidaat door hemzelf) minimaal 30 minuten voor aanvang van de betreffende toets mondeling te zijn ingelicht (een afmelding bij het secretariaat of de receptie van de school volstaat in deze ook). Zodra de leerling beter is, dient er de verklaring ziekmelding te worden ingeleverd bij de examensecretaris. Deze verklaring is te vinden op onze website (ouder-ziekmelding/absentie). De rector is gerechtigd in alle gevallen van ziekmelding een medische beoordeling te laten geschieden door een onafhankelijke arts. Als naar het oordeel van de door de rector geraadpleegde arts geen medische gronden voor het verzuim aanwezig blijken te zijn, is artikel 2 van dit reglement van toepassing. Een kandidaat die zich op de dag van een toets niet binnen de gestelde tijd heeft afgemeld (= 30 minuten voor aanvang van de toets) krijgt voor deze gemiste toets het cijfer "1".

4. Examenkandidaten die een toets afleggen, moeten minstens 10 minuten voor aanvang van de toets in de zaal of het lokaal aanwezig zijn. Telaarcomers melden zich bij de receptie. De receptie neemt contact op met de afdelingsleider die vervolgens bepaalt of de kandidaat nog kan worden toegelaten tot de betreffende toets (dit kan tot maximaal 30 minuten na aanvang van de toets). Alleen de afdelingsleider kan kandidaten na aanvang van de toets nog toegang tot het lokaal of de zaal verschaffen. De afdelingsleider zal de telaarcomers na 15 minuten of na 30 minuten alsnog toegang tot het lokaal of de zaal verschaffen. Dit om de kandidaten die wel op tijd zijn gekomen zo min mogelijk te storen. Voor een kandidaat die te laat is, geldt dezelfde eindtijd als voor de overige kandidaten. Een kandidaat die zich meer dan 30 minuten na aanvang van de toets meldt bij de receptie of afdelingsleider, wordt niet meer toegelaten tot de toets en krijgt voor deze gemiste toets het cijfer "1".

#### Kandidaten die overgestapt zijn van 4 VWO en 5VWO naar 5HAVO

#### Artikel 13

1. Een kandidaat die aan het begin van het cursusjaar de overstap heeft gemaakt van 4/5 vwo naar 5 havo zal de leerstof uit het cursusjaar 4 havo, die tot de leerstof van het centraal examen behoort, dienen in te halen. De datum waarop dit gebeurd dient te zijn, wordt bepaald door de examinerator.
2. Voor het vak maatschappijleer wordt in overleg met de vakdocent(en) een inhaalprogramma opgesteld. De kandidaat moet dit programma vóór aanvang van toetsperiode 3 hebben afgerond.
3. De examinerator bepaalt of de kandidaat de bij de in lid 1 bedoelde leerstof behorende toets(en) alsnog dient te maken. De examinerator stelt in overleg met het examenbureau de datum (data) vast waarop de toets(en) ingehaald moeten worden.
4. De kandidaat krijgt van de examinerator te horen of hij de leerstof die niet tot de leerstof van het centraal eindexamen behoort, dient in te halen. Indien dit het geval is, bepaalt de examinerator de datum waarop dit gebeurd dient te zijn.
5. De examinerator bepaalt of de kandidaat de bij de in lid 4 bedoelde leerstof behorende toets(en) alsnog dient te maken. De examinerator stelt in overleg met het examenbureau de datum (data) vast waarop de toets(en) ingehaald moeten worden.
6. De kandidaat heeft voor alle in te halen toetsen geen recht op herkansing.
7. De kandidaat krijgt van de examinerator te horen of hij de (kleine) practicumopdrachten alsnog dient uit te voeren.
8. De examinerator stelt de datum (data) vast waarop het (de) practicumverslag(en) ingeleverd dient (dienen) te worden.
9. Voor een kandidaat die voor een (meerdere) vak(ken) geen zoals in lid 3 en 5 van dit artikel bedoelde toetsen heeft gemaakt, vervalt module T4E. Het eindcijfer van het schooexamen, periode 2020-2021, wordt dan berekend aan de hand van de toetsen die vermeld staan in het programma van toetsing en afsluiting 2020-2021 voor 5HAVO.



### Hoofdstuk 3. Overige bepalingen

#### Reglement examendossier (cohort 2019 = 4 havo 2019-2020)

#### **Datum van het schoolexamen**

##### Artikel 14

Het schoolexamen start op 1 oktober in het vierde leerjaar HAVO.  
Het wordt 5 schooldagen voor het begin van het centraal examen in het vijfde leerjaar HAVO afgesloten.

#### **Zakken**

##### Artikel 15

Een kandidaat die zakt, doet het gehele leerjaar over; hij heeft in principe geen recht op vrijstellingen. Mocht, op advies van de vakdocent, de betreffende afdelingsleider besluiten tot het verlenen van een vrijstelling voor het vak **CKV en/of maatschappijleer en/of PWS**, wordt dit in een zogenaamde akte van vrijstelling vastgelegd. In deze akte wordt tevens vermeld welke vervangende opdracht(en) gedaan dienen te worden. De akte wordt ondertekend door ouder(s)/verzorger(s), kandidaat en afdelingsleider. De akte wordt opgenomen in het (examen)dossier van de kandidaat. De ouder(s)/verzorger(s), kandidaat, afdelingsleider en betrokken docent(en) ontvangen een kopie van de akte.

#### **Vrijstellingen**

##### Artikel 16

Een kandidaat die vrijstelling heeft, vult in overleg met de examinatoren het programma aan tot 1600 SBU's.

#### **Examenbureau**

##### Artikel 17

Het bureau:

- maakt een overzicht van de toetsen, inventariseert de profielwerkstukken en de te toetsen vaardigheden;
- zorgt voor een redelijke spreiding van de genoemde aspecten;
- neemt de werkstukken in ontvangst;
- geeft de werkstukken aan de examinerator;
- verwerkt de behaalde cijfers en geeft cijferoverzichten;
- regelt de herkansingen.

##### Samenstelling:

voorzitter:	dhr. J.A. Vink, rector van de school (tevens voorzitter van de examencommissie)
secretaris:	mw. M. van der Meulen (tevens secretaris van de examencommissie)
afdelingsleider:	mevr. M. van der Meulen
administratieve ondersteuning:	mevr. L. Schuck

## **Opdrachten SE (schoolexamen)**

### Artikel 18

De examinator kan in het kader van het schoolexamen een opdracht (een verslag, een presentatie, een profielwerkstuk enzovoorts) geven. Hij vermeldt daarbij de eisen waaraan de opdracht moet voldoen en de datum waarop hij moet zijn voltooid.

## **Algemene regels voor het profielwerkstuk**

### Artikel 19

Het profielwerkstuk wordt in het pré-examen jaar en het examenjaar gemaakt. Leerlingen leveren een eerste en tweede keus in met betrekking tot de vakken. De profielwerkstuk-coördinator, de heer Zoeteman, inventariseert de keuzes en maakt een voorlopige indeling. In overleg met de examinatoren volgt de definitieve indeling. De kandidaten kiezen in overleg met de begeleidende examinatoren een onderwerp en opdracht.

De tijd om aan het profielwerkstuk te werken loopt vanaf mei tot en met 1 februari 2021, dan is het uiterlijke inlevermoment. De presentatieavond is op 15 februari 2021.

## **Handelwijze wanneer de examinator vaststelt, dat het profielwerkstuk en/of een handelingsdeel niet aan de gestelde eisen voldoet:**

### Artikel 20

Als de uitwerking van een 'opdracht SE' niet in orde is, krijgen de kandidaat en de ouders daarvan schriftelijk mededeling.

Vervolgens krijgt de kandidaat 10 schooldagen de tijd om verbeteringen aan te brengen. De examinator verstrekt daartoe een advies.

Als het resultaat dan nog onvoldoende is, is er sprake van een onregelmatigheid waarop artikel 2 van toepassing is.

## **Regels bij te laat inleveren van onderdelen van het examendossier**

### Artikel 21

De examinator neemt het werk in ontvangst en tekent het tijdstip van inleveren op. De kandidaat die niet op tijd werkstukken inlevert (bijvoorbeeld een opdracht SE), begaat een onregelmatigheid waarop artikel 2 en 3 van toepassing zijn (zie Examenreglement, Hoofdstuk 1, artikel 2 en 3).

## **Herkansing en inhalen van toetsen**

### Artikel 22

1. In 5-havo zijn er vier toetsperiodes in de cursus 2020-2021.
2. De kandidaten kunnen van periode 1 (óf van periode 5 van de pre-examenklas) en periode 2 telkens één toets herkansen. Uit periode 5 van de pre-examenklas komt alleen een toets voor herkansing in aanmerking, als hij onderdeel uitmaakt van het schoolexamen.
3. De herkansing vindt aansluitend aan de periode plaats.
4. Het hoogste cijfer telt. (De kandidaten mogen - onafhankelijk van het eerste resultaat - een toets herkansen)
5. Een kandidaat die om een geldige reden een toets heeft gemist, haalt deze tijdens het gestelde inhaalmoment in.
6. Artikel 12 lid 2 en lid 3 is ook van toepassing op alle herkansingen.

### Artikel 23

#### **Bewaren van documenten die een onderdeel vormen van het examendossier**

### Artikel 24

De kandidaat heeft bewaarplicht van alle opdrachten en moet deze overleggen, als de examinator daar om vraagt.

De school bewaart de opgaven, het correctievoorschrift en de resultaten.

#### **Herexamen van een vak dat alleen in het schoolexamen geëxamineerd wordt**

Deze mogelijkheid van herkansen betreft het gehele vak.

