

PTA

havo

2024 - 2026



Inhoudsopgave

Voorwoord	4
Belangrijke bronnen	5
Aanwijzingen voor de leerlingen bij het maken van een SE.....	6
De vakken	7
Toegestane hulpmiddelen bij het maken van een SE	8
Extra tijd	8
Verklanking.....	8
Computer als schrijfgerei	9
PO's.....	9
Wat te doen als je niet naar een SE-afname kan komen?	9
De belangrijkste onderdelen uit het MSA-examenreglement en het aanvullend examenreglement IVKO.....	10
Soorten schoolexamentoetsen	10
Inzage van je examenwerk	10
Wat als je het niet eens bent met de beoordeling van je werk?	10
Onregelmatigheden.....	11
Herkansingen van het schoolexamentoetsen	12
Afronding van het schoolexamen.....	12
Vaststelling van het eindcijfer	12
Doubleren.....	12
Slaag-zakregeling havo	13
Wanneer ben je cum laude geslaagd?	13
PTA's per vak	14
Beeldende vorming	15
Beeldende vorming tweede kunstvak.....	16
Biologie.....	17
Culturele kunstzinnige vorming (CKV).....	18
Dans.....	19
Dans tweede kunstvak	20
Drama	21
Drama tweede kunstvak.....	22
Duits.....	23
Economie	24
Engels	24

Frans	26
Geschiedenis	27
Kunst algemeen (KUA).....	28
Kunst algemeen (KUA) tweede kunstvak	29
Lichamelijke opvoeding (LO)	30
Loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB).....	31
Maatschappijleer.....	32
Maatschappijwetenschappen	33
Muziek	34
Muziek tweede kunstvak.....	35
Natuurkunde	36
Natuur, leven en technologie(NLT)	37
Nederlands	38
Profielwerkstuk	39
Rekenen.....	40
Scheikunde	41
Wiskunde A.....	42
Wiskunde B.....	43

Voorwoord

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor het schoolexamen. Het PTA beschrijft de inhoud, planning en beoordeling van het schoolexamen en bevat informatie over welke toetsen en examens leerlingen moeten afleggen om hun diploma te behalen.

Het examen is opgebouwd uit het schoolexamen (SE) beginnend in het voorexamenjaar en doorlopend in het examenjaar, én het landelijk centraal examen (CE) dat in mei in het laatste schooljaar plaatsvindt.

In het PTA vind je onder andere:

- Welke examenstof getoetst wordt;
- De inhoud van de toetsen;
- De tijdvakken waarin de toetsen en herkansingen plaatsvinden;
- De manier waarop het cijfer voor het schoolexamen tot stand komt.

Het is belangrijk dit PTA goed te lezen zodat je precies weet wat er van jou wordt verwacht en wat jij van de school mag verwachten met betrekking tot alle aspecten die te maken hebben met het schoolexamen. Dit PTA bestaat uit een algemeen gedeelte en een vakinhoudelijk gedeelte.

Algemeen gedeelte

In dit deel staan de belangrijkste dingen waar je aan moet denken als je een schoolexamen gaat doen, zoals een beschrijving van het examenreglement, welke hulpmiddelen geoorloofd zijn en de zak- slaagnorm.

Vakinhoudelijk gedeelte

Dit deel geeft per vak een overzicht van alle schoolexamenonderdelen. De inhoud van dit boekje wordt met de kandidaten doorgenomen door de mentor (algemene gedeelte) en vakdocenten (vakinhoudelijke gedeelte). De ouders worden voorgelicht op de ouderavond aan het begin van het schooljaar.

De schoolexamens (SE's) worden hoofdzakelijk in de SE-weken afgenomen. De SE-weken staan gepland in de laatste week van elke periode. Halverwege de nieuwe periode zijn de inhaalmoment(en) voor leerlingen die in de SE-week geoorloofd toetsen hebben gemist. Enkele schoolexamens vinden plaats buiten deze weken, zie hiervoor de vakspecifieke PTA's.

In het geval van absentie tijdens een SE gelden strikte voorwaarden. Lees daarom het IVKO-examenreglement goed door. In het IVKO-examenreglement worden ook de regels met betrekking tot inhalen en herkansen beschreven.

Ik wens jullie, mede namens alle docenten, veel succes!

Jasper de Graaf (Examensecretaris)

September 2024

Belangrijke bronnen

In dit algemene gedeelte van het PTA noemen we allerlei zaken waar je aan moet denken als je schoolexamen en eindexamen gaat doen. Deze lijst is niet uitputtend en de beschrijving is vaak een samenvatting van de echte regels. Hier kunnen dan ook geen rechten aan ontleend worden. Als je een keer heel precies wil weten hoe het zit, dan moet je in de originele bronnen kijken.

De beschrijving van waar je jij en de school zich aan moeten houden bij schoolexamens vind je in het MSA Examenreglement en het IVKO aanvullend examenreglement. Dit vind je op de website van het IVKO ([IVKO - Examens](#)). Hier vind je ook de Richtlijn Plagiaat en het PO Protocol.

Een volledige beschrijving van de eindexamenstof vind je op www.examenblad.nl. Daar staat dus wat er allemaal per vak gevraagd kan worden op het eindexamen. Op deze site zijn ook alle formele regelingen en examenroosters te vinden, zodat je nu al kan kijken op welke dag je welk eindexamen kan doen. En ook niet onbelangrijk, je vind er heel veel oude examens met bijbehorende correctievoorschriften.

Ook een belangrijke website over het eindexamen is [Mijn Eindexamen](#). Hier vindt je het laatste nieuws omtrent het eindexamen, tips voor het maken van een examen, welke hulpmiddelen je mag gebruiken, de slaag/zak regeling en meer.

Tot slot, voor als je echt wil weten hoe het zit, verwijzen we je naar de [Wet op het voortgezet onderwijs \(WVO 2020\)](#) en het [Uitvoeringsbesluit WVO2020](#).

Aanwijzingen voor de leerlingen bij het maken van een SE

Aan het einde van elke periode vindt er een schoolexamenweek plaats. In deze week is er geen les, maar maken jullie schoolexamens. Kom uitgerust en op tijd naar het schoolexamen.

Zorg dat je minimaal 15 minuten van te voren aanwezig bent.

Als je te laat binnen komt, mag je niet langer doorgaan. Vanaf 20 minuten na de start mag je het lokaal niet meer in. Te laat (na 20 min.) komen tijdens een SE wordt gezien als *onregelmatigheid* (zie examenreglement).



Je gaat voor aanvang van de toets zitten aan het tafeltje waarop **jouw naamkaartje** ligt. Op het naamkaartje staat ook op welke extra faciliteiten, zoals extra tijd of verklanking, je recht hebt. Naamkaartjes mogen niet verwisseld worden.

Tijdens **het eerste uur** van de zitting mag niemand het lokaal verlaten. Zorg dus dat je voor de start van het SE het toilet hebt bezocht.



Zet je voor- en achternaam op *al* je antwoordbladen. Vergeet ook niet alle bladen te nummeren.

Volg altijd de aanwijzingen van de surveillant op.

Tassen, jassen, mobiele telefoons, smartphones, iPods en alle overige apparatuur die geluid maken en/of waarmee contact gelegd kan worden zijn niet toegestaan in de examenzaal. Ook etuis zijn niet in de zaal toegestaan. Neem dus zo weinig mogelijk spullen mee.



Mocht een surveillant toch een telefoon of smartwatch zien, dan wordt dat gezien als een *onregelmatigheid*.

Als je iets nodig hebt (papier bijv.) geef je de surveillant het teken door je hand op te steken. In alle gevallen blijf je dus op je plaats zitten.

Schriftelijke toetsen worden met een blauwe of zwarte pen gemaakt. Toetsen die met potlood of een pen met een andere kleur inkt worden gemaakt worden niet nagekeken.



Digitale toetsen of schriftelijke toetsen die op de computer gemaakt worden, worden gemaakt op een examenaccount van de school (niet het eigen account). Als er wel wordt ingelogd op een eigen account wordt dit gezien als een *onregelmatigheid*.

Bij laptop gebruik met een USB stick: sla direct aan het begin van de toets het document op en zorg er zelf voor dat je deze regelmatig opnieuw opslaat. Na het printen van het document zet je jouw handtekening op je antwoorden als de surveillant die bij gebracht heeft.



Het inleveren van gemaakt werk mag pas na toestemming van de surveillant van het schoolexamen. Pas als het gemaakte werk door de surveillant is ingenomen en deze daar toestemming voor gegeven heeft mag de zaal verlaten worden.

De vakken

Sommige vakken leveren een eindcijfer op dat uitsluitend bepaald wordt door het schoolexamen (SE). Enkele vakken, die uitsluitend een Handelingsdeel (HD) omvatten in het schoolexamen, worden afgesloten met V of G. De meeste vakken leveren een eindcijfer op dat het gemiddelde is tussen het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen (CE)

Beeldende vorming & kunst algemeen	KuBV & KUA	SE & CE
Biologie	Biol	SE & CE
Culturele kunstzinnige vorming	CKV	SE (afrondding in havo 4)
Dans & kunst algemeen	KuDa & KUA	SE & CE
Drama & kunst algemeen	KuDr & KUA	SE & CE
Duits	DuTL	SE & CE
Economie	Econ	SE & CE
Engels	EnTL	SE & CE
Frans	FaTL	SE & CE
Geschiedenis	Ges	SE & CE
Lichamelijke opvoeding	LO	HD
Loopbaan oriëntatie begeleiding	LOB	HD
Maatschappijleer	Maat	SE (afrondding in havo 4)
Maatschappijwetenschappen	MAW	SE & CE
Muziek & kunst algemeen	KuMu & KUA	SE & CE
Natuur, leven en technologie	NLT	SE
Nederlands	NeTL	SE & CE
Profielwerkstuk	PWS	SE
Rekenen	Rek	SE (afrondding in havo 4)
Scheikunde	Schk	SE & CE
Wiskunde A	WisA	SE & CE
Wiskunde B	WisB	SE & CE

Toegestane hulpmiddelen bij het maken van een SE

Schriftelijke toetsen worden met **een blauwe of zwarte pen** gemaakt.

Je mag bij schriftelijke schoolexamentoetsen en praktische opdrachten gebruik maken van een **woordenboek Nederlandse Taal**. Uitzondering hierop zijn schoolexamenonderdelen waarin de beheersing van de Nederlandse spelling en grammatica worden getoetst.

Je mag bij schriftelijke schoolexamentoetsen voor de moderne vreemde talen (Duits, Engels, Frans) alleen gebruik maken van een **woordenboek** als dat expliciet door de docent is aangegeven. Bij de vakken Frans en Duits mag bij schoolexamens schrijfvaardigheid gebruik worden gemaakt van de **spellingscorrector** resp. Frans of Duits in Microsoft Word.

