



# PTA

Programma van Toetsing en Afsluiting

## 4 HAVO

**Schooljaar 2025-2026**

Dit schoolexamen omvat de praktische invulling van de eindexamenperiode zoals die in de wet van het Uitvoeringsbesluit aan het bevoegd gezag van het Laurens Lyceum gedelegeerd is. Aldus vastgesteld voor het schooljaar 2025/2026.

September 2025

Namens het bevoegd gezag, met instemming van de medezeggenschapsraad,  
directeur,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script that appears to be 'D. Middelhoek'.

Drs. D. Middelhoek

## Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Semesterindeling.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Schoolexamentoetsen.....</b>	<b>4</b>
<b>4 Perioden schoolexamenonderdelen.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Praktische opdrachten en practica.....</b>	<b>4</b>
<b>6 Schoolexamenonderdelen LO.....</b>	<b>5</b>
<b>7 Profielwerkstuk.....</b>	<b>5</b>
<b>8 Herkansingen.....</b>	<b>5</b>
<b>9 Rapportage.....</b>	<b>5</b>
<b>10 Informatie per vak.....</b>	<b>6</b>
Vak: Aardrijkskunde 4 Havo.....	6
Vak: Bedrijfseconomie 4 Havo.....	8
Vak: Biologie 4 Havo.....	9
Vak: Beweging, Sport en Maatschappij (BSM) 4 Havo.....	10
Vak: Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV) 4 Havo.....	12
Vak: Duits 4 Havo.....	14
Vak: Economie 4 Havo.....	14
Vak: Engels 4 Havo.....	15
Vak: Frans 4 Havo.....	15
Vak: Geschiedenis 4 Havo.....	16
Vak: Lichamelijk Opvoeding 4 Havo.....	16
Vak: Maatschappijleer 4 Havo.....	18
Vak: Natuurkunde 4 Havo.....	20
Vak: Nederlands 4 Havo.....	21
Vak: Rekenen 4 Havo.....	22
Vak: Scheikunde 4 Havo.....	22
Vak: Tekenen 4 Havo.....	23
Vak: Wiskunde A 4 Havo.....	24
Vak: Wiskunde B 4 Havo.....	24
Vak: Wiskunde D 4 Havo.....	24

# 1 Inleiding

In de vernieuwde tweede fase krijg je te maken met een formele regelgeving die te vinden is in het examenreglement en in de schoolexamenoverzichten. Het examenreglement en de schoolexamenoverzichten vormen één geheel. Hierin heeft de school vastgelegd hoe het eindexamen wordt ingericht. Dit schoolexamenoverzicht is het eerste deel van de handleiding die beschrijft hoe het Laurens Lyceum het schoolexamen heeft georganiseerd voor het komende jaar in 4 havo. Ieder jaar krijg je een nieuw schoolexamenoverzicht zodat je precies op de hoogte bent van wat, en wanneer er geëxamineerd wordt.

Ieder vak kan via schoolexamenonderdelen, soms schriftelijk en soms praktische opdrachten, of via handelingsdelen de inhoud van de stof afvragen. Daarbij komt nog dat er vakken zijn met alléén een schoolexamen of met zowel een schoolexamen als een centraal examen. De meeste vakken geven cijfers, alleen lichamelijke opvoeding geeft een beoordeling in woorden. In 4 havo zijn er drie vakken die definitief worden afgesloten, maatschappijleer en CKV en voor leerlingen zonder wiskunde het vak rekenen. Die eindcijfers liggen dus definitief vast voor het examen. In het curriculum van de bovenbouw zijn ook verplichte activiteiten opgenomen voor de oriëntatie op studie en beroep.

Dit schoolexamenoverzicht bevat alle gegevens die je dit schooljaar nodig hebt, zodat je precies weet welke vakken wat doen.

Daarnaast krijg je te maken met de wijze waarop de school de vernieuwde tweede fase heeft ingericht. In de onderbouw ben je daar al een beetje op voorbereid. Je krijgt te maken met onder andere studiewijzers, lesplanners, leesdossiers en kunstdossiers.

Het belangrijkste is toch het goed toepassen van de basisvaardigheden die nodig zijn om de vernieuwde tweede fase tot een succes te maken, te weten:

## A PLANNEN

Dat is een vaardigheid die van doorslaggevende betekenis is om de werkdruk te spreiden. Als je te veel tijd en energie op het laatste moment gaat stoppen in wat je moet doen, dan loop je het risico dat je te weinig tijd neemt om het geleerde te verwerken.

## B REGELMATIG WERKEN

Hetzelfde kan gezegd worden van regelmatig werken, want dat is de basis van succes. Ervaring leert dat leerlingen die het op kunnen brengen iedere dag te studeren, de minste moeite hebben. Het betekent gewoon iedere dag je schoolwerk doen.