### Artikel 25

De kandidaat mag één vak in het examenjaar herkansen.

De examinator stelt de leerstof van het herexamen vast.

	<u>mogelijkheden</u>	<u>tijdstip</u>
5 havo	MA	voor 1 december in het 5 <sup>e</sup> leerjaar
5-havo:	BSM, CKV, IN, LO	19 april 2021

#### **Toelating tot het centraal examen**

### Artikel 26

De kandidaat wordt toegelaten tot het centraal examen van een vak, als hij **5 schooldagen** voor de aanvang van het eerste tijdvak van het centraal examen het schoolexamen heeft afgerond.

Het schoolexamen is afgerond als:

1. de kandidaat alle onderdelen van een vak met een schoolexamen / centraal examen heeft gedaan en de examinator ze heeft beoordeeld;
2. de vakken en examenonderdelen die bij de uitslag niet met een cijfer worden beoordeeld (LO,) door de examinator zijn beoordeeld als 'goed' of 'voldoende'.
3. De kandidaten die geen wiskunde in hun vakkenpakket moeten een schoolexamen rekenen naar behoren hebben afgerond.

#### **Eindcijfer eindexamen**

### Artikel 27

1. Het eindcijfer voor alle vakken van het eindexamen wordt uitgedrukt in een geheel cijfer uit de reeks 1 tot en met 10.
2. Het eindcijfer wordt bepaald op het rekenkundig gemiddelde van het cijfer voor het schoolexamen en het cijfer voor het centraal examen.  
Indien de uitkomst van de berekening niet een geheel getal is, wordt dat getal indien het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien Dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.
3. Indien in een vak alleen een schoolexamen is gehouden is het cijfer voor het schoolexamen tevens het eindcijfer.

## Uitslag (examenjaar 2020-2021)

### Artikel 28

Een examenkandidaat is geslaagd indien deze heeft voldaan aan onderstaande 6 punten:

1. De vakken **LO** zijn beoordeeld als 'voldoende' of 'goed'.
2. De voor de **onderdelen van het combinatiecijfer behaalde eindcijfers** moeten 4 of hoger zijn. Het combinatiecijfer is een van de eindcijfers waarop punt 6 wordt toegepast.  
Het combinatiecijfer is het rekenkundig gemiddelde van de behaalde **afgeronde eindcijfers** voor maatschappijleer, ckv en het profielwerkstuk.
3. Het **rekenkundig gemiddelde** van de bij het **centraal examen (CE)** behaalde cijfers ten minste 5,5 is.
4. In de **drie kernvakken** (Nederlands, Engels en wiskunde) ten hoogste 1 x 5 als **afgerond eindcijfer** is behaald en voor de andere kernvakken als **afgerond eindcijfer** een 6 of meer is behaald.
5. Bij het ontbreken van het vak wiskunde in het profiel E&M, moet een schoolexamen rekenen met een voldoende (5,5) worden afgesloten.
5.
  - a. **alle eindcijfers 6 of hoger** zijn, of
  - b. er als eindcijfer **1 x 5** is behaald en voor de overige vakken een **6** of hoger, of
  - c. er als eindcijfer **1 x 4** is behaald en voor de overige vakken een **6** of hoger, waarbij het **gemiddelde van de eindcijfers** ten minste **6,0** is, of
  - d. er als eindcijfer **2 x 5** is behaald en voor de overige vakken een **6** of hoger, waarbij het **gemiddelde van de eindcijfers** ten minste **6,0** is, of
  - e. er als eindcijfer **1 x 4 en 1 x 5** is behaald en voor de overige vakken een **6** of hoger, waarbij het **gemiddelde van de eindcijfers** ten minste **6.0** is.

### Cum laude

Een kandidaat komt in aanmerking voor een diploma met de vermelding cum laude als het gemiddelde eindcijfer 8,0 is. Geen eindcijfer mag lager zijn dan 6,0. Voor deze bepaling worden eventuele extra vakken buiten beschouwing gelaten. En voor de vakken waar geen cijfer voor wordt gegeven, maar die meetellen bij de uitslagbepaling, de kwalificatie 'voldoende' is.

### Toelichting artikel 28:

2. Indien de uitkomst van het combinatiecijfer niet een geheel getal is, wordt dat getal indien het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.  
Als **één van de onderdelen van het combinatiecijfer een drie of lager** is, is de kandidaat niet geslaagd, zelfs als het gemiddelde (oftewel: het combinatiecijfer) een zes of hoger is.
3. Bij de berekening van het gemiddeld centraal examencijfer wordt uitgegaan van het **onafgeronde cijfer (= het CE cijfer in decimalen)**. Een kandidaat moet ten minste een 5,5 halen (de eerste decimaal moet een 5 zijn). Een **rekenkundig gemiddelde van de bij het CE behaalde cijfers** van lager dan 5,5 betekent dat de kandidaat niet geslaagd is.
4. Een kandidaat mag in de drie **kernvakken niet meer dan 1 x een 5 als afgerond eindcijfer** behalen. De overige afgeronde eindcijfers van de kernvakken moeten een 6 of hoger zijn. Een afgerond eindcijfer van een 4 of lager in één van de kernvakken betekent dat de kandidaat is afgewezen.  
*Voor kandidaten **zonder wiskunde** geldt dat ten hoogste één vijf als afgerond eindcijfer voor Nederlands en Engels behaald mag worden.*
6. Een **eindcijfer van een drie of lager** op de cijferlijst betekent dat de kandidaat niet geslaagd is.

Beslissing in niet voorziene gevallen

Artikel 29

1. In gevallen waarin dit programma van toetsing en afsluiting niet voorziet, beslist de rector, indien mogelijk, na voorafgaand overleg en in overeenstemming met het bevoegd gezag.
2. Indien voorafgaand overleg niet mogelijk is, deelt de rector zijn genomen beslissing binnen 14 dagen schriftelijk aan het bevoegd gezag mee.
3. Bij onvoorziene omstandigheden (bijvoorbeeld Corona) kan worden afgeweken van dit PTA met toestemming van het bevoegd gezag en met instemming van de MR.

Inwerkingtreding

Artikel 30

Dit reglement is van toepassing in de cursus 2020-2021.

Citeertitel

Artikel 31

Deze regeling kan worden aangehaald als: "Examenreglement Maerlant 5 havo". Aldus vastgesteld door de directie van het Maerlant op 7 september 2020.

## Hoofdstuk 4. Procedures

### **A. PROCEDURES SCHOOLEXAMEN EN CENTRAAL EXAMEN - ALGEMEEN**

#### 1. Procedure fraude

- a. Indien een toezichthouder waarneemt dat een kandidaat zich schuldig maakt aan een frauduleuze handeling/onregelmatigheid (zie artikel 3) stelt hij de betreffende kandidaat hier onmiddellijk van in kennis.
- b. De kandidaat wordt - als het enigszins mogelijk is - in staat gesteld om het werk af te maken. Dit om beroepsprocedures niet in de weg te staan.
- c. Bij een papieren schoolexamen / centraal examen krijgt de kandidaat een nieuw antwoordblad. Op het oorspronkelijke blad wordt een melding van fraude aangetekend. Om te voorkomen dat de kandidaat iets kan uitwissen, wordt het oorspronkelijke blad vervolgens ingenomen. De surveillant maakt van het geconstateerde melding op het proces verbaal.
- d. Na afloop van het schoolexamen / centraal examen wordt de rector van het voorval mondeling en schriftelijk in kennis gesteld. De rector stelt een onderzoek in, waarbij de verschillende betrokkenen worden gehoord. Nadat het onderzoek is afgesloten, neemt de rector een beslissing.
- e. De kandidaat en, bij minderjarigheid diens ouders, wordt schriftelijk van de beslissing van de rector in kennis gesteld.
- f. De kandidaat wordt gewezen op de beroepsmogelijkheid.
- g. De rector stelt tevens de inspectie op de hoogte van zijn beslissing.
- h. De punten a, d, e, f en g zijn ook van toepassing als de fraude achteraf door de vakdocent zijn geconstateerd.

#### 2. Procedure inleveren schriftelijk werk

De kandidaat noteert op elk antwoordblad zijn naam, examenummer, het vak en de naam van de vakdocent.

De kandidaat nummert de antwoordbladen (een dubbel blad telt als 1 blad).

De kandidaat noteert op het eerste blad hoeveel blaadjes (inclusief bijlagen) totaal worden ingeleverd.

#### 3. Procedure toiletbezoek

Een kandidaat die tijdens een schoolexamen / centraal examen naar het toilet wil, moet zich melden bij de surveillant. De surveillant noteert op het proces verbaal het tijdstip waarop de kandidaat het lokaal / de zaal verlaat.

### **B. PROCEDURES SCHOOLEXAMEN**

#### 1. Inhalen schoolexamen

Een kandidaat die om een geldige reden een toets van het schoolexamen heeft gemist (zie artikel 12) kan deze, in de regel, op de vastgestelde inhaaldag inhalen.

## 2. Herkansen van een toets van het schoolexamen

Kandidaten die gebruik willen maken van de mogelijkheid te herkansen (zie artikel 21) moeten dit uiterlijk 5 schooldagen voor de datum van de herkansing digitaal aanvragen bij de secretaris van de examencommissie (mw. Van der Meulen). Zij verstrekt hiervoor een online formulier. Als het formulier niet op tijd wordt ingeleverd, is het niet rechtsgeldig en verliest de kandidaat het recht op een herkansing.