Alleen bij schoolexamens wiskunde op het havo mag gebruik gemaakt worden van een **grafische rekenmachine**. De volgende machines zijn komend schooljaar op havo in elk geval toegestaan:

Casio	fx-9860GII(SD)(de fx-9860GII is dit schooljaar voor het laatst toegestaan)
Hewlett Packard	HP Prime
Texas Instruments	TI-84 Plus CE-T (eventueel met python edition) TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS) TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS)
NumWorks	De grafische rekenmachine van NumWorks



Het **BINAS-boekje (zevende editie)** mag gebruikt worden bij de havo schoolexamentoetsen biologie en scheikunde.

Overige hulpmiddelen (potlood, gum, geodriehoek, rekenmachine et cetera) zijn alleen toegestaan als de docent daar duidelijk toestemming voor heeft verleend.

Voor de volledige regeling [Toegestane Hulpmiddelen](http://www.examenblad.nl) zie www.examenblad.nl.

Extra tijd

Als jouw **dyslectieverklaring** is geregistreerd in Magister dan heb je op het schoolexamen recht op extra tijd. Dit is maximaal 25% van de totale toetstijd verlenging en ten hoogste 30 minuten (zie ook het examenreglement). Het recht om extra tijd te mogen gebruiken moet geregistreerd zijn in Magister en vermeld zijn op het naamkaartje op de tafel waarop je je SE maakt.

Verklanking

Tijdens schoolexamens kunnen dyslectische leerlingen ook van de mogelijkheid gebruikmaken om het examen met **het voorleesprogramma Claread SE** te laten verklanken. Hiervoor gebruiken zij een examenlaptop van school. Toestemming voor het gebruik van verklankingssoftware wordt alleen gegeven als het trainingsprogramma voor het gebruik van deze software is gevolgd in het dyslectie-uur.

Computer als schrijfgerei

Leerlingen die om wat voor reden dan ook liever hun SE op een laptop maken moeten hiervoor speciale toestemming aanvragen. Deze wordt alleen in bijzondere gevallen toegekend. We verachten van (voor)examenleerlingen in staat zijn een toets met pen en papier te maken.

PO's

Bij elke PO wordt vooraf aan de leerling schriftelijk bekend gemaakt wat de opdracht is en wat de daarbij behorende beoordelingsnorm is.

Naast individuele praktische opdrachten (PO's) kunnen er ook groepsopdrachten worden afgenomen. Ook de beoordeling van groepsopdrachten gebeurt aan de hand van vooraf vastgestelde en aan de leerling bekend gemaakte beoordelingscriteria.

In de opdracht wordt met dag en uur aangegeven op welk moment de PO ingeleverd moet zijn. Zie hiervoor ook [het protocol PO's](#) op de website van het IVKO.

In de beoordelingsnorm wordt expliciet opgenomen dat het plegen van plagiaat wordt opgevat als een *onregelmatigheid*. Voor een beschrijving van wat als plagiaat wordt beschouwd, wordt verwezen naar de ['Richtlijn plagiaat'](#) op de website van het IVKO.

72 uur (3 dagen) voor het verstrijken van de deadline stuurt de leerlingadministratie een herinneringsmail naar de betreffende groep/klas (CC mentor + ouders en examensecretaris), waarbij duidelijk aangegeven wordt dat er nog 72 uur is voor het verstrijken van de deadline. De docenten zijn verantwoordelijk voor het tijdig versturen van dit bericht met daarin de groep/klas, welk vak + PO en exacte deadline. Als een leerling het na de deadline nog niet heeft ingeleverd, dit als een onregelmatigheid wordt gezien en de casus wordt voorgelegd aan de examencommissie.

In de beoordelingsnorm wordt expliciet opgenomen dat het te laat inleveren van een PO wordt opgevat als een *onregelmatigheid*. **Hierbij geldt dat als het PO na het in genoemde tijdstip is ingeleverd, het cijfer 1,0 kan worden toegekend zoals in het examenreglement wordt beschreven.**

Wat te doen als je niet naar een SE-afname kan komen?

Als je ziek bent en je niet naar de afnamen van een schoolexamenonderdeel kan komen dan moet dit altijd uiterlijk om 9.00u op de dag van afname bij school gemeld worden.

Ook moet de afwezigheid, ook na telefonische melding, met redenen omkleed, binnen 48 uur, schriftelijk aan de schoolleiding worden gemeld door middel van [het speciale daarvoor bestemde formulier](#) op onze website. De schoolleiding beslist of de leerling in staat wordt gesteld de gemiste toets in te halen.

Als je afwezig bent tijdens een toets door andere redenen dan ziekte, dan moet deze reden voorafgaand aan de toets door een ouder schriftelijk aan de schoolleiding gemeld.

Als de afwezigheid van een leerling tijdens een toets niet naar behoren is gemeld, dit ter beoordeling van de directeur, wordt voor de betreffende toets het cijfer 1,0 gegeven of geen cijfer. In het laatste geval kan het schoolexamen niet worden afgesloten en kan een leerling niet deelnemen aan het Centraal Examen.

De belangrijkste onderdelen uit het MSA-examenreglement en het aanvullend examenreglement IVKO.

Het examenreglement vind je op de website van het IVKO ([IVKO - Examens](#)). De tekst van het geldende examenreglement is leidend.

Soorten schoolexamentoetsen

Op het IVKO worden de volgende soorten schoolexamentoetsen als onderdeel van het Schoolexamen afgenomen:

- schriftelijke schoolexamentoets (SE): een SE is een schriftelijke afsluitende toets;
- mondelinge schoolexamentoets (ME): een ME is een afsluitende toets die mondeling wordt afgenomen;
- praktische opdracht (PO): een PO is een opdracht van een omvang van meer dan twee lesuren die ten minste voor een deel buiten de reguliere lestijd uitgevoerd wordt. (waaronder ook het kunstportfolio en het project voor het tweede kunstvak vallen);
- practicumdeel (PD): een practicumdeel is een manier om theorie of vaardigheden te toetsen doormiddel van praktisch werk of een ontwerpopdracht tijdens de les;
- handelingsdeel (HD): een HD van het schoolexamen is een kleine of grote opdracht die voldoende moet worden afgerond.

Alle beoordelingen van schoolexamentoetsen worden bijgehouden in Magister.

Inzage van je examenwerk

Je hebt als leerling het recht om jouw gemaakte schoolexamenwerk in te zien. Het oorspronkelijke werk mag niet meegenomen worden. De inzage vindt plaats onder toezicht van een medewerker van de school, bij voorkeur de vakdocent. Het werk mag niet gekopieerd, gefotografeerd, gescand of anderszins vermenigvuldigd worden door de leerling (maar wel door de docent). Alleen de vakdocent mag op het originele werk aantekeningen maken.

Als je je gemaakte centraal examenwerk wil inzien gelden dezelfde regels, alleen dan moet de examensecretaris er ook van weten. De examensecretaris stelt dan het tijdstip en de duur van de inzage vast.

Wat als je het niet eens bent met de beoordeling van je werk?

Als je het niet eens bent met hoe jouw werk is beoordeeld, dan bespreek je dat eerst met jouw vakdocent. Hierbij kan je jouw mentor vragen te bemiddelen. Leidt dat niet tot een oplossing, dan kan je binnen vijf werkdagen nadat het onderdeel van het schoolexamen is ingezien en de beoordeling aan je is bekend gemaakt, schriftelijk bezwaar maken tegen de beoordeling bij de schoolleider bovenbouw. De schoolleider bovenbouw kan zich laten adviseren door de examencommissie. Na deze periode van vijf dagen is het cijfer definitief.

Als je het dan ook niet eens bent met het oordeel van de schoolleider bovenbouw, dan kan je nog bezwaar maken bij de directeur, binnen vijf werkdagen nadat je het besluit van de schoolleider bovenbouw hebt ontvangen. De directeur zal een oordeel uitspreken over de door de schoolleider bovenbouw gehanteerde procedure.

Onregelmatigheden

Het kan zijn dat er iets onvoorziens gebeurt tijdens de afname van een schoolexamen dat niet te wijten is aan een leerling. Als dat gebeurt beslist de directeur op advies van de examencommissie hoe hiermee omgegaan moet worden.

Het kan ook zijn dat er rond de afname van het examen iets gebeurt dat wel te wijten is aan de leerling. Dan is er sprake van een onregelmatigheid. Voorbeelden van onregelmatigheden zijn:

- Afkijken of de gelegenheid bieden tot afkijken.
- Zich voor de datum of het tijdstip waarop het examen zal plaatsvinden in het bezit stellen van de opgaven van het desbetreffende examen.
- Een telefoon of ander smart device, waarmee je al dan niet via bluetooth of op andere manieren gegevens kan uitwisselen, bij je dragen tijdens een toets of examen,
- Het schrijven in woordenboeken die men tijdens een toets examen bij zich heeft.
- Het bij zich hebben van spiekbriefjes tijdens een toets of examen.
- Het niet volgens de regels inleveren van examenwerk.
- Zich niet houden aan de bij dit examenreglement gegeven voorschriften.
- Zonder geldige reden niet deelnemen aan een zitting van een schoolexamentoets of centraal examen.
- Het niet tijdig inleveren of afronden van een praktische opdracht of een handelingsdeel.
- Het zich voordoen voor een ander.
- Het ongeoorloofd gebruik maken van kunstmatige intelligentie.
- Etc.

Als een leerling zich aan een onregelmatigheid schuldig heeft gemaakt kan de directeur op advies van de examencommissie één van de volgende maatregelen nemen:

- het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen of het centraal examen,
- het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan één of meer toetsen van het schoolexamen of het centraal examen,
- het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het al afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen,
- het bepalen dat het diploma en de cijferlijst alleen kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de directeur/rector aan te wijzen onderdelen.

De examencommissie zal, nadat de examencommissaris feiten onderzoek heeft gedaan en de betrokken heeft gehoord, één van bovenstaande maatregelen aan de directeur adviseren.

De directeur zal vervolgens de leerling op de hoogte stellen van het voornemen om een maatregel te treffen en stelt de kandidaat in de gelegenheid zich te laten horen, eventueel bijgestaan door een meerderjarige. Daarna neemt de directeur een definitief besluit, en deelt dit schriftelijk mee aan de leerling en zijn wettelijk vertegenwoordigers.

Tegen de beslissing van de directeur kan een leerling ook nog in beroep gaan door dit binnen vijf werkdagen na dat de leerling het besluit van de directeur heeft ontvangen dit te met redenen omkleed schriftelijk te melden bij de bovenschoolse commissie van beroep:

Commissie van Beroep Examenzaken
Bestuursbureau van de MSA
Postbus 92048, 1090 AA Amsterdam

Herkansingen van het schoolexamentoetsen

Aan het einde van het schooljaar kunnen sommige schoolexamens worden herkanst. In de vakspecifieke PTA's staat welke onderdelen kunnen worden herkanst en welke niet.