## C ZELFWERKZAAMHEID

Het is onvermijdelijk dat je dit schooljaar tijd hebt om zelf aan het werk te gaan omdat het anders onmogelijk is een rooster te maken. Maak daar gebruik van en ga werken op een van de leerplekken. Profiteer van die tijd om werk, dat toch gedaan moet worden, alvast te doen. Dat voorkomt dat je met de tong op de schoenen aan de finish verschijnt.

## D ZELFVERANTWOORDELIJKHEID

Als je aangesproken wordt, verschuil je dan niet achter anderen door te zeggen dat niemand iets doet of dat toch niemand het begrijpt, maar neem zelf initiatief. Zorg er voor dat jouw huiswerk altijd in orde is en ga naar een docent toe om extra uitleg te vragen als jij iets niet begrijpt. Op deze manier word je gedeeltelijk zelf verantwoordelijk voor je studie.

## E MOTIVATIE

Essentieel is dat je je niet laat afschrikken door alles wat op je afkomt en je met goede moed aan het werk gaat. Je mentoren zullen je daarbij helpen. Ze weten waar je op moet letten, welke valkuilen er zijn, maar ook welke oplossingen er voor problemen zijn.

De mentoren van **4 havo** wensen je een goed studiejaar toe.  
September 2025

## 2 Semesterindeling

Het eerste semester loopt van maandag 1 september tot en met vrijdag 30 januari. Het tweede semester loopt van maandag 2 februari tot en met vrijdag 10 juli. Beide semesters krijgen een eigen rooster. Ook in deze roosters kunnen in de loop van het semester wijzigingen optreden. Houd daar rekening mee bij het maken van werkafspraken.

## 3 Schoolexamentoetsen

In 4 havo worden de vakken CKV, Maatschappijleer en voor de leerlingen zonder wiskunde het vak rekenen afgesloten. Deze schoolexamen-eindcijfers zullen dus definitief worden vastgelegd eind 4 havo.

De overige vakken kunnen maximaal 4 examenonderdelen hebben, waarvan maximaal één schriftelijke toets (in een van de toetsweken). Deze examenonderdelen hebben elk een eigen percentage, die zijn vastgelegd in dit schoolexamenoverzicht. Alle onderdelen samen mogen niet meer dan 20% van het schoolexamen-eindcijfer vastleggen. Enige uitzondering wat betreft aantal examenonderdelen en het percentage is BSM ivm afwijkende eisen.

## 4 Perioden schoolexamenonderdelen

Van elk van de examenonderdelen is in dit schoolexamenoverzicht te vinden in welke periode deze zullen plaatsvinden. De schriftelijke toetsen moeten plaatsvinden in één van de twee toetsweken in 4 havo. Ruim van tevoren worden de roosters van de toetsperioden bekend gemaakt, de stof voor de schoolexamenonderdelen en de toegestane hulpmiddelen worden beschreven in dit boekje.

Toetsweek semester 1 loopt van maandag 12 januari tot en met maandag 19 januari.

Toetsweek semester 2 loopt van dinsdag 23 juni tot en met dinsdag 30 juni.

## 5 Praktische opdrachten en practica

In ieder semester staat voor enkele vakken het maken van een praktische opdracht vermeld. De praktische opdrachten zullen gedeeltelijk in de lessen, maar ook gedeeltelijk in eigen studietijd gemaakt worden. Een aantal vakken laat praktische opdrachten gebaseerd op een practicum maken. In het hoofdstuk met informatie per vak is de periode vermeld waarbinnen de praktische opdrachten of de practica zullen plaatsvinden. De precieze inleverdatum wordt bij aanvang van elke opdracht vastgelegd. In het examenreglement staat beschreven welke consequenties er verbonden kunnen worden aan het niet of te laat inleveren van een praktische opdracht of een practicumverslag. Afwijken van de data kan alléén in bijzondere omstandigheden en met toestemming van de secretaris van de examencommissie.

## 6 Schoolexamenonderdelen LO

### 6a Vak

Gedurende het hele jaar zijn er schoolexamenonderdelen voor het vak Lichamelijke Opvoeding.

### 6b Organisatie schoolexamenonderdelen

Als de voortgang voor een schoolexamenonderdeel onvoldoende is, dan draagt de docent de leerling op dit schoolexamenonderdeel op één of meer middagen op school in orde te maken. De betrokken docent stelt de secretaris van de examencommissie hiervan vooraf in kennis. De ouders ontvangen hierover een brief van de secretaris van de examencommissie. Blijft de voortgang van het schoolexamenonderdeel onvoldoende, dan besluit de directeur welke verdere maatregelen worden genomen. Is een handelingsdeel voor het begin van de laatste toetsweek niet 'voldoende' of 'goed' afgerond, dan gaat dat ten koste van één herkansing en heeft de leerling de tijd tot en met de dag waarop de herkansingen plaatsvinden om aan de voltooiing te werken. Leerlingen die dan één of meer schoolexamenonderdelen nog niet of onvoldoende afgerond hebben, worden niet bevorderd naar 5 havo.