## 3. Uitreiking eindcijfers schoolexamen

Op donderdag 18 april 2020 krijgen de kandidaten tijdens de instructie centraal examen het overzicht van de eindcijfers schoolexamen per vak. De kandidaten controleren deze eindcijfers en tekenen voor akkoord.

# **C. PROCEDURES CENTRAAL EXAMEN**

## 1. Instructie centraal examen

Op donderdag 29 april 2021 is de verplichte instructie voor het centraal examen. De kandidaten laten hun rekenapparaat controleren. Verder krijgen zij alle informatie die van belang is om het centraal examen op juiste wijze af te leggen. Het rooster wordt tijdens de cursus bekend gemaakt.

## 2. Datum uitslag

Op **woensdag 16 juni 2021** bepaalt de examencommissie de uitslag en stelt de kandidaten hiervan op de hoogte. De geslaagden krijgen een officiële cijferlijst, de niet-geslaagden een officiële. Deze uitslag is definitief, als de kandidaat niet deelneemt aan het tweede tijdvak.

## 3. Herkansen centraal examen (Tweede tijdvak)

- a. Elke kandidaat die met het oog op doorstroming het niveau van zijn examen wil verbeteren, krijgt de mogelijkheid voor één vak een herkansing te doen, ongeacht of hij al geslaagd is of niet.  
Dit betekent dat elke kandidaat na de eerste uitslagbepaling per examenjaar voor één vak mag deelnemen aan het centraal examen, voor zover dat mogelijk is, in een volgend tijdvak van hetzelfde examenjaar. Dat vak moet wel betrokken zijn geweest bij het vaststellen van de eerste uitslag.
- b. Het hoogste cijfer geldt voor de uitslagbepaling
- c. Kandidaten met een extra vak hebben de mogelijkheid dit in de herkansing te betrekken. Eerst bij het bepalen van de definitieve uitslag kan zo nodig een vak buiten beschouwing worden gelaten om te kunnen slagen.
- d. Op **donderdag 17 juni 2021 tussen 11.00 en 12.00 uur** kan de kandidaat bij mw. Van der Meulen een schriftelijk verzoek indienen om aan de herkansing deel te mogen nemen. Hij vermeldt het vak en alleen de niet-geslaagden leveren hun officiële cijferlijst weer in.

## 4. Uitgesteld centraal examen (Tweede tijdvak)

- 4.1 Het schoolexamen wordt afgesloten voor de aanvang van het eerste tijdvak.
- 4.2 Het bevoegd gezag kan in afwijking van 4.1 een kandidaat die ten gevolge van ziekte of een andere van zijn wil onafhankelijke omstandigheid het schoolexamen niet heeft kunnen afsluiten voor de aanvang van het eerste tijdvak, in de gelegenheid stellen het schoolexamen in dat vak af te sluiten vóór het centraal examen in dat vak, doch na de aanvang van het eerste tijdvak.

#### 5. Uitgestelde herkansing (Derde tijdvak)

De kandidaat die is toegelaten tot de herkansing, en die om een geldige reden is verhinderd van dit recht gebruik te maken, wordt toegelaten tot een uitgestelde herkansing. Dit derde tijdvak is de laatste mogelijkheid om een centraal eindexamen voor 2020 af te leggen.

#### 6. Eerstvolgende gelegenheid

Bij de uitgestelde centrale examens en bij de uitgestelde herkansing dient een kandidaat gebruik te maken van de eerstvolgende gelegenheid die zich voordoet. Daartoe zijn in het tweede tijdvak drie zittingen beschikbaar en in het derde tijdvak is een volledig rooster beschikbaar.

#### 7. Continuïteitsplan centrale examens (noodscenario)

Met ingang van het examenjaar 2010 heeft DUO (Dienst Uitvoering Onderwijs van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap) een continuïteitsplan (noodscenario) ingevoerd.

Het continuïteitsplan treedt in werking:

- a. indien het centraal examen naar het oordeel van de inspectie niet op regelmatige wijze heeft plaatsgehad. De inspectie kan besluiten dat het centraal examen geheel of gedeeltelijk voor een of meer kandidaten opnieuw wordt afgenomen.
- a. indien door onvoorziene omstandigheden (bijvoorbeeld bij - de dreiging - van een grootschalige epidemie) het centraal examen in één of meer vakken aan één of meer scholen niet op de voorgeschreven wijze kan worden afgenomen. De minister van onderwijs, cultuur en wetenschap beslist hoe alsdan moet worden gehandeld.

In het meest ingrijpende noodscenario kunnen één of meer centrale examens worden uitgesteld en kan het eerste en tweede tijdvak van het centraal examen zich uitstrekken tot het moment van de aanvang van de vroegste zomervakantie (**aanvangsdatum 9 juli 2021**, volgens de adviesdatum OCW)'.  
**2021**, volgens de adviesdatum OCW)'.  
**2021**, volgens de adviesdatum OCW)'.

#### **D. PROCEDURE AANVRAGEN VERLOF**

Een kandidaat die in een examenjaar een studiedag / voorlichtingsdag wil bijwonen, of een rijexamen wil afleggen, levert hiervoor uiterlijk twee weken voor de betreffende datum een verzoek in bij de afdelingsleider.

Het verzoek wordt ingewilligd als de afdelingsleider, de decaan én de secretaris van het eindexamen instemmen met de aanvraag.

Het verzoek wordt afgewezen als op de gevraagde verlofdag een schoolexamen (schriftelijk of mondeling) of centraal examen wordt afgenomen.



## **Bijlage I**

### **Regeling behandeling bezwaar- en beroepschriften**

De commissie voor de bezwaar- en beroepschriften is belast met de voorbereiding van de beslissing op gemaakte bezwaren en ingestelde administratieve beroepen als bedoeld in artikel 1:5 van de wet en het nemen van een beslissing op het beroep van een kandidaat tegen een besluit van de rector waarbij één of meer maatregelen worden genomen als bedoeld in artikel 5, eerste en tweede lid van het Eindexamenbesluit, welke maatregelen zijn verwoord in artikel 5 van het Eindexamenbesluit.

Beroepschriften in het kader van het Eindexamenbesluit moeten schriftelijk worden ingediend binnen vijf werkdagen na de dag, waarop het besluit bekend is gemaakt.

Het beroepschrift wordt ondertekend door de indiener en bevat ten minste:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het beroep zich richt;
- de gronden van het beroep.

Het beroepschrift gaat bij voorkeur vergezeld van een afschrift van het besluit waartegen het beroep is ingesteld.

Het beroepschrift moet worden ingezonden bij de Onderwijsgroep Galilei, ter attentie van de vaste commissie voor de bezwaar en beroepschriften.

De volledige regeling behandeling bezwaar en beroepschriften is op te vragen bij het secretariaat van het examenbureau, bij de afdelingsleider, bij de rector van de school of bij het bestuurskantoor van de Onderwijsgroep Galilei.

Het adres van de commissie voor de behandeling bezwaar- en beroepschriften is:

Onderwijsgroep Galilei  
t.a.v. de voorzitter van de  
vaste commissie voor de bezwaar- en beroepschriften  
Postbus 5  
3230 AA Brielle

Tel: 0181-650955  
Fax: 0181-611303

- 5-havo 2020-2021 -

Belangrijke data 2020-2021

Toetsperiode 1

Toetsen 12 oktober t/m 16 oktober

Periode 1	Tijdstip	vak
Periode 1	in de les	Frans – idioom (30 minuten)
Periode 1	in de les	Engels - idioom (1 lesuur)
maandag 12 oktober	09.00-11.00 uur	biologie
	09.00-10.00 uur	Duits
	12.30-14.30 uur	economie
dinsdag 13 oktober	09.00-11.00 uur	wiskunde A, B
	12.30-15.00 uur	natuurkunde
	12.30-14.30 uur	kubv (presentaties)
woensdag 14 oktober	09.00-10.30 uur	kubv (computer)
	12.30-13.30 uur	Engels - brief (computer)
donderdag 15 oktober	09.00-11.30 uur	Nederlands
	12.30-14.00 uur	scheikunde
	12.30-14.00 uur	geschiedenis
vrijdag 16 oktober	09.00-10.00 uur	Frans
	12.30-14.30 uur	aardrijkskunde
	18.00 uur	inleveren CKV

Inhalen periode 1

dinsdag 27 oktober 15.00 uur

Herkansing periode 1 of een toets uit 4H periode 5

dinsdag 10 november 15.00 uur

digitaal aanvragen bij de secretaris tot uiterlijk dinsdag 3 november

Toetsperiode 2

toetsen 9 december t/m 18 december

Periode 2	Tijdstip	vak
in overleg	in de les	Engels - idioom (1 lesuur)
in overleg	in de les	Frans - idioom (30 minuten)
Week 51	Schema volgt	Duits (presentaties)
woensdag 9 december	12.30-15.00 uur	Nederlands
donderdag 10 december	09.00-11.00 uur	wiskunde A/B
	12.30-14.15 uur	geschiedenis
vrijdag 11 december	09.00-10.30 uur	Duits (computer)
	12.30-14.45 uur	scheikunde
maandag 14 december	09.00-11.00 uur	economie
	12.30-15.00 uur	natuurkunde
	12.30-14.00 uur	kubv (computer)
dinsdag 15 december	09.00-11.00 uur	aardrijkskunde
	12.30-14.00 uur	kubv (presentaties)
woensdag 16 december	09.00-11.00 uur	biologie
	09.00-10.00 uur	Frans
	12.30-14.30 uur	Engels
	18.00 uur	inleveren CKV