Je mag in het voorexamenjaar in maximaal twee vakken één toets herkansen, en in het examenjaar in maximaal drie vakken één toets herkansen. Er mag per vak nooit méér dan één toets worden herkanst in een schooljaar.

Afronding van het schoolexamen

Op de laatste dag voor de meivakantie wordt je schoolexamen afgerond. Als je dan niet alle examenonderdelen hebt afgelegd kan je geen eindexamen doen.

De cijferlijst van je schoolexamens wordt geprint en we vragen je deze te tekenen voor akkoord. Als je hebt getekend wordt je toegelaten tot het eindexamen.

Vaststelling van het eindcijfer

Je eindcijfer is het cijfer dat op je diploma komt. Dit is een geheel getal van 1 tot en met 10. Voor vakken waarin je een Centraal Schriftelijk Examen aflegt is dit eindcijfer is het afgeronde gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer voor het Centraal Schriftelijk Examen.

Het schoolexamencijfer wordt voor vakken met een centraal examen op één decimaal bepaald zonder afronding. Een 5,49 wordt een 5,4 en 4,49 een 4,4. Het cijfer voor het Centraal Schriftelijk Examen wordt ook tot op één decimaal berekend.

Voor vakken zonder centraal examen wordt het schoolexamencijfer afgerond tot een heel getal. Als het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, wordt het cijfer naar beneden afgerond en als het eerste cijfer achter de komma een 5 of hoger is, naar boven afgerond. Dit is bij deze vakken ook het eindcijfer, met uitzondering van vakken die meewegen in het combinatiecijfer.

Het combinatiecijfer in havo 5 bestaat uit maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk. Alle drie vakken tellen even zwaar mee. Het combinatiecijfer telt in de zak- slaagregeling mee als één vak.

Doubleren

Als je doubleert in het voorexamenjaar moet je alle schoolexamenonderdelen opnieuw doen, waarbij het laatste cijfer telt.

Als je doubleert in het examenjaar moet je ook alle schoolexamenonderdelen opnieuw doen, met uitzondering van het profielwerkstuk, waarbij het laatste cijfer telt. Alle cijfers uit het voorexamenjaar blijven dan geldig. Als het PTA van een vak is veranderd, krijg je voor alle schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar het gemiddelde cijfer van de door jou behaalde resultaten in dat vak in het voorexamenjaar toegekend.

Als een vakdocent om vakinhoudelijke redenen vindt dat het opnieuw doen van een schoolexamenonderdeel niet wenselijk of mogelijk is, legt hij/zij dit voor ter beoordeling aan de examencommissie.

Slaag-zakregeling havo

De officiële slaag-zakregeling kan je op [Mijn eindexamen](#).

Je bent geslaagd als je aan alle volgende 4 punten hebt voldaan:

1. Het gemiddelde van al je centraal examencijfers is 5,5 of hoger
2. Je voldoet aan de kernvakkenregel: bij je eindcijfers in het rijtje Nederlands, Engels en wiskunde komt ten hoogste een 5 voor (dus een 5 en verder 6 of hoger of alle drie 6 of hoger)
3. Je eindcijfers (incl. je combinatiecijfer*) voldoen aan de volgende eisen:
 - al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt een 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0, of * je hebt twee 5-en of een 5 en een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0
4. Het vak lichamelijke opvoeding is beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'.

Let op:

- Geen enkel eindcijfer is afgerond lager dan een 4.
- Als je geen eindexamen doet in wiskunde, moet je het schoolexamen rekenen afleggen. Het behaalde cijfer telt niet mee in de uitslagbepaling en wordt vermeld op een bijlage bij je cijferlijst.

*Bij de uitslagbepaling telt het gemiddelde van de eindcijfers van maatschappijleer, culturele en kunstzinnige vorming en het profielwerkstuk mee als één vak, het **combinatiecijfer**.

Wanneer ben je cum laude geslaagd?

Wil je cum laude slagen op de havo? Dan moet je aan de volgende eisen voldoen:

1. Het gemiddelde van de volgende vakken moet minimaal een 8,0 zijn. Bij een 7,99 gemiddeld is er geen sprake van cum laude.
 - de vakken in het gemeenschappelijke deel, én
 - de vakken in het profieldeel, én
 - het hoogste cijfer uit het vrije deel.
2. Geen enkel eindcijfer is lager dan een 6.
3. Het combinatiecijfer mag niet lager zijn dan een 6, maar hier geldt dat de individuele cijfers voor de samenstellende vakken wel lager dan een 6 mogen zijn. Voorbeeld: Een 9 voor maatschappijleer, een 5 voor CKV en een 7 voor het profielwerkstuk levert gemiddeld een 7 op. Ondanks de 5 voor CKV krijg je toch de cum laude-vermelding.



PTA's per vak

Beeldende vorming

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaktheorie Domein B. Praktijk Domein C. Oriëntatie op studie en beroep		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen is dat van het vak Kunst Algemeen.
Lesmateriaal	- Eigen materiaal - Internet (ICT) - Literatuur kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis - Readers en Digitaal oefenmateriaal - Tentoonstellingsbezoeken - Artikelen in kranten en vakbladen, kunstboeken - Atelier-apparatuur, gereedschap, AV-apparatuur (aanwezig)	
Bijzonderheden	Het cijfer bestaat uit 70% Beeldende Vorming en voor 30% uit Kunst Algemeen. De cijfers voor KUA worden meegeteld in het cijfer voor Beeldende Vorming. Op het rapport telt het als een vak. Voor specifieke onderdelen wordt naar de studiewijzer verwezen. Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Beeldende opdracht en technische vaardigheden	A, B, C	4	Periode 1	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
PO2	Beeldende opdracht en technische vaardigheden	A, B, C	4	Periode 2	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
PO3	Beeldende opdracht en technische vaardigheden	A, B, C	4	Periode 3	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
PO4	Beeldende opdracht en technische vaardigheden	A, B, C	4	Periode 4	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
PO5	Portfolio jaar 4 en eindgesprek jaar 4 met coach	A, B, C	4	Periode 4	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
PO6	Beeldend onderzoek eindproject	A, B, C	5	Periode 1	Verslag + Presentatie	N.v.t.	10	Nee
PO7	Product eindproject	A, B, C	5	Periode 2	Verslag + Presentatie	N.v.t.	15	Nee
PO8	Presentatie eindproject en portfolio	A, B, C	5	Kunstexamen-week	Verslag + Presentatie	N.v.t.	20	Nee

Beeldende vorming tweede kunstvak

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaktheorie Domein B. Praktijk Domein C. Oriëntatie op studie en beroep		Het tweede kunstvak heeft geen Centraal Schriftelijk Eindexamen
Lesmateriaal	- Eigen materiaal & Internet (ICT) - Literatuur kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis & readers en Digitaal oefenmateriaal - Artikelen in kranten en vakbladen, kunstboeken en tentoonstellingsbezoeken - Atelier-apparatuur, gereedschap, AV-apparatuur (aanwezig)	
Bijzonderheden	Beeldende Vorming telt voor 85% mee in het schoolexamen van het tweede kunstvak. De overige 15% betreft het vak Kunst Algemeen, tweede kunstvak. Voor specifieke onderdelen wordt naar de studiewijzer verwezen. Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen tweede kunstvak. Het project betreft de wettelijk verplichte 120 uur studielast voor een kunstvak zonder CSE.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afnamevorm	Duur (in min.) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Beeldende opdracht en technische vaardigheden	A, B, C	4	Periode 1	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
PO2	Project	B, C	4	Periode 1	Logboek/verslag	N.v.t.	2,5	Nee
PO3	Beeldende opdracht en technische vaardigheden	A, B, C	4	Periode 2	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
PO4	Project	B, C	4	Periode 2	Logboek/verslag	N.v.t.	2,5	Nee
PO5	Beeldende opdracht en technische vaardigheden	A, B, C	4	Periode 3	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
PO6	Project	B, C	4	Periode 3	Logboek/verslag	N.v.t.	2,5	Nee
PO7	Beeldende opdracht en technische vaardigheden	A, B, C	4	Periode 4	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
PO8	Portfolio jaar 4 en eindgesprek jaar 4 met coach	A, B	4	Periode 4	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
PO9	Project Presenteren	B, C	4	Periode 4	Presenteren Logboek/verslag	N.v.t.	7,5	Nee
PO10	Beeldend onderzoek eindproject	A, B, C	5	Periode 1	Verslag + Presentatie	N.v.t.	10	Nee
PO11	Product eindproject	A, B, C	5	Periode 2	Verslag + Presentatie	N.v.t.	15	Nee
PO12	Presentatie eindproject en portfolio	A, B, C	5	Kunstexamen-week	Verslag + Presentatie	N.v.t.	20	Nee

Biologie

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaardigheden Domein B. Zelfregulatie Domein C Zelforganisatie. Domein D. Interactie Domein E. Reproductie Domein F. Evolutie <i>Voor het complete overzicht van de subdomeinen zie examenblad.nl.</i>		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op de domeinen: • B2, B3, B4, B5 en B8. • C1 • D4 • E4 • F1, F2 In combinatie met domein A.
Lesmateriaal	Biologie Voor Jou MAX, Havo 4 & 5 Examenbundel Samengevat Binas	
Bijzonderheden	Een liniaal/geodriehoek, Binas en gewone rekenmachine is vereist tijdens de toetsen (dus geen grafische rekenmachine), er mag een woordenboek worden gebruikt tijdens de toetsen.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer-jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Thema 1 inleiding in de biologie + Thema 2 voortplanting en seksualiteit	B2, B3, C1, C2, C3 , B4, D3, E1, E2, E3	4	SE-week 1	Schriftelijk	150 + 30	5	Ja
PD1	Microscopie en teken practicum	A1, A5, A8	4	In de les in periode 1	Practicum	80	5	Nee
SE2	Thema 3, genetica + Thema 4 Evolutie	B1 , B2, B3, C1, C2 , D1 , E4, F1, F2, F3	4	SE-week 2	Schriftelijk	150 + 30	5	Ja
SE3	Thema 5, regeling + Thema 6 waarneming en gedrag	B2, B4, B6 , B7, D2 .	4	SE-week 3	Schriftelijk	150+ 30	10	Ja
PD2	Thema 6 Diergedrag	A , B6 , B7, D2, D3 , D4	4	10 uur P3 in de les en HW	Verslag	N.v.t.	10	Nee
SE4	Thema 7 Ecologie & milieu	B3, B8, C3 , D4, F3	4	SE-week 4	Schriftelijk	120 + 30	10	Ja
SE5	Thema 1: Stofwisseling in de cel + Thema 2, DNA + Thema 3, vertering	B1 , B2, B3, C1, D1 , E1, E2, E3 , E4, F1, F1, F2	5	SE-week 1	Schriftelijk	150 + 30	15	Ja
SE6	Thema 4, Transport + Thema 5, Gaswisseling & uitscheiding	B3, B4	5	SE-week 2	Schriftelijk	150 + 30	20	Ja
PO1	1 keuze onderwerp dat verband houdt met een thema.	A	5	Periode 3	Presentatie/ mondeling	N.v.t.	5	Nee
SE7	Thema 6 Afweer + Thema 7 samenhang + Alle centraal examen stof	A, B2, B3, B4, B5, B7, B8, C1, D4, E4, F1, F2	5	SE-week 3	Schriftelijk	180 + 30	15	Ja