## 7 Profielwerkstuk

In 5 havo moet iedere leerling een profielwerkstuk gemaakt hebben. Het cijfer voor het profielwerkstuk telt mee bij de bepaling van de uitslag van het examen. Een profielwerkstuk is een grote praktische opdracht die betrekking heeft op één of meer vakken. De startdag van het profielwerkstuk is in de laatste week van het huidige schooljaar. Zie voor specifieke regels het boekje met de handleiding voor het profielwerkstuk, dat wordt uitgereikt op de startdag (via Classroom). Het eindcijfer van het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer.

## 8 Herkansingen

De herkansingen van de schoolexamenonderdelen gebeuren op dezelfde wijze en tegelijkertijd met de herkansingen van de toetsweken aan het einde van elke periode, respectievelijk op donderdag 5 februari en woensdag 8 juli 2026. De herexamens van de vakken maatschappijleer en rekenen zullen plaatsvinden op woensdag 8 juli. De deadline voor het herexamen CKV is op vrijdag 29 mei 2026. Meer over deze herexamens is te vinden bij de informatie per vak.

## 9 Rapportage

Dit schooljaar verschijnt één schoolexamenrapport aan het eind van het schooljaar met de schoolexamencijfers gebaseerd op de cijfers behaald in 4 havo.

## 10 Informatie per vak

### Vak: Aardrijkskunde 4 Havo

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>nov/dec</b>
Onderwerp:	Deel 1: De klimaatclassificatie volgens Köppen Deel 2: Croquis opdracht: De grensregio VS-Mexico	
Eindtermen:	De kandidaat kan: - Een geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren, presenteren en evalueren met gebruikmaking van de geografische werkwijzen en primaire data. (A2 - lid 2) - Geografische informatie selecteren, verwerken en weergeven. (A1 - lid 1) - Geografische werkwijzen toepassen bij het formuleren en beantwoorden van geografische vragen (A1 - lid 3)	
Uitvoering:	Deel 1: Uitwerken digitaal verslag waarbij gebruik wordt gemaakt van digitaal kaartmateriaal Deel 2: Uitvoeren schetskaart over de grensregio Mexico - VS + opnemen en inleveren videopresentatie.	
Tijdpad opdracht:	Nov/dec	
Inleverdatum opdracht:	<b>5 december</b> via Google Classroom.	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
<b>Toets:</b>	<b>SE2</b>	<b>periode TW2 ma 23 juni tot en met 30 juni</b>
Stofaanduiding:	De wereld van 4 havo hoofdstuk 1 (globalisering / Mexico en de VS), hoofdstuk 2 (Aarde, natuur en landschap), hoofdstuk 3 (Brazilië), Hoofdstuk 4 (vraagstukken in Nederland)	
Eindtermen:	De kandidaat kan: - de situatie in een nader door school te kiezen gebied waar een of meer rijke landen en een of meer arme landen aan elkaar grenzen, beschrijven en analyseren. Het betreft: * economische, demografische en sociaal-culturele gebiedskenmerken en de relaties daartussen. (B1 - lid 1) * de (grensoverschrijdende) relaties tussen beide soorten landen en de gunstige en ongunstige effecten daarvan. (B1 - lid 2) - voor een nader door de school te kiezen fysisch-geografische regio: spreidingspatronen van natuurlijke en landschappelijke verschijnselen beschrijven. (C1 - lid 1) - lokale en regionale vraagstukken beschrijven en analyseren en zich daarover een beargumenteerde mening vormen. (E2 - lid 1)	
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets	
Hulpmiddelen:	Grote Bosatlas 55e druk + Woordenboek Nederlands	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Ja	

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE3</b>	<b>Mei/juni</b>
Onderwerp:	Onderzoek Leefomgeving	
Eindtermen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De kandidaat kan:</li> <li>- - een geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren, presenteren en evalueren op basis van een geografische onderzoeksvraag en een gestructureerd plan van aanpak (A2 - lid 1).</li> <li>- - Geografische vragen herkennen en zelf formuleren. (A1 - lid 2)</li> </ul>	
Uitvoering:	Schriftelijk verslag en mondelinge presentatie	
Tijdpad opdracht:	tweede helft van het jaar	
Inleverdatum opdracht:	<b>Vrijdag 5 Juni 2026</b> via Google Classroom.	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

**Voor doubleurs zijn de volgende bepalingen:**

Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE1 (=SE3 2024-2025) en SE3 (=SE1 2024-2025) als ze vorig jaar hier een 7,0 of hoger voor hebben gehaald.