- 5-havo 2020-2021 -

Profielwerkstuk

maandag	1 februari	Uiterste tijdstip inleveren van het profielwerkstuk
maandag	15 februari	Presentatieavond

Toetsperiode 3

toetsen 15 februari t/m 19 februari

Periode 3	Tijdstip	vak	
Week 7	Volgens afspraak	Mondeling Nederlands Mondeling Duits Mondeling Frans Mondeling Engels	
maandag	15 februari	09.00-11.00 uur	kijk-luisteroets Engels
		12.30-14.30 uur	kubv (presentatie)
dinsdag	16 februari	09.00-11.00 uur	kijk-luisteroets Frans
		12.30-15.00 uur	scheikunde (practicum)
woensdag	17 februari	09.00-11.00 uur	kijk-luisteroets Duits
donderdag	18 februari	09.00-12.00 uur	biologie (practicum)
vrijdag	19 februari	18.00 uur	inleveren CKV

Inhalen periode 3

dinsdag	2 maart	15.00 uur
---------	---------	-----------

Toetsperiode 4

Toetsen 9 april t/m 16 april

Periode 4	Tijdstip	vak	
in overleg	in de les	Frans literatuur en boektoets(1 lesuren)	
in overleg	in de les	Engels - idioom	
in overleg	in de les	Duits - idioom (1 lesuur)	
in overleg		Engels - mondelingen	
maandag	12 april	09.00-11.00 uur	economie
		12.30-15.00 uur	natuurkunde
		12.30-14.00 uur	kubv (computer)
dinsdag	13 april	09.00-11.00 uur	aardrijkskunde
		12.30-15.30 uur	Nederlands
woensdag	14 april	09.00-10.30 uur	scheikunde
		09.00-10.30 uur	Frans
		12.30-15.00 uur	wiskunde A/B
donderdag	15 april	09.00-11.00 uur	biologie
		12.30-14.00 uur	geschiedenis
vrijdag	16 april	09.00-10.30 uur	Duits
		12.30-14.00 uur	kubv (presentaties)
		12.30 uur	natuurkunde practicum
		18.00 uur	inleveren CKV

- 5-havo 2020-2021 -

Herkansing heel vak met alleen een schoolexamen (afgesloten met een onvoldoende)		
maandag	19 april	15.00 uur
schriftelijk aanvragen bij de secretaris tot uiterlijk 1 april		

Inhalen toetsen periode 4		
dinsdag	20 april	15.00 uur

Centraal examen 2021

woensdag	28 april	laatste lesdag
donderdag	29 april	instructie CE, uitreiking cijferlijst SE
woensdag	17 t/m 31 mei	CE 1e tijdvak
woensdag	16 juni	uitslag CE 1e tijdvak
donderdag	17 juni	ontvangst niet-geslaagden 1e tijdvak
donderdag	17 juni	tussen 11.00 en 12.00 uur aanmelden voor CE 2e tijdvak
maandag	21 t/m 23 juni	CE 2e tijdvak
donderdag	24 juni	CE 2e tijdvak, staatsexamencommissie
vrijdag	2 juli	uitslag CE 2e tijdvak
maandag	5 juli	ontvangst niet-geslaagden 2e tijdvak
dinsdag	6 juli	uitreiking diploma HAVO (19.30 uur)

**ROOSTER CENTRAAL EXAMEN HAVO 2021**

Eerste Tijdvak		
datum	tijdstip	vak
maandag 17 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	xxx xxx
dinsdag 18 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.00 uur	geschiedenis Engels
woensdag 19 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	kunst Nederlands
donderdag 20 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	aardrijkskunde natuurkunde
vrijdag 21 mei	09.00-11.30 uur 13.30-16.30 uur	Duits xxx
dinsdag 25 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.00 uur	xxx Frans
woensdag 26 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	xxx wiskunde A/B
donderdag 27 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	xxx biologie
vrijdag 28 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	xxx economie
maandag 31 mei	13.30-16.30 uur	scheikunde
dinsdag 1 juni	09.00-11.30 uur	Russisch

Tweede Tijdvak (informatie volgt in april 2021)			
maandag	21 juni	2 zittingen	ochtend en middag
dinsdag	22 juni	2 zittingen	ochtend en middag
woensdag	23 juni	2 zittingen	ochtend en middag
donderdag	24 juni	2 zittingen	Staatsexamencommissie

Derde Tijdvak			
aanvang:	augustus	alle zittingen	Staatsexamencommissie

**Noodscenario**

De kandidaten moeten tot en met vrijdag 9 juli 2021 beschikbaar zijn voor het afleggen van een centraal examen.

## **LIJST VAN TOEGESTANE HULPMIDDELEN CENTRAAL EXAMEN HAVO 2021**

De hulpmiddelen die tijdens het centraal examen gebruikt mogen worden:

- A. Basispakket: toegestaan bij ieder centraal examen
- B. Vakspecifieke hulpmiddelen: alleen toegestaan bij een bepaald vak

### **A. Basispakket (verplicht om bij elk centraal examen bij je te hebben)**

De volgende hulpmiddelen zijn bij ieder centraal examen (CE) toegestaan.

1. schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier
2. tekenpotlood (en puntenslijper)
3. blauw en rood kleurpotlood
4. liniaal met millimeterverdeling
5. passer
6. geometrische driehoek
7. vlakgum
8. elektronisch rekenapparaat (met een volle batterij)

Het elektronisch rekenapparaat dient minimaal de volgende mogelijkheden te hebben:

- a. De grondbewerkingen  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $:$
- b. Een aparte toets voor  $p$
- c. Toetsen voor  $x^y$ ,  $x^2$  en  $1/x$
- d. Toetsen voor  $\sin$ ,  $\cos$ ,  $\tan$  in graden en hun inversen
- e. Toetsen voor  $\sin$ ,  $\cos$ ,  $\tan$  in radialen en hun inversen
- f. Een toets voor  $^{10}\log$ ,  $\ln$ ,  $e^x$

**Niet** toegestaan is het gebruik van rekenapparaten die:

- a. op het lichtnet aangesloten moeten worden
- b. tijdens het examen opgeladen moeten worden
- c. geluidsoverlast bezorgen
- d. zijn voorzien van een schrijfrol, alarminstallatie, dan wel zend- en/of ontvangstmogelijkheden
- e. alfanumeriek zijn (woorden, formules e.d. op het uitleesvenster zijn dus niet toegestaan)
- f. grafieken kunnen weergeven in het afleesvenster

### **Grafische rekenmachine (GR).**

De grafische rekenmachine is alleen **toegestaan bij wiskunde A en B**.

Bij de overige vakken is een grafische rekenmachine niet toegestaan.

Toegestane grafische rekenmachines zijn:

merk	type	reset / examenstand	opmerking
Casio	Fx-9860GII (SD)	examenstand	OS 2.07 en hoger
Casio	Fx-CG20	examenstand	OS 2.01 en hoger
Texas Instruments	84 Plus CE-T	examenstand	vanaf versie OS 5.1.5
Texas Instruments	84 Plus T	examenstand	vanaf versie OS 5.1 de basisversie met LED lampje
Texas Instruments	Nspire CX	examenstand	alleen versie zonder CAS

Op machines die over CAS-functionaliteiten beschikken (HP Prime), dient deze functionaliteit te worden geblokkeerd in de examenstand.

In machines met een SD-slot mag tijdens het CE geen SD-kaart zitten.

Verder geldt het volgende:

1. Een grafische rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
2. Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat.
3. Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over  **twee grafische rekenmachines**.
4. Tijdens de centrale examens wiskunde A, B dient het geheugen van de grafische rekenmachine te zijn geblokkeerd door een **examenstand**, dan wel te zijn gewist door een 'reset' van de gehele machine.
5. Het is een kandidaat niet toegestaan de applicatie ZoomMath op zijn grafische rekenmachine te installeren.
6. Het is de kandidaat verboden om bij wiskunde de beschikking te hebben over een normale rekenmachine.

### **B. Vakspecifieke hulpmiddelen.**

<b>vak</b>	<b>hulpmiddelen</b>	<b>zelf meenemen</b>	<b>wordt door de school verzorgd</b>
Alle CE vakken	woordenboek Nederlands		X
Frans	woordenboek (FN en NF)		X
Duits	woordenboek (DN en ND)		X
Engels	woordenboek (EN en NE)		X
aardrijkskunde	kaartenkatern (cito)		X
wiskunde A,B	<b>grafische rekenmachine</b> roosterpapier in cm <sup>2</sup>	X	X
natuurkunde	Binas (6 <sup>e</sup> druk) of Sciencedata		X
scheikunde	Binas (6 <sup>e</sup> druk) of Sciencedata		X
biologie	Binas (6 <sup>e</sup> druk) of Sciencedata		X
kunst	computer		X

### **Het is tijdens de afname van een SE of CE:**

1. Verboden om gebruik te maken van correctievloeistof / correctiepen / correctielint.
2. Verboden om naar een examenzaal (+ kleedkamer) of een examenlokaal mee te nemen:
  - aantekeningen, papier, boeken, jassen, tassen, iPod;
  - digitale hulpmiddelen (bijv. elektronisch woordenboek en leespen bij de moderne vreemde talen);
  - elektronische apparatuur (bijv. mobiele telefoon, camera, smartwatch).

Op kandidaten die zich niet aan deze regels houden is artikel 2 van het PTA van toepassing.