Culturele kunstzinnige vorming (CKV)

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A: Verkennen Domein B: Verbreden Domein C: Verdiepen Domein D: Verbinden Indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vak onderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.		CKV heeft geen Centraal Schriftelijk eindexamen.
Lesmateriaal	Eigen lesmateriaal	
Bijzonderheden .	De schoolexamens in de vorm van praktische opdrachten (PO's) worden afgenomen en afgesloten in de eerste 4 perioden van Havo 4. In Havo 5 telt ook het profielwerkstuk mee voor het combinatiecijfer en telt elk van de drie vakken 33% mee.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Onderzoeksopdracht thema: Groen	A, B, C & D	4	Periode 1 – week 7	Schriftelijk	N.v.t	25%	Nee
PO2	Onderzoeksopdracht thema: Rebelle	A, B, C & D	4	Periode 2 – week 7	Schriftelijk	N.v.t	25%	Nee
PO3	Onderzoeksopdracht thema: Art Based Learning	A, B, C & D	4	Periode 3 – week 7	Schriftelijk	N.v.t	25%	Nee
PO4	Onderzoeksopdracht thema: Kunstmagazine + presentatie	A, B, C & D	4	Periode 4 – week 6	Schriftelijk	N.v.t	25%	Nee

Dans

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
1. Domein A: Praktijkgerichte vaardigheden 2. Domein B: Werken aan praktische en realistische opdrachten 3. Domein C: Loopbaanontwikkeling 4. Domein D: Werkvelden 5. Domein E: Programma specifieke kennis en vaardigheden 6. Domein F: Vraagstukken		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen is dat van het vak Kunst Algemeen.
Lesmateriaal	- Lesboek: Luuk Utrecht, Van Hofballet tot Postmoderne dans - Lesboek: Dans, theorie en praktijk voor het voortgezet onderwijs	
Bijzonderheden	Het cijfer bestaat voor 70% uit Dans en voor 30% uit Kunst Algemeen. De cijfers voor KUA worden meegeteld in het cijfer voor Dans. Op het rapport telt het als één vak. Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkans baar
PO1	Thema: Duet	A, B, C	4	Periode 1	Presentatie	N.v.t	5	Nee
PO2	Onderzoeksopdracht kunststroming Portfolio: verslag proces/reflectie	A, B, C	4	Periode 1	Presentatie + verslag	N.v.t	5	Nee
PO3	Thema: Solo Onderzoeksopdracht solo Portfolio: verslag proces/reflectie	A, B, C	4	Periode 2	Presentatie	N.v.t	7,5	Nee
PO4	Onderzoeksopdracht choreograaf 21 ^{ste} eeuw Portfolio: verslag proces/reflectie	A, B	4	Periode 3	Presentatie + verslag	N.v.t.	7,5	Nee
PO5	Groepschoreografie	B	4	Periode 3	Presentatie	N.v.t	5	Nee
PO6	Thema: Cross-over choreografie Portfolio: verslag proces/reflectie	B	4	Periode 4	Presentatie + verslag	N.v.t	2,5	Nee
PO7	Thema: Duet Portfolio: verslag proces/reflectie	B	5	Periode 1	Presentatie + verslag	N.v.t	5	Nee
PO8	Thema: Solo 1.30 Portfolio: verslag proces/reflectie	B, C	5	Periode 2	Presentatie + verslag	N.v.t	2,5	Nee
PO9	Portfolio compleet/ procesverslag	A, B, C	5	Kunstexamen week	Schriftelijk	N.v.t	5	Nee
PO10	Eindpresentatie dans	B	5	Kunstexamen week	Presentatie	N.v.t	25	Nee

Dans tweede kunstvak

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)		
1. Domein A: Praktijkgerichte vaardigheden 2. Domein B: Werken aan praktische en realistische opdrachten 3. Domein C: Loopbaanontwikkeling 4. Domein D: Werkvelden 5. Domein E: Programma specifieke kennis en vaardigheden 6. Domein F: Vraagstukken		Het tweede kunstvak heeft geen Centraal Schriftelijk Eindexamen		
Lesmateriaal	- Lesboek: Luuk Utrecht, Van Hofballet tot Postmoderne dans - Lesboek: Dans, theorie en praktijk voor het voortgezet onderwijs			
Bijzonderheden	Dans telt voor 85% mee in het schoolexamen van het tweede kunstvak. De overige 15% betreft het vak Kunst Algemeen, tweede kunstvak. Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen tweede kunstvak. Het project (PR) betreft de wettelijk verplichte 120 uur studielast voor een kunstvak zonder Centraal Schriftelijk Eindexamen.			

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afnamevorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Thema: Duet	A, B, C	4	Periode 1	Presentatie	N.v.t	5	Nee
PO2	Onderzoeksopdracht kunststroming Portfolio: verslag proces/reflectie	A, B, C	4	Periode 1	Presentatie + verslag	N.v.t	5	Nee
PO3	Project	A	4	Periode 1	Logboek/verslag LP	N.v.t	2,5	Nee
PO4	Thema: Solo Onderzoeksopdracht solo Portfolio: verslag proces/reflectie	A, B, C	4	Periode 2	Presentatie Logboek/ Verslag	N.v.t	7,5	Nee
PO5	Project	A	4	Periode 2	Logboek/verslag LP	N.v.t	2,5	Nee
PO6	Thema: choreograaf 21 ^e eeuw	B	4	Periode 3	Presentatie	N.v.t	5	Nee
PO7	Onderzoeksopdracht choreograaf 21 ^{ste} eeuw Portfolio: verslag proces/reflectie	A, B	4	Periode 3	Presentatie + verslag	N.v.t.	5	Nee
PO8	Project	A	4	Periode 3	Logboek/verslag LP	N.v.t	2,5	Nee
PO9	Groepschoreografie	B	4	Periode 3	Presentatie	N.v.t	5	Nee
PO10	Thema: Cross-over choreografie Portfolio: verslag proces/reflectie	B	4	Periode 4	Presentatie + verslag	N.v.t	2,5	Nee
PO11	Project Presenteren en coördineren	A	4	Periode 4	Logboek/verslag LP	N.v.t	5	Nee
PO12	Thema: Duet Portfolio: verslag proces/reflectie	B	5	Periode 1	Presentatie + verslag	N.v.t	5	Nee
PO13	Thema: Solo 1.30 Portfolio: verslag proces/reflectie	B, C	5	Periode 2	Presentatie + verslag	N.v.t	2,5	Nee
PO14	Portfolio compleet/ procesverslag	A, B, C	5	Kunstexamenweek	Schriftelijk	N.v.t	5	Nee
PO15	Eindpresentatie dans	B	5	Kunstexamenweek	Presentatie	N.v.t	25	Nee

Drama

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaktheorie Domein B. Praktijk Domein C. Oriëntatie op studie en beroep		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen is dat van het vak Kunst Algemeen.
Lesmateriaal	Eigen lesmateriaal.	
Bijzonderheden	Het cijfer bestaat voor 70% uit Drama en voor 30% uit Kunst Algemeen. De cijfers voor KUA worden meegeteld in het cijfer voor Drama. Op het rapport telt het als één vak. Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen. De planning van de verplichte stage Toneelmakerij in het 4 ^e jaar is mede afhankelijk van hun programmering, dus de data kunnen nog afwijken van wat in dit PTA staat. Deelname is verplicht (bij afwezigheid volgt een alternatieve opdracht).	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Portfolio 4Havo	A, B, C	4	Hele jaar	Verslag	N.v.t.	5	Nee
PO2	Presentatie 1	B	4	Week na SE-week 2	Presentatie	10-20	10	Nee
PO3	Presentatie 2	B	4	Week na SE-week 4	Presentatie	10-20	10	Nee
PO4	Presentatie 3	B	5	Week na SE-week 1	Presentatie	10-20	5	Nee
PO5	Presentatie 4	B	5	Week na SE-week 2	Presentatie	10-20	5	Nee
PO6	Praktijkopdracht Eindpresentatie + portfolio	B, C	5	Kunst-examenweek	Presentatie	N.v.t.	35	Nee

Drama tweede kunstvak

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaktheorie Domein B. Praktijk Domein C. Oriëntatie op studie en beroep		Het tweede kunstvak heeft geen Centraal Schriftelijk Eindexamen
Lesmateriaal	Eigen lesmateriaal	
Bijzonderheden	Drama telt voor 85% mee in het schoolexamen van het tweede kunstvak. De overige 15% betreft het vak Kunst Algemeen, tweede kunstvak. Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen tweede kunstvak. Het project (PR) betreft de wettelijk verplichte 120 uur studielast voor een kunstvak zonder Centraal Schriftelijk Eindexamen. De planning van de verplichte stage de Toneelmakerij in 4havo is mede afhankelijk van hun programmering, dus de data kunnen nog afwijken van wat in dit PTA staat. Deelname is verplicht (bij geoorloofde afwezigheid volgt een alternatieve opdracht).	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Portfolio 4havo	A, B, C	4	Hele jaar	Schriftelijk	N.v.t.	5	Nee
PO2	Project	B, C	4	Hele jaar	Nader te bepalen	N.v.t.	5	Nee
PO3	Presentatie 1	B	4	Week na SE-week 2	Presentatie	10-20	10	Nee
PO4	Presentatie 2	B	4	Week na SE-week 3	Presentatie	10-20	10	Nee
PO5	Project	B, C	5	Hele jaar	Nader te bepalen	N.v.t.	10	Nee
PO6	Presentatie 3	B	5	Week na SE-week 1	Presentatie	10-20	5	Nee
PO7	Presentatie 4	B	5	Week na SE-week 2	Presentatie	10-20	5	Nee
PO8	Praktijkopdracht Eindpresentatie + portfolio	A, B, C	5	Kunstexamen-week	Presentatie	N.v.t.	35	Nee

Duits

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)		
Domein A. Leesvaardigheid Domein B. Kijk- en luistervaardigheid Domein C. Gespreksvaardigheid Domein D. Schrijfvaardigheid Domein E. Literatuur Domein F. Oriëntatie op studie en beroep		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op domein A.		
Lesmateriaal	Zugspitze, Eigen materiaal.			
Bijzonderheden	De aanschaf van een examenbundel Duits wordt aangeraden.			