## Begrippen

bevoegd gezag:	Onderwijsgroep Galilei;
CE:	centraal examen;
CITO:	Centraal Instituut voor Toets Ontwikkeling te Arnhem;
cspe:	centraal schriftelijk en praktisch examen in een beroepsgericht programma;
cpe:	centraal praktisch examen;
directeur:	de rector of directeur van een school voor voortgezet onderwijs;
eindexamen:	een examen ten minste in het geheel van de voorgeschreven vakken;
eindexamenbesluit:	eindexamenbesluit vwo/havo/mavo/vbo;
examencommissie:	commissie bestaande uit de rector, de secretaris van het
eindexamen,	de docenten die lesgeven aan de examenkandidaat;
examendossier:	een dossier welke alle behaalde resultaten voor onderdelen van het schoolexamen en de naar behoren afgesloten handelingsdelen omvat, zoals aangegeven in het PTA. Het dossier omvat tevens de resultaten van de reeds afgesloten vakken;
examenstof:	de aan de kandidaat te stellen eisen;
examinator:	degene die is belast met het afnemen van het examen in een vak;
havo:	hoger algemeen voortgezet onderwijs als bedoeld in artikel 8 van de wet;
handelingsdeel:	examenonderdeel dat een kandidaat moet hebben afgerond voor hij kan deelnemen aan het centraal schriftelijk eindexamen;
herkansing:	het opnieuw deelnemen aan een toets van het centraal examen of het schoolexamen;
inspectie:	de inspectie, bedoeld in artikel 1 van de Wet op het onderwijstoezicht;
kandidaat:	ieder die door het bevoegd gezag tot het eindexamen wordt toegelaten;
leerweg:	de basisberoepsgerichte leerweg, bedoeld in artikel 10b van de wet, de kaderberoepsgerichte leerweg, bedoeld in artikel 10b van de wet, de gemengde leerweg, bedoeld in artikel 10d van de wet en de theoretische leerweg, bedoeld in artikel 10 van de wet;
mavo:	middelbaar algemeen voortgezet onderwijs als bedoeld in artikel 9 van de wet;
profielwerkstuk:	het in artikel 4 van het examenbesluit bedoelde profielwerkstuk;
PTA:	programma van toetsing en afsluiting. Een schriftelijke vastlegging van de inhoud, de wijze van toetsing en de weging van alle in het kader van de opbouw van het examendossier door de kandidaat af te leggen toetsen en te verrichten opdrachten;
SE:	schoolexamen;
sector:	een in artikel 10, derde lid, artikel 10b, derde lid, of artikel 10d, derde lid, van de wet bedoelde sector;
staatsexamencommissie:	een commissie als bedoeld in artikel 60 van de wet;
toets:	een toets met schriftelijke of mondelinge vragen en opdrachten, of een praktische opdracht;
vbo:	voorbereidend beroepsonderwijs als bedoeld in artikel 10a van de wet;
vmbo:	voorbereidend middelbaar beroepsonderwijs als bedoeld in artikel 21 van de wet;
vwo:	voorbereidend wetenschappelijk onderwijs als bedoeld in artikel 7 van de wet;
wet:	wet op het voortgezet onderwijs.



# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Nederlands

### Algemene opmerkingen ↓

Woordenboek Nederlands alleen toegestaan bij toetsen in periode 1 en 4; regelt de school.

### 4 HAVO

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T50 gemiddelde T42 en T44	TT/PR		1	20%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

T42 Betoog schriftelijk + T44 Betoog mondeling /2 =T50

Domein B: mondelinge taalvaardigheid;

Domein C: schrijfvaardigheid;

Domein D: argumentatieve vaardigheden

### PERIODE 1

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T51 Literatuurgeschiedenis 20e en 21e eeuw	TT	150	1	20%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Laagland Cursus 10,11,12 (p. 110-158) + gezamenlijk lezen literair werk + stencils

Domein E: literatuur

### PERIODE 2

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T52 Taalbeheersing: spellen, formuleren en woordenschat	TT	150	1	20%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

BruutTAAL spelling, werkwoordspelling en formuleren + Kwizl + stencils/artikelen bloemlezing

Domein A: leesvaardigheid;

Domein C: schrijfvaardigheid;

Domein F: oriëntatie op studie en beroep

### PERIODE 3

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T53 Literatuur*	MO	20	1	20%	nee
HD1 Goedgekeurde map secundaire literatuur bij 12 werken	HD		O/V		ja

### Omschrijving toetsstof ↓

T53 12 literaire werken in 4 en 5 havo (totaal minimaal 30 punten / gemiddeld 2,5p)

HD1 Map met secundaire artikelen (minimaal 8 pagina's per werk) bij de 12 literaire werken op de lijst (zie beschrijving T53). Uiterlijk inleveren volgens instructie 2 weken voor het mondeling.

\*Alleen toegang tot T53 als HD1 in orde is.

Domein B: mondelinge taalvaardigheid;

Domein E: literatuur

### PERIODE 4

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T54 Leesvaardigheid + argumentatieve vaardigheden	TT	180	1	20%	nee
HD2 De dag van de literatuur	HD		O/V		nee

### Omschrijving toetsstof ↓

T54 BruutTAAL lezen (alle onderdelen tekstbegrip en argumentatie) + stencils + examenbundel (evt. in Kwizl)

HD2 De dag van de literatuur wordt verplicht bezocht. Dit evenement vindt tweejaarlijks plaats. De eerstvolgende keer is 18 maart 2021.

Bij het bezoek hoort een verwerkingsopdracht.

Als je de Dag van de Literatuur mist (ook bv. door ziekte), moet je een vervangende literatuuropdracht maken.

Domein A: leesvaardigheid;

Domein D: argumentatieve vaardigheden;

Domein E: literatuur

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:

20%

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:

80%

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Frans

Algemene opmerkingen ↓

<b>PERIODE 1</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
<i>Toetsstof</i> ↓					
T51 Examenidoom + CE vraagzinnen	<b>TT</b>	30	1	6%	nee
T52 Hoofdstuktoets Unité 1.	<b>TT</b>	60	1	6%	ja

*Omschrijving toetsstof* ↓

T51 Examenidoom blz. 9 t/m 23 van stencils + Vraagzinnen uit examenbundel. In de les afgenoemen. Domein A.  
T52 Vocabulaire van Unité 1 en grammatica. Boek + aantekeningen. Domein D.

<b>PERIODE 2</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
<i>Toetsstof</i> ↓					
T53 Examenidoom + CE vraagzinnen + structuurwoorden	<b>TT</b>	30	1	6%	nee
T54 Hoofdstuktoets Unité 2.	<b>TT</b>	60	1	6%	ja

*Omschrijving toetsstof* ↓

T53 Examenidoom blz. 25 t/m 35 van stencils + Vraagzinnen uit examenbundel + structuurwoorden. In de les afgenoemen. Domein A.  
T54 Vocabulaire van Unité 2 en grammatica. Boek + aantekeningen. Domein D.

<b>PERIODE 3</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
<i>Toetsstof</i> ↓					
T55 Kijk- en luistervaardigheid	<b>PT</b>	90	4	24%	nee
T56 Mondeling	<b>MO</b>	15	4	24%	nee

*Omschrijving toetsstof* ↓

T55 Kijk- en luistervaardigheid CITO toets. Oefening in de les en thuis. Domein B.  
T56 Mondeling. Boek module *Parler* en oefening in les. Domein C.

<b>PERIODE 4</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
<i>Toetsstof</i> ↓					
T57 Literatuur + boektoets.	<b>TT</b>	60	1	6%	nee
T58 Schrijfvaardigheid.	<b>TT</b>	90	4	24%	nee

*Omschrijving toetsstof* ↓

T57 Toets over het boek die in de les/thuis gelezen is.  
T58 Schrijfvaardigheid (o.a. formele brief). Boek + aantekeningen. Domein D.

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:	0%
--	----

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:	100%
--	------

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Duits

### Algemene opmerkingen ↓

Leerlingen schrijven op de toets. Geen hulpmiddelen, alleen bij leesvaardigheid en brief schrijven mag een woordenboek gebruikt worden.

### PERIODE 1

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
<i>Toetsstof</i> ↓					ja/nee
T51 Tentamen grammatica en Idiom	<b>TT</b>	60	1	11%	ja

### *Omschrijving toetsstof* ↓

Grammaticaboekje van docent & boek Examenidiom.

### PERIODE 2

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
<i>Toetsstof</i> ↓					ja/nee
T52 Presentatie rondleiding	<b>PR</b>	10	1	11%	nee
T53 Schrijfvaardigheid formele brief	<b>TT</b>	90	1	11%	ja

### *Omschrijving toetsstof* ↓

T52 Leerlingen maken en presenteren m.b.v. informatie van internet, bibliotheek, eigen kennis.

Domein C

T53 formele brief schrijven op de computer a.d.h.v. examenidiom, materiaal docent en onderdeel B3 v/h examenbundel.

Domein D

### PERIODE 3

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
<i>Toetsstof</i> ↓					ja/nee
T54 Kijk- en luistervaardigheid	<b>TT</b>	90	2	22%	nee
T55 Gespreksvaardigheid	<b>MO</b>	15	2	22%	nee

### *Omschrijving toetsstof* ↓

T54 kijk- en luistertoets

Domein B

T55 Mondeling examen

Domein C

### PERIODE 4

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
<i>Toetsstof</i> ↓					ja/nee
T56 Idioomtoets	<b>TT</b>	45	1	11%	nee
T57 Literatuur	<b>TT</b>	90	1	11%	nee

### *Omschrijving toetsstof* ↓

T56 Idioomtoets uit boek Examenidiom en "handleiding leesvaardigheid Duits" t.b.v. leesvaardigheid CSE

Domein A

T57 Literatuur lezen van 2 boeken

Domein E

9

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:	0%
--	----

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:	100%
--	------

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Engelse taal en cultuur

### Algemene opmerkingen ↓

In 5HAVO kunnen leerlingen ervoor kiezen deel te nemen aan het Cambridge CAE-examen (niveau C2).

Dit examen wordt afgenomen in juni.

<b>4 HAVO</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T.50 Engelse sollicitatiebrief	TT	60	2	13%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Stencils, oefenbrieven, aantekeningen leerling. Domein D.

<b>PERIODE 1</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T51 Engelse formele brief	TT	60	2	13%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Stencils, oefenbrieven, aantekeningen leerling. Domein D.

Toetsstof ↓					ja/nee
T52 Idioom 1 (H18-I)	TT	60	1	7%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Idioomstencil, vertalingen leerling. Domein A, D.

<b>PERIODE 2</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T53 Literatuur (Poëzie)	TT	60	2	13%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Literatuurstencil, aantekeningen leerling. Domein A, D, E.

Toetsstof ↓					ja/nee
T54 Idioom 2 (H18-II)	TT	60	1	7%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Idioomstencil, vertalingen leerling. Domein A, D.

<b>PERIODE 3</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T55 CITO Kijk- en luistertoets		90	3	20%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

CITO oefenmateriaal. Domein B.

Toetsstof ↓					ja/nee
T56 Boekoverhoring	MO	nvt	2	13%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

In het afgelopen jaar gelezen Engelstalige boeken (3 stuks), titels in flextijd behandeld of zelfgekozen titels. Domein C, E.

Deze zijn minimaal een week voor het mondeling opgegeven bij de docent.

<b>PERIODE 4</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T57 Idioom 3 (H19-I)	TT	60	1	7%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

Idioomstencil, vertalingen leerling. Domein A, D.

Toetsstof ↓					ja/nee
T58 Mondeling examen	MO	nvt	3	20%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

Oefenstencils spreekvaardigheid. Domein C.

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer: **13%**

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer: **87%**

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Geschiedenis

### Algemene opmerkingen ↓

Bij alle historische periodes: Kenmerkende specten, historische vaardigheden

### PERIODE 1

#### Toetsstof ↓

T51 Tijdvak 5 t/m 8, Context Het Britse Rijk

Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
				ja/nee
TT	90	1	33%	ja

#### Omschrijving toetsstof ↓

Domein A, B en C

GWP Historisch overzicht 5 t/m 8, Katern Historische Contexten Het Britse Rijk

### PERIODE 2

#### Toetsstof ↓

T52 Tijdvak 5 t/m 9, Context Duitsland in Europa

Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
				ja/nee
TT	90	1	33%	ja

#### Omschrijving toetsstof ↓

Domein A, B en C

GWP Historisch overzicht 5 t/m 9, Katern Historische Contexten Duitsland in Europa

### PERIODE 3

#### Toetsstof ↓

Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
				ja/nee
			0%	

#### Omschrijving toetsstof ↓

### PERIODE 4

#### Toetsstof ↓

T53 Tijdvak 5 t/m 10, Context Nederland 1948-2008

Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
				ja/nee
TT	90	1	33%	nee

#### Omschrijving toetsstof ↓

Domein A, B en C

GWP Historisch overzicht 5 t/m 8, Katern Historische Contexten Nederland 1948-2008

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:

0%

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:

100%

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Aardrijkskunde

### Algemene opmerkingen ↓

Domein A en de subdomeinen komen in alle periodes aan de orde, Er wordt gewerkt met de leer-opdrachtenboeken van de Geo en de Bosatlas 55ste editie

### PERIODE 1

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
Aarde, Ontwikkelingsland	TT	120	1	33%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Subdomein C1, Subdomein C2, Subdomein C3, Subdomein D1, Subdomein D2. De Geo Aarde, systeem aarde hoofdstuk 1 t/m 3, Gebieden Zuid-Amerika hoofdstuk 1 en 4

### PERIODE 2

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
Wereld, Ontwikkelingsland	TT	120	1	33%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Subdomein B2, Subdomein B3, Subdomein D1, Subdomein D2. De Geo Wereld, Arm en Rijk hoofdstuk 3 en 4, Gebieden Zuid-Amerika hoofdstuk 2

### PERIODE 3

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
				0%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

### PERIODE 4

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
Nationale en regionale vraagstukken	TT	120	1	33%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

Subdomein E1, Subdomein E2, Subdomein D1, Subdomein D2.

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:	0%
--	----

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:	100%
--	------

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Wiskunde A

### Algemene opmerkingen ↓

Het handelingsdeel moet met een voldoende afgesloten zijn.

### PERIODE 1

#### Toetsstof ↓

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T51	TT	120	1	33%	ja

#### Omschrijving toetsstof ↓

**Domeinen:** **Getal en Ruimte HAVO A deel 1+2+3**

B: Algebra en tellen

H3: Tabellen en grafieken

C: Verbanden

H4: Handig tellen

D: Veranderingen

H5: Lineaire verbanden

E: Statistiek

H9: Exponentiële verbanden

H12: Examentraining

### HANDELINGSDEEL

#### Toetsstof ↓

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
P41	HD	nvt		#DEEL/0!	ja

#### Omschrijving toetsstof ↓

**Domeinen:** **Getal en Ruimte HAVO A deel 2 en reader**

E: Statistiek

H8: Praktische opdracht: Statistiek met de computer

### PERIODE 2

#### Toetsstof ↓

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T52	TT	120	1	33%	ja

#### Omschrijving toetsstof ↓

**Domeinen:** **Getal en Ruimte HAVO A deel 1+2+3**

B: Algebra en tellen

H2: Verwerken van data

C: Verbanden

H3: Tabellen en grafieken

D: Veranderingen

H5: Lineaire verbanden

E: Statistiek

H6: Statistiek en beslissingen

H9: Exponentiële verbanden

H10: Statistische variabelen

H12: Examentraining

### PERIODE 3

#### Toetsstof ↓

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
				0%	

#### Omschrijving toetsstof ↓

### PERIODE 4

#### Toetsstof ↓

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T53	TT	120	1	33%	nee

#### Omschrijving toetsstof ↓

**Domeinen:** **Getal en Ruimte HAVO A deel 1+2+3**

B: Algebra en tellen

H1: Rekenregels en verhoudingen

C: Verbanden

H2: Verwerken van data

D: Veranderingen

H3: Tabellen en grafieken

E: Statistiek

H5: Lineaire verbanden

H6: Statistiek en beslissingen

H7: Veranderingen

H9: Exponentiële verbanden

H10: Statistische variabelen

H11: Formules en variabelen

H12: Examentraining

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:

0%

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:

100%

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Wiskunde B

Algemene opmerkingen ↓

<b>PERIODE 1</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T51	<b>TT</b>	120	1	33%	ja

Omschrijving toetsstof ↓

<b>Domeinen:</b> A: Vaardigheden B: Functies, grafieken en vergelijkingen C: Meetkundige berekeningen D: Toegepaste analyse	<b>Getal en Ruimte HAVO B deel 2+3</b> H8: Goniometrie H9: Exponentiële verbanden H12: Examentraining
---	--

<b>PERIODE 2</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T52	<b>TT</b>	120	1	33%	ja

Omschrijving toetsstof ↓

<b>Domeinen:</b> A: Vaardigheden B: Functies, grafieken en vergelijkingen C: Meetkundige berekeningen D: Toegepaste analyse	<b>Getal en Ruimte HAVO B deel 2+3</b> H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H9: Exponentiële verbanden H10: Meetkundige berekeningen H12: Examentraining
---	--

<b>PERIODE 3</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
				0%	

Omschrijving toetsstof ↓

<b>PERIODE 4</b>	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T53	<b>TT</b>	120	1	33%	nee

Omschrijving toetsstof ↓

<b>Domeinen:</b> A: Vaardigheden B: Functies, grafieken en vergelijkingen C: Meetkundige berekeningen D: Toegepaste analyse	<b>Getal en Ruimte HAVO B deel 2+3</b> H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H9: Exponentiële verbanden H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies H12: Examentraining
---	---

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:	0%
--	----

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:	100%
--	------



# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Informatica

Algemene opmerkingen ↓

### PERIODE 1

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing	
<i>Toetsstof</i> ↓					ja/nee	
T51 Domein E Architectuur	<b>TT</b>	60	1	20%	ja	

*Omschrijving toetsstof* ↓

E1 Hardware en Software, methode Fundament Instruct

### PERIODE 2

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing	
<i>Toetsstof</i> ↓					ja/nee	
T52 Domein E Architectuur	<b>TT</b>	60	1	20%	ja	

*Omschrijving toetsstof* ↓

E2 Security, methode Fundament Instruct

### PERIODE 3

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing	
<i>Toetsstof</i> ↓					ja/nee	
P51 Domein Q Maatschappelijk en individueel invloed van Informatica	<b>PR</b>	nvt	1	20%	nee	

*Omschrijving toetsstof* ↓

Nieuwe ontwikkeling binnen informatica

### PERIODE 4

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing	
<i>Toetsstof</i> ↓					ja/nee	
P52 Domein P User experience Proces	<b>PT</b>	nvt	2	40%	nee	
P53 Domein P User experience Product	<b>PT</b>	nvt	1	20%	nee	

*Omschrijving toetsstof* ↓

P52 P1 Het ontwikkelen van Games, proces

P53 P1 Het ontwikkelen van Games, product

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:	0%
--	----

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:	100%
--	------

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Natuurkunde

### Algemene opmerkingen ↓

BINAS 6e druk; wordt door school verzorgd

NIET-GRAFISCHE rekenmachine

RUITJESPAPIER

### PERIODE 1

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing	
					ja/nee	
T51	TT	150	2	29%	ja	