SE-Nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkans baar
SE1	Schrijfvaardigheid	D, F	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE2	Kijk- en Luistervaardigheid	B	4	SE-week 2	Schriftelijk	60 (+15)	10	Nee
SE3	Leesvaardigheid	A	4	Periode 2	Schriftelijk	60 (+15)	10	Ja
PO1	Spreekdossier	C	4	Periode 3	Schriftelijk	N.v.t.	2.5	Nee
SE4	Spreek- & gespreksvaardigheid.	C, F	4	SE-week 3	Mondeling	10	5	Nee
PO2	Literatuur & Leesdossier	A, D, E	4	Periode 4	Schriftelijk + product	N.v.t.	5	Nee
SE5	Leesvaardigheid en Literatuur	A, E	4	SE-week 4	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE6	Schrijfvaardigheid	D, F	5	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+30)	12.5	Ja
SE7	Proef CE Leesvaardigheid	A	5	SE-week 2	Schriftelijk	150 min (+30)	5	Ja
SE8	Kijk- en Luistervaardigheid.	B	5	Cito landelijk (januari)	Schriftelijk	60 (+15)	10	Nee
SE9	Spreek- & gespreksvaardigheid	C, F	5	SE-week 3	Mondeling	15	10	Nee
PO 3	Dossier: Examenidoom	A, B, C, D	5	Voor SE-week 3	Schriftelijk	N.v.t.	10	Nee

Economie

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaardigheden Domein B. Concept Schaarste Domein C. Concept Ruil Domein D. Concept Markt Domein E. Concept Ruilen over de tijd Domein F. Concept Samenwerken en onderhandelen Domein G. Concept Risico en informatie Domein H. Concept Welvaart en groei Domein I. Concept Goede tijden, slechte tijden Domein J. Onderzoek en experiment Domein K. Keuzeonderwerpen		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op de domeinen D, E, F, G, H, I, in combinatie met domein A.
Lesmateriaal	- Pincode - Lesstof + eigen materiaal	
Bijzonderheden	Een gewone rekenmachine is vereist tijdens de toetsen (rekenmachine op telefoon of grafische rekenmachine zijn niet toegestaan).	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afamevorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkenbaar
SE1	Schaarste en ruil (K1 Pincode)	A,B,C	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	10%	Ja
PO1	Markt (Open boek toets / onderzoek en experiment, (K2, K3 Pincode)	A,D,J	4	Periode 2	Schriftelijk	60 (+15).	5%	Nee
SE2	Markt (K2, K3 Pincode)	A,D	4	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	10%	Ja
SE3	Ruilen over tijd (K4 Pincode)	A,D,E	4	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+30)	10%	Ja
SE4	Samenwerken en onderhandelen, Markt K2, K3 (K5 deels Pincode)	A,D,F,J	4	SE-week 4	Schriftelijk	120 (+30)	10%	Ja
SE5	Risico en informatie, Samenwerken en onderhandelen, Ruilen over tijd, (K5 deels, K5 deels, K4 Pincode). Economisch Rekenen %, indexcijfers, BTW, korting, elasticiteiten, grafieken, tabellen (materiaal docent)	A,,D,G	5	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+30)	15%	Ja
SE6	Welvaart en Groei, Markt, (K2,K3,K6 Pincode)	A,E,H	5	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	20%	Ja
SE7	Goede tijden, slechte tijden, Welvaart en groei, Risico en Informatie (K5 deels, K6, K7 Pincode)	A,H,J	5	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+30)	20%	Ja

Engels

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)	Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Leesvaardigheid Domein B. Kijk- en luistervaardigheid Domein C. Gespreksvaardigheid Domein D. Schrijfvaardigheid	Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op domein A.

Domein E. Literatuur Domein F. Oriëntatie op studie en beroep	
Lesmateriaal	- Methode: Max Of Course Havo 4, 5, - Follow Up, Examenidroom - Examenbundel Engels - Lesstof + eigen materiaal - Woordenboeken
Bijzonderheden	Geen.

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Schrijfvaardigheid/ essay Burgerschap	A, D, F	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
PO1	3 x oefen essays 1 x CSE Engels	A,D	4	Periode 1 – week 8	Schriftelijk	N.v.t.	5	Nee
PO2	4 x Woots K&L	B	4	Periode 2 – week 8	Luistertoets	N.v.t.	2,5	Nee
PO3	Of Course Grammar	A, D	4	Periode 2 – week 8	Schriftelijk	N.v.t.	2,5	Nee
SE2	Luistervaardigheid	B	4	SE-week 2	Luistertoets	80	10	Ja
SE3	Literatuur	A, E	4	SE-week 3	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE4	Spreekvaardigheid + 2 x boekverslagen + Of Course opdrachten	C, D, E	4	Week na SE-week 4	Mondeling	15	10	Nee
SE5	Schrijfvaardigheid – onvoorbereid essay: American Civil Rights/African Cultures	D, F	5	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja
SE6	Luistervaardigheid (Cito)	B	5	Cito landelijk (januari-februari) nog te bepalen	Schriftelijk	60	15	Nee
SE7	Spreekvaardigheid +2 x verslagen en Of Course opdrachten inleveren	A, C, D, E	5	Periode 3 – week 1	Mondeling	15	10	Nee
PO4	1 x C.S.E. + grammatica	D, E	5	Week voor SE-week 3	Schriftelijk	N.v.t.	5	Nee
SE8	Literatuur	A, E	5	SE-week 3	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)	
Domein A. Leesvaardigheid Domein B. Kijk- en luistervaardigheid Domein C. Gespreksvaardigheid Domein D. Schrijfvaardigheid Domein E. Literatuur Domein F. Oriëntatie op studie en beroep		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op domein A.	
Lesmateriaal	Eigen materiaal.		
Bijzonderheden	De aanschaf van een grammaticakaart Frans en woordenboeken Nederlands-Frans en Frans-Nederlands is aan te raden.		

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Spreek- en gespreksvaardigheid	C, F	4	SE-week 1	Mondeling	8	5	Nee
PO1	Creatieve opdracht	D, E, F	4	Periode 2 – week 4	Schriftelijk + product	N.v.t.	5	Nee
PO2	Dossier: voorbereiding schrijf- kijk- en luister-, en spreek- en gespreksvaardigheid; examenidroom, hoogfrequente woorden en (onregelmatige) werkwoorden	A, B, C, D, F	4	Afgerond in de week voorafgaand aan SE-week 4	Schriftelijk en mondeling	N.v.t.	10	Nee
SE2	Kijk- en Luistervaardigheid	B	4	SE-week 2	Digitaal	60 (+15)	5	Nee
SE3	Taalvaardigheid 2: Leesvaardigheid maveniveau	A	4	SE-week 2	Schriftelijk	80 (+20)	5	Nee
SE4	Schrijfvaardigheid	D, F	4	SE-week 3	Schriftelijk	90 (+20)	5	Ja
SE5	Taalvaardigheid 4: Leesvaardigheid havoniveau	A	4	SE-week 4	Schriftelijk	90 (+20)	10	Ja
SE6	Literatuurtoets over 1 boek	E	4	SE-week 4	Schriftelijk	90 (+20)	5	Nee
ME1	Gespreksvaardigheid	C, F	5	SE-week 1	Mondeling	8	10	Nee
SE7	Kijk- en Luistervaardigheid	B	5	CITO landelijk (januari)	Digitaal	60 (+15)	10	Nee
SE8	Proef CSE leesvaardigheid	A	5	SE-week 2	Schriftelijk	150 (+30)	10	Ja
PO3	Dossier: voorbereiding schrijf- kijk- en luister-, en gespreksvaardigheid; examenidroom, hoogfrequente woorden en (onregelmatige) werkwoorden	A, B, C, D, F	5	Afgerond in de week voorafgaand aan SE-week 3	Diverse afname-vormen	N.v.t.	10	Nee
SE9	Schrijfvaardigheid	D, E, F	5	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Historisch besef Domein B. Oriëntatiekennis, tijdvakken 1-4 Domein C. Thema's Domein D. Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie Domein E. Oriëntatie op studie en beroep		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op de domeinen A en B, de tijdvakken 5 t/m 10
Lesmateriaal	Leerjaar 4: - Forum Geschiedenis bovenbouw havo (Boom, editie 2019) leer/opdrachtenboek en digitale leeromgeving Leerjaar 5: - Forum Geschiedenis bovenbouw havo (Boom, editie 2019) leer/opdrachtenboek en digitale leeromgeving	
Bijzonderheden	HC is Historische Context KA duidt op Kenmerkende Aspecten. PO duidt op Praktische Opdracht	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkans baar
SE1	Vaardigheden (onderdeel B) en KA tijdvak 1 t/m 4	A, B, C, E	4	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+20)	10	Ja
SE2	Vaardigheden (onderdeel B), Slavernij (thema D) en KA tijdvak 5 t/m 7	A, B, C	4	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+20)	10	Ja
SE3	Vaardigheden (onderdeel B), KA tijdvak 9 & 10	A, B, C	4	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+20)	10	Ja
PO1	Vaardigheden (onderdeel B), Rechtsstaat en democratie (thema D) & KA tijdvak 8	A, B, C, D	4	Periode 4 Week 7	Schriftelijk	N.V.T.	5	Nee
SE4	KA tijdvak 5 t/m 10	A, B	4	SE- week 4	Schriftelijk	120 (+ 20)	10	Ja
SE5	HC1 "Industrie en Kolonialisme in het Britse Rijk" KA tijdvak 5 t/m 8	A, B	5	SE week 1	Schriftelijk	120 (+30)	20	Ja
SE6	HC2 "Democratie en dictatuur in Duitsland" Herhaling HC1 KA tijdvak 5 t/m 10	A, B	5	SE week 2	Schriftelijk	120 (+30)	20	Ja
SE7	HC3 "Nederland van emigratie land tot immigratieland" Herhaling HC1 & HC2 KA tijdvak 5 t/m 10	A, B	5	SE week 3	Schriftelijk	120 (+30)	15	Ja

Kunst algemeen (KUA)

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaardigheden Domein B. Invalshoeken voor reflectie Domein C. Onderwerpen: • Cultuur van de Kerk in de 11^e tot en met de 14^e eeuw • Cultuur van het moderne (eerste helft 20^e eeuw) • Massacultuur vanaf 1950		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op domein B en C in combinatie met de vaardigheden uit domein A
Lesmateriaal	- Eigen Materiaal - Tekstboek + opdrachtenboek van de Bespiegeling	
Bijzonderheden	Kunst Algemeen telt voor 30% mee in het schoolexamen van het eerste kunstvak. De overige 70% wordt bepaald door het programma van het eerste kunstvak. In de opdrachten en toetsen is de vaktheorie van het eerste kunstvak opgenomen.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	KUA: Alle kunstanalyse begrippen	A, B, C	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	2,5	Ja
SE2	KUA: Kunst & Esthetica, Kunst en Vermaak en Kunst en Opdrachtgever in de 11 ^e -14 ^e , 20 ^e en 21 ^e eeuw	A, B, C	4	SE-week 2	Schriftelijk	80 (+20)	5	Ja
PO1	KUA: Opdracht Kunst & Techniek	A, B, C	4	Periode 3 – week 3	Verslag	N.v.t.	2,5	Nee
SE3	KUA – Kunst en Techniek, Kunst en Religie en Kunst en Intercultureel in de 16 ^e , 17 ^e , 20 ^e en 21 ^e eeuw.	A, B, C	4	SE-week 4	Schriftelijk	80 (+20)	5	Ja
SE4	KUA: Cultuur van de Kerk in de veertiende tot en met de vijftiende eeuw (2025)	A, B, C	5	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+20)	5	Ja
SE5	KUA: Cultuur van het moderne (eerste helft 20 ^e eeuw) + herhaling lesstof SE 4	A, B, C	5	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+20)	5	Ja
SE6	KUA: Massacultuur vanaf 1950 + herhaling lesstof SE 3 + SE 4.	A, B, C	5	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+20)	5	Ja

Kunst algemeen (KUA) tweede kunstvak

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaardigheden Domein B. Invalshoeken voor reflectie Domein C. Onderwerpen: • Cultuur van de kerk in de 11^e t/m 14^e eeuw • Cultuur van het moderne (eerste helft 20^e eeuw) • Massacultuur vanaf 1950		Het tweede kunstvak heeft geen Centraal Schriftelijk Eindexamen.
Lesmateriaal	- Eigen Materiaal, - Tekstboek + opdrachtenboek van de Bespiegeling	
Bijzonderheden	Kunst Algemeen telt voor 15% mee in het schoolexamen van het tweede kunstvak. In de opdrachten is de vaktheorie (domein A) van het eerste kunstvak opgenomen. Pos tweede kunstvak tellen voor 45 uur mee voor studielast project tweede kunstvak	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	KUA opdracht: Cultuur van de Kerk in de 11 ^e t/m 14 ^e eeuw	A, B, C	5	Week na SE-week 1	Verslag	N.v.t.	5	Nee
PO2	KUA opdracht: Cultuur van het moderne (eerste helft 20 ^e eeuw)	A, B, C	5	Week na SE-week 2	Verslag	N.v.t.	5	Nee
PO3	KUA opdracht: Massacultuur vanaf 1950	A, B, C	5	Week na SE-week 3	Verslag	N.v.t.	5	Nee

Lichamelijke opvoeding (LO)

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaardigheden Domein B. Bewegen Domein C. Bewegen en regelen Domein D. Bewegen en gezondheid Domein E. Bewegen en samenleving		Lichamelijke Opvoeding heeft geen Centraal Schriftelijk eindexamen.
Lesmateriaal	Kleding waarin gesport kan worden, binnen schoenen en waar nodig veiligheidsmaatregelen voor sieraden en lange haren.	
Bijzonderheden	Van de 7 handelingsdelen moeten er 6 voldoende afgesloten zijn. Een onvoldoende eindcijfer geeft recht op een eenmalige herkansing van door de docent op te leggen onderdelen van het gehele schoolexamen.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Gewicht in %	Duur (in minuten) + verlenging	Herkansbaar
HD1	Slag- of loopspel organiseren	A, B, C	4	Periode 1, week 2-8	Fysiek	N.v.t.	40	Nee
HD2	Bewegen en samenleving	B, E	4	Periode 2 Week 6	Schriftelijk	N.v.t.	N.v.t.	Nee
HD3	Doelspelen en terugslagspel	A, B, C, D	4	Periode 3, week 3-8	Fysiek	N.v.t.	80	Nee
HD4	Atletiek	A, B	4	Periode 4, week 6-8	Fysiek	N.v.t.	80	Nee
HD5	Rol uitvoeren/ organiseren	A, B, C	5	Periode 1, week 2-6	Fysiek	N.v.t.	40	Nee
HD6	Bewegen en gezondheid	A, B, D	5	Periode 2, week 6-8	Fysiek	N.v.t.	80	Nee
HD7	Zelfverdediging	A, B, C	5	Periode 3, week 6-8	Fysiek	N.v.t.	80	Nee

Loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB)

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)	
Loopbaanoriëntatie en -begeleiding heeft geen wettelijk meetellend Schoolexamen. Het richt zich op het domein oriëntatie op studie en beroep in de diverse schoolvakken.		Loopbaanoriëntatie en -begeleiding heeft geen Centraal Schriftelijk eindexamen.	
Lesmateriaal	- LOB-portfolio in Leerpodium		
Bijzonderheden	Het IVKO heeft ervoor gekozen om LOB op te nemen in het PTA. Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) is erop gericht leerlingen in staat te stellen om zelfstandig een keuzeprocess te doorlopen dat leidt tot verantwoorde keuzes tijdens de schoolloopbaan en daarna. Leerlingen krijgen zicht op hun capaciteiten, interesses, affiniteiten en attitudes. Leerlingen worden vaardig op het terrein van oriënteren, informatie hanteren, kiezen, plannen en reflecteren. LOB is er ook op gericht dat leerlingen inzicht krijgen in de samenhang tussen sector/profieldeel en vrije deel, de relevantie daarvan voor de vervolgstudies en de arbeidsmarkt, de arbeidsgebieden en werksoorten. Een goede invulling van LOB draagt bij aan het voorkomen van schooluitval en onnodig switchen van opleiding. Ook verwerven leerlingen daardoor competenties die zij in hun hele verdere loopbaan nodig zullen hebben. Bij het proces van loopbaanoriëntatie is, inhoudelijk gezien, begeleiding meer op zijn plaats dan beoordeling. LOB is een verplicht onderdeel en moet voldoende afgerond worden. Bij afwezigheid zal een alternatieve opdracht moeten worden gemaakt. De afronding bestaat uit een goed beargumenteerde eerste en tweede keuze. LOB richt zich in 4 en 5 Havo op de keuze van de vervolgopleiding en sluit aan bij de gevolgde LOB-onderdelen uit de leerjaren 2 en 3. Ook het volgen van gastcolleges, meeloopdagen, proef-studeerdagen en het bezoeken van minimaal twee open dagen zijn onderdeel van LOB in de bovenbouw 4 en 5 Havo. Uiteindelijk is het doel van het programma LOB om te komen tot een weloverwogen keuze voor een Hbo- of Mbo-opleiding, voor het VWO of een andere passende vervolgopleiding. Alle handelingsdelen (HD) worden beoordeeld met voldaan of niet voldaan.		

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afnamevorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
HD1	LOB Oriëntatie - opdrachten maken en in Leerpodium zetten.	N.v.t.	4	Hele jaar	Verslag in Leerpodium	N.v.t.	N.v.t.	Nee
HD2	Bezoek Open Dagen via 4-strax en een verslag maken, in Leerpodium zetten.	N.v.t.	4	Voorjaar 2023	Verslag in Leerpodium	N.v.t.	N.v.t.	Nee
HD3	Eigen onderzoek naar vervolgplannen en een verslag maken, in Leerpodium zetten.	N.v.t.	4	Periode 4	Verslag in Leerpodium	N.v.t.	N.v.t.	Nee
HD4	Gesprek met Decaan en afspraak maken voor Open dag of proef studeren/meelopen, schriftelijk.	N.v.t.	5	Periode 1-2	Mondeling op afspraak	N.v.t.	N.v.t.	Nee
HD5	Bezoek gastcolleges, meelopen, proef studeren en (minimaal) twee(online) Open dagen, schriftelijk.	N.v.t.	5	Periode 1-2	Verslag in Leerpodium	N.v.t.	N.v.t.	Nee

Maatschappijleer

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaardigheden Domein B. Rechtsstaat Domein C. Parlementaire democratie Domein D. Verzorgingsstaat Domein E. Pluriforme samenleving.		Maatschappijleer heeft geen Centraal Schriftelijk eindexamen.
Lesmateriaal	- Dilemma, Malmberg - Lesstof + eigen materiaal	
Bijzonderheden	De schoolexamens worden afgenomen en afgesloten in HAVO 4 en telt mee voor de overgang naar HAVO 5. In Havo5 vormt Maatschappijleer, samen met CKV en het profielwerkstuk een combinatiecijfer.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Pluriforme samenleving	E	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	30%	Ja
PO1	Rechtsstaat en Verzorgingsstaat (boek of podcast)	B+D	4	Week na SE-week 2	Mondeling	N.v.t.	20%	Nee
SE2	Parlementaire Democratie	C	4	SE-week 3	Schriftelijk	80 (+20)	30%	Ja
PO2	Onderzoek/Maatschappelijke betrokkenheid	A	4	Week na SE-week 4	Verslag of documentaire	N.v.t.	20%	Nee

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A: Vaardigheden Domein B: Vorming (binnen een specifieke context) Domein C: Verhouding (binnen een specifieke context) Domein D: Binding (binnen een specifieke context) Domein E: Verandering (binnen een specifieke context) Domein F: Analyse van een sociale actualiteit of Domein G: Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen B, C, D, E1 en E2, in combinatie met domein A.
Lesmateriaal	- Seneca lesboek 1 (H4) - Samengevat (H5) - Examenbundel Maatschappijwetenschappen (H5) - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	Gedurende het schooljaar worden de contexten bepaald waarin de domeinen worden behandeld.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer-jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	PO 'Ik en mijn wijk' Vorming (hfst 1)	B	4	Periode 1 week 7-8	Verslag	n.v.t.	5%	Nee
SE1	Vorming & Binding (hfst 1 & 2)	B & D	4	SE-week 2	Schriftelijk	80 (+20)	10%	Ja
PO2	PO internationale vergelijking - Verhouding (hfst 3)	C & E	4	Periode 3 week 8	Onderzoeksverslag en artikel	n.v.t.	5%	Nee
SE2	Verhouding (hfst 3)	C	4	SE-week 4	Schriftelijk	80 (+20)	10%	Ja
SE3	Vorming en Verhouding	B+C	5	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+30)	15%	Ja
PO3	Kunst en Verandering	A+E+G	5	Periode 1 (week 5)	Schriftelijk en/of mondeling	20	10%	Nee
SE4	Vorming en Binding	B+D	5	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	15%	Ja
PO4	Onderzoeks-vaardigheden	A	5	Periode 2 (Na SE-week 2)	Schriftelijk	n.v.t.	10%	Nee
SE5	Alle examenstof	A, B, C, D, E1, E2	5	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+30)	20%	Ja