### Omschrijving toetsstof ↓

DOMEIN A, C1, D1, D2, E1, G1, H

Boek NOVA Natuurkunde 4HAVO Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5

### PERIODE 2

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing	
					ja/nee	
T52	TT	150	2	29%	ja	

### Omschrijving toetsstof ↓

DOMEIN A, B1, C2, G1, G2, H

Boek NOVA Natuurkunde 4HAVO Hoofdstuk 6

Boek NOVA Natuurkunde 5HAVO Hoofdstuk 7, 8, 9, 10 + (14-2)

### PERIODE 3

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing	
					ja/nee	
P51 PRACTICUM	PT	nvt	1	14%	nee	

### Omschrijving toetsstof ↓

DOMEIN A, I1, I2, I3

PRACTISCHE OPDRACHT

### PERIODE 4

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing	
					ja/nee	
T53	TT	150	2	29%	nee	

### Omschrijving toetsstof ↓

DOMEIN A, B2, B3, H

Boek NOVA Natuurkunde 5HAVO Hoofdstuk 11, 12, 13

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:

0%

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:

100%

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Scheikunde

### Algemene opmerkingen ↓

BINAS 6e druk; wordt door school verzorgd  
NIET-GRAFISCHE rekenmachine

### PERIODE 1

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
T51	<b>TT</b>	90	2	29%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

DOMEIN A, B, C  
Boek CHEMIE OVERAL 4HAVO 5e editie Hoofdstuk 1, 2, 3, 4  
Boek CHEMIE OVERAL 5HAVO 5e editie Hoofdstuk 8

### PERIODE 2

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
T52	<b>TT</b>	90	2	29%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

DOMEIN A, C, E, F, G  
Boek CHEMIE OVERAL 4HAVO 5e editie Hoofdstuk 5, 6  
Boek CHEMIE OVERAL 5HAVO 5e editie Hoofdstuk 9, 10

### PERIODE 3

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
P51 PRACTICUM	<b>PT</b>	nvt	1	14%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

DOMEIN A, C, D, F  
(eindpracticumcijfer klas 4 wordt gemiddeld met practicumcijfers klas 5)

### PERIODE 4

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
T53	<b>TT</b>	90	2	29%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

DOMEIN A, B, C, D, E, F, G  
Boek CHEMIE OVERAL 4HAVO 5e editie Hoofdstuk 7  
Boek CHEMIE OVERAL 5HAVO 5e editie Hoofdstuk 11, 12, 13

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:	0%
--	----

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:	100%
--	------

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Biologie

### Algemene opmerkingen ↓

Methode: Biologie voor jou 4+5 HAVO - MAX editie & BiNAS zesde editie  
 Alle voorgaande kennis wordt bekend geacht.

### 4HAVO

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T4E-Overgangscijfer 4 HAVO	nvt	nvt	1	6%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

Eindcijfer biologie 4 HAVO  
 Domeinen: A,B,C,D,E,F

### PERIODE 1

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T51-Thema 1 & 2 uit 5HAVO + Thema 1, 3 & 4 uit 4 HAVO	<b>TT</b>	120	2	12%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Thema 1: stofwisseling & Thema 2: DNA uit 5H + Thema 1: Inleiding in de biologie, Thema 3: Genetica & Thema 4: Evolutie uit 4H  
 Boek 4A/4B & 5A  
 Domeinen: A,B,C,E,F

### PERIODE 2

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
T52-Thema 6 & 7 uit 5HAVO + Thema 5 & 7 uit 4HAVO	<b>TT</b>	120	6	35%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Thema 6: Afweer & Thema 7: Samenhang van de biologie uit 5H + Thema 5: Regeling & Thema 7 Ecologie en milieu uit 4H  
 Boek 4B & 5B  
 Domeinen: A,B,C,D

### PERIODE 3

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
P51-Practicum tentamen	<b>PT</b>	180	1	6%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

Je gaat in de les een proef uitvoeren en hier een verslag bij maken.  
 Voor het uitvoeren van de proef en het verslag komt in totaal één cijfer.  
 Er is alleen algemene voorkennis nodig en practicumvaardigheden zoals tot nu toe geleerd.  
 De regels over het doen van een onderzoek en het maken van een verslag worden bekend geacht.  
 Domeinen: A

### PERIODE 4

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
T53-Thema 3,4 en 5 uit 5HAVO + Thema 6 uit 4HAVO	<b>TT</b>	120	6	35%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

Thema 3: vertering, Thema 4: Transport & Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding uit 5H + Thema 6: Waarneming en gedrag uit 4H  
 Boek 4B & 5A/5B  
 Domeinen: A,B,C

### GEDURENDE HET JAAR

	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Toetsstof ↓					ja/nee
P52 Verschillende practica / opdrachten gedurende het jaar	<b>PT</b>	nvt	1	6%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

Voor elk practicum(verslag) wordt een cijfer gegeven. De opdrachten dienen op tijd volgens afspraak ingeleverd te worden.  
 Ook worden verschillende opdrachten gegeven. Deze worden beoordeeld met een cijfer en tellen mee voor het gemiddelde van P52  
 Domeinen: A

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:	6%
--	----

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:	94%
--	-----

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: economie

Algemene opmerkingen ↓

rekenmachine

### EINDCIJFER LEERJAAR 4

	Soort	Duur (minuten)	Weging	Herkansing	
<i>Toetsstof</i> ↓				ja/nee	

*Omschrijving toetsstof* ↓

### PERIODE 1

	Soort	Duur (minuten)	Weging	Herkansing	
<i>Toetsstof</i> ↓				ja/nee	

T51 Module 1 tm 5

TT

120

1

33%

ja

*Omschrijving toetsstof* ↓

Domein A: vaardigheden Domein D: markt Domein E: ruilen over de tijd Domein F: samenwerken en onderhandelen

Module 1 tm 5 handboek blz. 6 t/m 179, opdrachtboek A geheel, opdrachtboek B blz. 4 t/m 24, examenbundel 2020-2021, stencils  
bronnen studiewijzer ELO + aantekeningen

### PERIODE 2

	Soort	Duur (minuten)	Weging	Herkansing	
<i>Toetsstof</i> ↓				ja/nee	

T52 Module 6 en 7

TT

120

1

33%

ja

*Omschrijving toetsstof* ↓

Domein A: vaardigheden Domein G: risico en informatie Domein H: welvaart en groei

Module 6 en 7, handboek blz. 180 t/m 275, opdrachtboek B blz. 26 t/m 89, examenbundel 2020-2021, stencils  
bronnen studiewijzer ELO + aantekeningen

### PERIODE 3

	Soort	Duur (minuten)	Weging	Herkansing	
<i>Toetsstof</i> ↓				ja/nee	

0%

*Omschrijving toetsstof* ↓

### PERIODE 4

	Soort	Duur (minuten)	Weging	Herkansing	
<i>Toetsstof</i> ↓				ja/nee	

T53 Module 7 en 8

TT

120

1

33%

nee

*Omschrijving toetsstof* ↓

Domein A: vaardigheden Domein H: welvaart en groei Domein I: goede tijden, slechte tijden

Module 7 en 8, handboek blz. 228 t/m 309, opdrachtboek B blz. 60 t/m 124, examenbundel 2020-2021, stencils  
bronnen studiewijzer ELO + aantekeningen

invloed cijfers uit 4H op SE-cijfer:	0%
--------------------------------------	----

invloed cijfers uit 5H op SE-cijfer:	100%
--------------------------------------	------

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: CKV

### Algemene opmerkingen ↓

boek Contrast CKV HAVO VWO  
 digitaal leermiddel Contrast Online  
 GLOGSTER en ELO

Deelname CAPs verplicht! Indien een activiteit is gemist, dan in overleg met de docent een gelijkwaardige activiteit op eigen gelegenheid

### 4HAVO

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
T4E Eindcijfer klas 4			2	17%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

### PERIODE 1

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
T51 DISCAP 6: Glogster aankondiging BSA + Contrast Discipline	PR	nvt	2	17%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Domein: A, B  
 T51 Glogster

### PERIODE 2

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
P52.1 CAP 7: BSA Grafisch verslag	PR	nvt	2	17%	ja
P52.2 CAP 8: interview op locatie	PR	nvt	1	8%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Domein: A, B, C, D  
 P52.1 Glogster  
 P52.2 ELO

### PERIODE 3

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
T53 DISCAP 7: Kunstwerk	PT	nvt	3	25%	ja
P53 CAP 9: Excursie	PT	nvt	1	8%	ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Domein A, B, C, D  
 P53 Glogster  
 T53 Presentatie

### PERIODE 4

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
T54 DISCAP: Evaluatie en CZP2	PT	nvt	1	8%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

Domein D  
 T54 Forms

12

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:	17%
--	-----

overgangcijfer 4H is startcijfer 5H

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:	83%
--	-----

combinatiecijfer

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: KuBv

### Algemene opmerkingen ↓

Bespiegeling, Art History, Readers Burg. Cult. van Nederland, Cult. van het moderne, Massacultuur

TT: Theoretische toetsen: computer, koptelefoon

PR: Beoordelingsblad Praktische opdrachten + presentatie

PT: Beoordelingsblad Praktische opdrachten inclusief Presentatie onderzoeksvragen theorie

HD: Handelingsdeel

### 4HAVO

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
P4E Eindcijfer praktische toetsen uit leerjaar 4	<b>PR</b>		1	5%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