Muziek

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep.		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen is dat van het vak Kunst Algemeen
Lesmateriaal	- Lesboek: uittreksels uit verschillende boeken en methoden - Materiaal van internet - Diverse muziek speelboeken, klassiek, jazz, pop - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	Het cijfer bestaat voor 70% uit Muziek en voor 30% uit Kunst Algemeen. De cijfers voor KUA worden meegeteld in het cijfer voor Muziek. Op het rapport telt het als één vak.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afnamevorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkans baar
PO1	Reflectie formulier/ portfolio	A, C	4	Periode 1 - 4	Digitaal	N.v.t.	2,5%	Nee
PO2	Praktijktoets 1	B	4	Periode 1	Kort optreden	10	5%	Nee
PO3	Praktijktoets 2	B	4	Periode 2	Kort optreden	10	5%	Nee
PO4	Praktijktoets 3	B	4	Periode 3	Kort optreden	10	5%	Nee
SE1	Solfege, analyse en geschiedenis	A	4	SE-week 3	Schriftelijk	60	5%	Ja
PO5	Thema: Cross-over compositie Portfolio: verslag proces/reflectie	B	4	Periode 4	Podium presentatie + verslag	10	2,5%	Nee
PO6	Praktijktoets 5	B	5	Periode 1	Kort optreden	10	5%	Nee
PO7	Praktijktoets 6	B	5	Periode 2	Kort optreden	10	5%	Nee
PO8	Reflectie formulier/Portfolio	A, C	5	Voor de kerstvakantie	Digitaal	N.v.t.	5%	Nee
PO9	Praktijktoets 7: Examen presentatie	B	5	Kunst-examenweek	Podium presentatie	15-20	30%	Nee

Muziek tweede kunstvak

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep.		Het tweede kunstvak heeft geen Centraal Schriftelijk Eindexamen
Lesmateriaal	- Lesboek: uittreksels uit verschillende boeken en methoden - Materiaal van internet - Diverse muziek speelboeken, klassiek, jazz, pop en eigen materiaal.	
Bijzonderheden	Muziek telt voor 85% mee in het schoolexamen van het tweede kunstvak. Het project (PR) betreft de wettelijk verplichte 120 uur studielast voor een kunstvak zonder Centraal Schriftelijk Eindexamen. Door dat het zeer diverse projecten betreft, vaak buiten school, wordt er niet cijfermatig beoordeeld. In de loop van het jaar wordt het met regelmaat gemonitord door de docent. Aan het eind van het schooljaar is er een aftekening voor voldaan aan de eisen	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (min) + verlenging	Gewicht in %	Herkans baar
PO1	Reflectie formulier/portfolio	A, C	4	Periode 1 - 4	Digitaal	N.v.t.	2,5%	Nee
PO2	Praktijktoets 1	B	4	Periode 1	Kort optreden	10	5%	Nee
PO3	Project	A	4	Periode 1	Logboek/verslag LP	N.v.t	2,5%	Nee
PO4	Praktijktoets 2	B	4	Periode 2	Kort optreden	10	5%	Nee
PO5	Project	A	4	Periode 2	Logboek/verslag LP	N.v.t	2,5%	Nee
PO6	Praktijktoets 3	B	4	Periode 3	Kort optreden	10	5%	Nee
SE1	Solfege, analyse en geschiedenis	A	4	SE-week 3	Schriftelijk	60	5%	Ja
PO7	Project	A	4	Periode 3	Logboek/verslag LP	N.v.t	2,5%	Nee
PO8	Thema: Cross-over compositie Portfolio: verslag proces/reflectie	B	4	Periode 4	Podium presentatie	10	2,5%	Nee
PO9	Project afronden	A	4	Periode 4	Logboek/verslag LP	N.v.t	7,5%	Nee
PO10	Praktijktoets 5	B	5	Periode 1	Kort optreden	10	5%	Nee
PO11	Praktijktoets 6	B	5	Periode 2	Kort optreden	10	5%	Nee
PO12	Reflectie formulier/Portfolio	A, C	5	Voor de kerstvakantie	Digitaal	N.v.t.	5%	Nee
PO13	Praktijktoets 7: Examen presentatie	B	5	Kunst examenweek	Podium presentatie	15-20	30%	Nee

Natuurkunde

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A Vaardigheden Domein B Beeld- en geluidstechniek Domein C Beweging en energie Domein D Materialen Domein E Aarde en heelal Domein F Menselijk lichaam Domein G Meten en regelen Domein H Natuurkunde en technologie Domein I Onderzoek en ontwerp		A t/m E, G en H.
Lesmateriaal	- Systematische Natuurkunde havo 4&5 (SN) - keuzekatern 1 en 3 (KK) - Binas, 7e ed. - Eigen materiaal. Bij elk SE geldt eerder getoetste stof als voorkennis.	
Bijzonderheden	Gebruik van Binas is bij elk SE toegestaan. Af en toe veranderen de hoofdstukken in de methode. Dit zal naderhand in het PTA worden aangepast.	
Toegestane hulpmiddelen	Bij alle toetsen: Rekenmachine (niet grafisch), Binas 7 ^e ed., Geodriehoek, liniaal.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (min) + verlenging	Gewicht in %	Herkans baar
SE1	Beweging en Krachten (SN: H1, H2, H3)	A, C1	4	SE-week 1	Schriftelijk	90 (+20)	10	Ja
SE2	Krachtenwetten, Warmte en temperatuur, weer en klimaat (SN: H4, H5, KK3)	A, C1, D1, E2	4	SE-week 2	Schriftelijk	90 (+20)	10	Ja
SE3	Elektriciteit, Functionele materialen, (SN: H6, H7)	A, D2, G1	4	SE-week 3	Schriftelijk	90 (+20)	10	Ja
PD1	Verslagen van practica en opdrachten en voorbereidende toetsen (SN: H1 t/m H7, KK3)	A, C1, D1, D2, E2, G1, I	4	Leerjaar 4	Uitvoering + Schriftelijk	Dossier	15	Nee
SE4	Arbeid en energie, Trillingen en golven, Optica (SN H8, H9, KK1)	A, B1, C2, B3	5	SE-week 4	Schriftelijk	120 (+30)	15	Ja
SE5	Alle voorgaande + medische beeldvorming, zonnestelsel en heelal (SN H2 t/m 11)	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, G1	5	SE-week 5	Schriftelijk	150 (+20)	25	Ja
SE6	Verslagen van practica en opdrachten en voorbereidende toetsen (SN: H8 t/m H11, KK1)	A, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D2, E1, G1, I	5	Leerjaar 5	Uitvoering + Schriftelijk	Dossier	15	Nee

Let op (!): Dit PTA volgt het PTA van het Montessori Lyceum Oostpoort (MLO). Alle toetsen moeten worden gedaan op deze school, volgens het rooster en de planning van het MLO. Het MLO biedt hier gelegenheid voor. Ook het centraal examen wordt afgenomen op het MLO.

Natuurkunde wordt alleen aangeboden als extra vak. Er worden op het IVKO geen lessen natuurkunde aangeboden, het maakt geen onderdeel uit van de lessentabel. Het wordt niet geroosterd, en in de roostering wordt geen rekening gehouden met de lessen op het MLO. Er wordt geen studiewijzer opgesteld door het IVKO. Indien mogelijk krijgen leerlingen toegang tot de studiewijzer van het MLO.

Leerlingen die Natuurkunde willen volgen als extra vak moeten zelf zorgen dat ze voorbereid zijn op examens en zich informeren over de planning.

Natuur, leven en technologie(NLT)

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)		
Domein A: Vaardigheden Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein C: Aarde en Natuur Domein D: Gezondheid, bescherming en veiligheid Domein E: Materialen, processen en producten <i>(het schoolexamen heeft betrekking op: het gehele domein A en B in combinatie met C t/m E)</i>		Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen Het domein A Vaardigheden komt bij elke module terug.		
Lesmateriaal	- NLT Modules (geleverd door school) - Binas - rekenmachine - laptop met MS Office 365			
Bijzonderheden	De modules kunnen waar nodig vervangen worden door actuele modules.			

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Forensisch onderzoek	B1 - 2 B2 - 1 E2 - 3	4	SE week 1	Schriftelijk	60 (+20)	5	Ja
PD1	Forensisch onderzoek	B1 - 2 B2 - 1 E2 - 3	4	Periode 1	Practica: uitvoering: proces-verbaal maken	4 les uur (in de les) (+0)	10	Nee
SE2	Een waarheid als een koe	DO - 1 C - 2 D - 1 B1 - 2	4	SE week 2	Analyse artikel	120 (+30)	5	Nee
PD2	Een waarheid als een koe	DO - 1 C - 2 D - 1 B1 - 2	4	Periode 2	Practica uitvoering: presentaties, toets leerstof	6 les uur (in de les) Toets 80 min	10	Nee
SE3	Van Gogh onder de loep	B1 - 2 B2 - 1 E1 - 1 E2 - 2	4	SE week 3	Schriftelijk	120 (+30)	5	Ja
PD3	Van Gogh onder de loep	B1 - 2 B2 - 1 E1 - 1 E2 - 2	4	Periode 3	Practica: uitvoering: portfolio, labjournaal	4 les uur (in de les) (+0)	10	Nee
PD4	Lijmen en hechting	B1 - 1 B2 - 1 E1 - 1 E2 - 2	4	Periode 4	Practica: uitvoering: ontwerp en bouw een brug	4 les uur (in de les) (+0)	15	Nee
PO1	Bewust onbescho- ken Biertje	D - 1 B1 - 2 B2 - 1 E2 - 2	5	Periode 1	Eindopdracht portfolio & module opdrachten	6 les uur (in de les)	20	Nee
PO2	Modeleren	C - 2 D - 1 B1 - 2 B2 - 1 DT - 1	5	Periode 2	Schriftelijke uitvoering: portfolio	6 les uur (in de les)	10	Nee
SE4	Modeleren	C - 2 D - 1 B1 - 2 B2 - 1 DT - 1	5	SE week 2	Schriftelijk	50 min (+15)	10	Ja

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Leesvaardigheid Domein B. Mondelinge taalvaardigheid Domein C. Schrijfvaardigheid Domein D. Argumentatieve vaardigheden Domein E. Literatuur Domein F. Oriëntatie op studie en beroep		Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op domein A en domein D voor zover het analyseren en beoordelen betreft.
Lesmateriaal	- Blik Nederlands voor de bovenbouw havo/vwo - Vlekkeloos Nederlands - Woordenboek Nederlands - Examenbundel - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	SE5 en SE9 zijn SE's waarvoor de leerling – gedurende het schooljaar – een aantal voorbereidende opdrachten maakt, die zijn gekoppeld aan de literatuurlessen en de literaire werken die de leerling leest. Aan deze opdrachten worden harde inleverdeadlines verbonden, die bij aanvang van het schooljaar in de <i>Literatuurreader</i> worden vermeld.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Zakelijk lezen 1	A	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE2	Discussie	B, E	4	Week na SE-week 1	Mondeling	20	10	Nee
SE3	Spelling, stijl en column schrijven	C	4	SE-week 2	Schriftelijk <i>comp.lokaal</i>	120 (+30)	10	Ja
SE4	Zakelijk lezen 2	A	4	SE-week 3	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE5	Gedocumenteerd schrijven 1	C, D, E	4	SE-week 4	Schriftelijk <i>comp.lokaal</i>	120 (+30)	10	Ja
SE6	Gedocumenteerd schrijven 2	C, D	5	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja
SE7	Debat	B, D	5	december	Mondeling	20	10	Nee
PO1	Essay	C, D, E	5	januari	Schriftelijk <i>comp.lokaal</i>	120 (+30)	10	Nee
SE8	Zakelijk lezen	A	5	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja
SE9	Literatuurpresentatie	B, E	5	Periode 3	Mondeling	20	10	Nee

Profielwerkstuk

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Geen domeinen.		Het profielwerkstuk kent geen Centraal Schriftelijk Eindexamen.
Lesmateriaal	- Handleiding Profielwerkstuk	
Bijzonderheden	In Havo5 telt het profielwerkstuk samen met CKV en Maatschappijleer mee voor het combinatiecijfer en telt elk van de drie vakken 33% mee.	

Het profielwerkstuk is een relatief omvangrijke praktijkopdracht. De nadruk ligt op zelfstandigheid en de algemene vaardigheden informatievaardigheden, onderzoeksvaardigheden en/of ontwerpvaardigheden en communicatieve of presentatievaardigheden

Het profielwerkstuk heeft betrekking op één vak of meer vakken. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van je vakkenpakket. Wel moet altijd tenminste één groot vak (minimaal 320 studielasturen) betrokken zijn.

In principe wordt het profielwerkstuk gemaakt in tweetallen en worden de activiteiten voor het profielwerkstuk zelfstandig uitgevoerd. Dat betekent dat de begeleider alleen de voortgang in de gaten houdt en al dan niet toestemming geeft om met je onderzoek door te gaan.

Een profielwerkstuk mondt uit in een concreet en evalueerbaar werkstuk dat voor publiek wordt gepresenteerd. Verschillende eindproducten zijn mogelijk:

- een geschreven verslag (onderzoeksverslag, verhalend verslag, recensie);
- een essay of artikel (uiteenzetting, beschouwing, betoog);
- een mondelinge voordracht (uiteenzetting, beschouwing of betoog, forumdiscussie);
- het product van een ontwerpopdracht en de bijbehorende documentatie;
- een presentatie met gebruik van media (bijvoorbeeld audio, video, ICT);
- een uitvoering (toneel, muziek, dans).

Voor de begeleiding van het profielwerkstuk wordt een begeleider toegewezen. Hij/zij begeleidt het traject en het proces.

Uiteraard wordt het profielwerkstuk, inclusief het tijdspad en de handleiding profielwerkstuk tijdens de mentor les uitvoerig besproken.

Beoordeling Profielwerkstuk

De beoordeling is in handen van een eerste begeleider/beoordelaar en een tweede beoordelaar. Het werkstuk wordt beoordeeld op het proces, de inhoud en de presentatie. De beoordeling van het onderdeel proces wordt gedaan door de eerste begeleider/beoordelaar.

De beoordelingsrubric is vermeld in het profielwerkstukboekje dat aan het begin van het eindexamenjaar wordt uitgedeeld.

Rekenen

Te toetsen in het Schoolexamen (SE) Voor leerlingen die geen wiskunde in zijn/haar pakket heeft gekozen		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Rekenen referentieniveau 3F De te bewijzen onderdelen staan in de studiewijzer.		N.V.T.
Lesmateriaal	Leerstof staat in de studiewijzer.	
Bijzonderheden	Leerlingen met dyscalculie mogen vooraf goedgekeurd hulpmateriaal bij hun schoolexamens houden. Voor die leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben is het PTA rekenen wettelijk verplicht. Alle MO onderdelen moeten met een VOLDAAN (V) worden afgesloten.	

SE nr.	Inhoud	Domein	Leer-jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
ME1	Basisvaardigheden	Getallen & bewerkingen	4	In periode 1	Mondeling en schriftelijk	10 minuten + 5 minuten	V	Nee
SE1	Toepassingen	Getallen & bewerkingen	4	SE week 1	Schriftelijk	30 min + 10 min	25	Ja
ME2	Basisvaardigheden	Verhoudingen	4	In periode 2	Mondeling en schriftelijk	10 minuten + 5 minuten	V	Nee
SE2	Toepassingen	Verhoudingen	4	SE week 2	Schriftelijk	30 min + 10 min	25	Ja
ME3	Basisvaardigheden	Verbanden	4	In periode 3	Mondeling en schriftelijk	10 minuten + 5 minuten	V	Nee
SE3	Toepassingen	Verbanden	4	SE week 3	Schriftelijk	30 min + 10 min	25	Ja
ME4	Basisvaardigheden	Metten & meetkunde	4	In periode 4	Mondeling en schriftelijk	10 minuten + 5 minuten	V	Nee
SE4	Toepassingen	Metten & meetkunde	4	SE week 4	Schriftelijk	30 min + 10 min	25	Ja

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaardigheden Domein B. Kennis van stoffen en materialen Domein C. Kennis van chemische processen en kringlopen Domein D. Ontwerpen en experimenten in de chemie Domein E. Innovatieve ontwikkelingen in de chemie Domein F: Processen in de chemische industrie Domein G: Maatschappij en chemische technologie		A t/m G.
Lesmateriaal	- Nova, editie MAX, - Binas, 7 ^e ed. - Eigen materiaal.	
Bijzonderheden	Gebruik van Binas is bij elk SE toegestaan. Af en toe veranderen de hoofdstukken in de methode. Dit zal naderhand in het PTA worden aangepast.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (min) + verlenging	Gewicht in %	Herkans baar
SE1	H1 en H3	A t/m D	4	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+30)	5	Ja
SE2	H2 en H4	A t/m E	4	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	5	Ja
PD1	Practicum Zouten	A t/m D	4	periode 2 (in de les)	Uitvoering + Schriftelijk	80 (+20)	5	Nee
SE3	H1 t/m H5	A t/m E	4	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+30)	15	Ja
PD2	Practicum Duurzaamheid	A t/m G	4	periode 4 (in de les)	Uitvoering + Schriftelijk	80 (+20)	5	Nee
SE4	Alle stof Havo 4	A t/m E	4	SE-week 4	Schriftelijk	120 (+30)	15	Ja
SE5	H7 en H8	A t/m E, G	5	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja
PD3	Practicum Zuren en Basen	A t/m G	5	Periode 1 (in de les)	Uitvoering + Schriftelijk	80 (+20)	5	Nee
SE6	H9 en H10	A t/m G	5	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja
PD4	Practicum Redox en onderzoek	A t/m G	5	Periode 3 (in de les)	Uitvoering + Schriftelijk	80 (+20)	5	Nee
SE7	Alle stof CSE	A t/m G	5	SE-week 3	Schriftelijk	150 (+30)	20	Ja

Wiskunde A

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaardigheden Domein B. Algebra en tellen Domein C. Verbanden Domein D. Verandering Domein E. Statistiek <i>Voor het complete overzicht van de subdomeinen zie examenblad.nl.</i>		Het centraal examen heeft betrekking op domein C en de sub domeinen B1, B2, E1, E2, E3 en E4 in combinatie met de vaardigheden uit domein A.
Lesmateriaal	- Getal en Ruimte, 12 ^e druk, delen 1, 2 en 3 Havo A - Examenbundel Wiskunde - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	Bij Wiskunde A wordt door leerlingen gebruik gemaakt van een grafische rekenmachine. In de handleiding voor het eindexamen wordt gespecificeerd welke grafische rekenmachines toegestaan zijn.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	H3 (lineaire verbanden) en H4 (handig tellen) uit deel 1	B3, C4	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE2	H1 (tabellen en grafieken) uit deel 1 en H6 (rekenregels en formules) uit deel 2	B1, B2, C1, C2, C3 en C4	4	SE-week 2	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE3	H2 (de statistische cyclus) uit deel 1 en H5 (veranderingen) uit deel 2	E en D	4	SE-week 3	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE4	H7 (statistiek en beslissingen) en H8 (statistiek met de computer) uit deel 2	E3, E4 en E5	4	SE-week 4	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE5	H9 (exponentiële verbanden) en H11 (formules en variabelen) uit deel 3	C3, C5	5	SE-week 1	Schriftelijk	100 (+25)	15	Ja
SE6	H7 (statistiek en beslissingen) en H10 (statistiek gebruiken) uit deel 2 en 3	E1, E2, E3, E4	5	SE-week 2	Schriftelijk	100 (+25)	15	Ja
SE7	Alle stof CSE	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4	5	SE-week 3	Schriftelijk	150 (+30)	30	Ja

Wiskunde B

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Domein A. Vaardigheden Domein B. Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C. Meetkundige berekeningen Domein D. Toegepaste analyse <i>Voor het complete overzicht van de subdomeinen zie examenblad.nl.</i>		Het centraal examen heeft betrekking op domein B, C en D in combinatie met de vaardigheden uit domein A.
Lesmateriaal	- Getal en Ruimte, twaalfde editie, delen 1, 2 en 3 Havo B - Examenbundel Wiskunde B - oude examens van examenblad.nl - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	Bij Wiskunde B wordt door leerlingen gebruik gemaakt van een grafische rekenmachine (GR). In de handleiding voor het eindexamen wordt gespecificeerd welke type GR toegestaan is.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkans baar
SE1	H1(Formules, Grafieken en Vergelijkingen) en H2(Veranderingen) uit deel 1	A, B1, B2, D1 en D2	4	SE-week 1	Schriftelijk	100 (+25)	10	Ja
SE2	H3(Hoeken en Afstanden) en H4.1 en H4.2(Werken met Formules) uit deel 1	A, C1	4	SE-week 2	Schriftelijk	100 (+25)	10	Ja
SE3	H4.3 en H4.4 uit deel 1 en H5(Machten, Exponenten en Log.) uit deel 2	A, B1 en B2	4	SE-week 3	Schriftelijk	100 (+25)	10	Ja
SE4	H6 (Afgeleiden) en H7(Lijnen en Cirkels) uit deel 2	A, B1, C2 en D3 en D4	4	SE-week 4	Schriftelijk	100 (+25)	10	Ja
SE5	H.8 (Goniometrie) en H.9 (Exponent. en Logaritmische functies) uit deel 3	A, B1, B2 en B4	5	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+25)	15	Ja
SE6	H10 (Meetkundige berekeningen) en H11 (Verbanden en Functies) uit deel 3	A, B1, B2, B3, C1 en C2	5	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+25)	15	Ja
SE7	Alle stof CSE uit H12	A, B, C en D	5	SE-week 3	Schriftelijk	150 (+30)	30	Ja