### PERIODE 1

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T51	<b>TT</b>	90	2	10%	ja
P51	<b>PT</b>	90	2	10%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

T51 Domein A, B. C. **Burgerlijke cultuur van Nederland**, ART History, Bespiegeling, reader, werkboek

P51 Domein B: Beoordelingsblad praktische opdrachten: presentatie van alle praktische opdrachten 2/3D uit periode 1: naar aanschouwing, en/of fantasie. Tevens onderzoek en procesverslag gerelateerd aan kunstgeschiedenis en reflectie in dummy

### PERIODE 2

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T52	<b>TT</b>	90	3	14%	ja
P52	<b>PT</b>	90	3	14%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

T52 Domein A, B. C. **Burg. Cult. van Nederland, Cult. van het moderne, Massacultuur**. ART History, Bespiegeling, reader, werkboek

P52 Domein B: Beoordelingsblad praktische opdrachten: presentatie van alle praktische opdrachten 2/3D uit periode 2: naar aanschouwing, en/of fantasie. Tevens onderzoek en procesverslag gerelateerd aan kunstgeschiedenis en reflectie in dummy

### PERIODE 3

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T53	<b>PR</b>	90	2	10%	nee
P53	<b>PT</b>	90	2	10%	nee

### Omschrijving toetsstof ↓

T53 Domein A, B. C. Onderzoek **Burgerlijke cultuur van Nederland** (theoretisch onderzoek en presentatie)

P53 Domein B: Beoordelingsblad praktische opdrachten: presentatie van alle praktische opdrachten 2/3D uit periode 3: naar aanschouwing, en/of fantasie. Tevens onderzoek en procesverslag gerelateerd aan kunstgeschiedenis en reflectie in dummy

### PERIODE 4

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
T54	<b>TT</b>	90	3	14%	nee
P54.1	<b>PT</b>	90	3	14%	nee
P54.2	<b>HD</b>	nvt			nee

### Omschrijving toetsstof ↓

T54 Domein A, B. C. **Burg. Cult. van Nederland, Cult. van het moderne, Massacultuur.** ART History, Bespiegeling, reader, werkboek

P54.1 Domein B: Beoordelingsblad praktische opdrachten: alle praktische opdrachten 2/3D uit periode 4: naar aanschouwing, en/of fantasie. Tevens onderzoek en procesverslag gerelateerd aan kunstgeschiedenis en reflectie in dummy. Presentatie in les van theoretisch onderzoek.

P57 Domein C: Organisatie en Expositie Open Dag

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:

5%

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:

95%



# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Lichamelijke opvoeding

### Algemene opmerkingen ↓

Bij een blessure krijgt een leerling een vervangende opdracht, die meetelt i.p.v. een praktische toets.

Afwezigheid bij een handelingsdeel moet worden vervangen met een vervangende opdracht.

Handelingsdelen moeten minimaal met een voldoende worden afgesloten.

Afspraken over tijdigheid inleveren van handelingsdelen en vervangende opdrachten zijn opgenomen in artikel 17 en 18 van het examenreglement.

### PERIODE 1

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
P51 Inzet	PT	nvt	o/v/g		ja
P52 Sportorientatie 1	PT	180	o/v/g		ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Inzet: Domein B

Sportorientatie 1: Domein B, Domein D, Domein E

### PERIODE 2

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
P53 Sportorientatie 2	PT	180	o/v/g		ja
HD1 Binnensportdag	HD	180	o/v/g		ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Sportorientatie 2: Domein B, Domein D, Domein E

Binnensportdag: Domein B, Domein C

### PERIODE 3

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee

### Omschrijving toetsstof ↓

### PERIODE 4

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee

### Omschrijving toetsstof ↓

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: BSM

### Algemene opmerkingen ↓

Bij een blessure krijgt een leerling een vervangende opdracht, die meetelt i.p.v. een praktische toets

Afwezigheid bij een handelingsdeel moet worden vervangen met een vervangende opdracht.

Handelingsdelen moeten minimaal met een voldoende worden afgesloten.

Afspraken over tijding inleveren van handelingsdelen en vervangende opdrachten zijn opgenomen in artikel 17 en 18 van het examenreglement.

### PERIODE 1

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
Interview	TT	nvt	1		ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Interview

### PERIODE 2

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
Lesgeefopdracht 2-tal andere klas	PR	180	o/v/g		ja
Werkhouding	PR	nvt	3		nee

### Omschrijving toetsstof ↓

Lesgeefopdracht 2-tal andere klas

Werkhouding: basisdocument BSM Maerlant

### PERIODE 3

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
Stage	HD	nvt	o/v/g		ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Stage: 10 uur

### PERIODE 4

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee
Portfolio	TT	180	1		ja

### Omschrijving toetsstof ↓

Portfolio: uitgewerkte opdrachten interview, lesgeefopdracht, stage

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:

# PTA 5HAVO 20-21

## Vak: decanaat

### Algemene opmerkingen ↓

Opleidingen bieden hun voorlichtingsactiviteiten niet fysiek maar online aan. We hopen dat er in 2021 weer fysieke activiteiten zijn.

### PERIODE 1

#### Toetsstof ↓

Bezoeken open dagen, proefstudeerdagen en meeloopdagen. Maken LOB - cv( <https://lob-cv.nl>)

#### Omschrijving toetsstof ↓

Let op: nu inschrijven voor uniformberoepen of voor werken/studeren in het buitenland e.d.

Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
HD				ja/nee

### PERIODE 2

#### Toetsstof ↓

Bezoeken meeloopdagen, proefstudeerdagen. Maken LOB -cv ( <https://lob-cv.nl>)

#### Omschrijving toetsstof ↓

Let op: nu inschrijven voor studies met aanvullende eisen.( voor 15 januari)

Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
HD				ja/nee

### PERIODE 3

#### Toetsstof ↓

Bezoeken meeloopdagen, proefstudeerdagen. Maken LOB-cv ( <https://lob-cv.nl>)

#### Omschrijving toetsstof ↓

Let op: voor 1 mei inschrijven i.v.m. de studiekeuzecheck

Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
HD				ja/nee

### PERIODE 4

#### Toetsstof ↓

#### Omschrijving toetsstof ↓

Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
				ja/nee

Handelingsdelen moeten naar behoren zijn gedaan.

# PTA 5 HAVO - schooljaar 2020-2021

## Vak: Rekenen

### Algemene opmerkingen ↓

De PTA-toetsen worden afgenomen in de toegewezen PTA-week.

- Leerlingen mogen het rekenexamen 3 maal herkansen. Zij maken een eerste toets in PTA week 1, daarna mogen zij, als zij geen voldoende hebben de toets herkansen in de 2 daaropvolgende toetsweken.
- Berekening schoolexamen: Op het moment dat de leerling het eerste schoolexamen afsluit met een 5,5. Is hij/zij geslaagd voor het vak en hoeft hij/zij niet meer deel te nemen aan de lessen.
- Leerlingen maken alleen een schoolexamen rekenen als zij geen wiskunde in hun pakket hebben.

### PERIODE 1

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Getallen, verbanden, verhoudingen, meten & meetkunde	TT	60	1		ja/nee

### Omschrijving toetsstof ↓

### PERIODE 2

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Getallen, verbanden, verhoudingen, meten & meetkunde	TT	60	1		ja/nee

### Omschrijving toetsstof ↓

### PERIODE 3

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
Getallen, verbanden, verhoudingen, meten & meetkunde		60	1		ja/nee

### Omschrijving toetsstof ↓

### PERIODE 4

Toetsstof ↓	Soort	Duur (minuten)	Weging		Herkansing
					ja/nee

### Omschrijving toetsstof ↓

invloed cijfers uit 4 Havo op SE-cijfer:

0%

invloed cijfers uit 5 Havo op SE-cijfer:

100%

## PTA Russische taal en literatuur havo

PTA toets (T) / handelings-deel (H)	programma	periode	weeg-factor	vorm	tijds-duur
T1	<b>SE kijk- en luistervaardigheid (A2)</b> <b>Domein B</b> <b>behaald resultaat: 10</b>	zaterdag 8 <b>februari 2020</b>	25% vh SE- cijfer	schriftelijk	60 min
T2	<b>SE gespreksvaardigheid (A2)</b> <b>Domein C+F</b> <b>behaald resultaat: 10</b>	zaterdag 8 <b>februari 2020</b>	25% vh SE- cijfer	mondeling	15 min
T3	<b>SE schrijfvaardigheid (A2)</b> <b>Domein D</b> <b>behaald resultaat: 8,3</b>	zaterdag 8 <b>februari 2020</b>	25% vh SE- cijfer	schriftelijk	100 min
T4	<b>SE Russische literatuur:</b> <b>Domein E</b> <b>behaald resultaat : 6,5</b>	zaterdag 7 <b>maart 2020</b>	25% vh SE- cijfer	schriftelijk	100 min
H1	<b>Literaturo dossier</b> <b>Domein E</b> <b>Beoordeling: goed</b>	deadline week 6 <b>zaterdag 8</b> <b>februari 2020</b>	----	schriftelijk inleveren op papier per post of per mail	

### Het centraal schriftelijk examen Russisch (leesvaardigheid ERK-niveau A2 en B1, domein A)

vindt plaats op [dinsdag 1 juni 2021 van 09.00 – 11.30 u.](#)

Woordenboeken RU-NL en NL-RU zijn op het centraal examen toegestaan. Bij examens waarbij woordenboeken toegestaan zijn dient de leerling deze woordenboeken zelf mee naar de examens te nemen.