SE2 is onveranderd, maar het cijfer komt te vervallen.

**Vak: Bedrijfseconomie 4 Havo**

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>nov-dec</b>
Onderwerp:	<b>Jouw financiële situatie</b>	
Stofaanduiding:	<b>4H boek: H1 Geldzaken</b>	
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden Domein B1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid Domein H Keuzeonderwerpen	
Uitvoering:	Verslag, individueel	
Tijdspad opdracht:	oktober-november 2025	
Inleverdatum opdracht:	Zondag 23 november 2025	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

<b>Toets:</b>	<b>SE2</b>	<b>periode TW2</b>	<b>23 juni tot en met 30 juni</b>
Onderwerp:	<b>Ondernemerschap en Eenmanszaak (vaardigheden)</b>		
Stofaanduiding:	<b>4H boek: H2 Ondernemerschap H3 De Eenmanszaak</b>		
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden Domein B Van persoon naar rechtspersoon (m.u.v. B1) Domein E Marketing Domein F: Financieel beleid (in de context van vaardigheden)		
Uitvoering:	Schriftelijke toets		
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands		
Toetsduur:	120 m		
Percentage van SE:	10%		
Herkansbaar:	Ja		

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

SE1 = SE1 2024-2025 , SE2 = SE2 2024-2025

Doubleurs die vorig jaar voor SE1 een 7,0 of hoger hebben gehaald, mogen hiervoor vrijstelling aanvragen.

**Vak: Biologie 4 Havo**

*Eindtermen: Domein A (vaardigheden) wordt nergens expliciet genoemd, maar komt overal terug.*

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>aug/sept</b>
Onderwerp:	Gedragsonderzoek	
Eindtermen:	A (deel), D2	
Uitvoering:	Groepsopdracht (3 tot 4) personen): gedragsonderzoek en presentatie/verslag	
Tijdpad opdracht:	Semester 1 (augustus-oktober)	
Inleverdatum opdracht:	vrijdag 17 okt	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE2</b>	<b>nov-dec</b>
Onderwerp:	Voortplanting en ethiek	
Eindtermen:	C2; D3; E2; E3	
Uitvoering:	Groepsopdracht + individueel: viertal Documentatiemap + Gestructureerd betoog (individueel)	
Tijdpad opdracht:	november-december	
Inleverdatum opdracht:	13 dec	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Doubleurs die vorig jaar voor SE1 = SE1 2024-2025, SE2 = SE2 2024-2025 een 7,0 of hoger hebben gehaald, mogen hiervoor vrijstelling aanvragen.

**Voor afstromers 4V naar 4H gelden de volgende bepalingen:**

Afstromers die vorig jaar voor SE1=SE1 4V 2024-2025; SE2=SE2 4V 2024-2025 een 7,0 of hoger hebben gehaald, mogen hiervoor vrijstelling aanvragen.

**Vak: Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM) 4 Havo**

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Bewegen
- Domein C Bewegen en regelen
- Domein D Bewegen en gezondheid
- Domein E Bewegen en samenleving

<b>Toets:</b>	<b>SE1</b>	<b>periode TW1</b>	<b>12 januari tot en met 19 januari</b>
Stofaanduiding:	Bewegen en gezondheid		
Eindtermen:	Domein C, D1 en D3		
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets: open vragen en gesloten vragen		
Hulpmiddelen:	-		
Toetsduur:	60 min		
Percentage van SE:	10%		
Herkansbaar:	Ja		
<b>Toets:</b>	<b>SE2</b>	<b>periode TW2</b>	<b>23 juni tot en met 30 juni</b>
Stofaanduiding:	Bewegen en gezondheid, Trainingsleer, Sporten		
Eindtermen:	Domein D1 en D2		
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets: open vragen en gesloten vragen		
Hulpmiddelen:	-		
Toetsduur:	60 min		
Percentage van SE:	10%		
Herkansbaar:	Ja		
<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE3</b>		
Onderwerp:	Handbal		
Eindtermen:	Domein A, B1		
Uitvoering:	Afsluiten bewegingsvaardigheid volgens beoordelingsrubric		
Tijdpad opdracht:	4H, semester 1		
Percentage van SE:	6%		
Herkansbaar:	Nee		
<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE4</b>		
Onderwerp:	Judo		
Eindtermen:	Domein A, B5		
Uitvoering:	Afsluiten bewegingsvaardigheid volgens beoordelingsrubric		
Tijdpad opdracht:	4H, semester 1		
Percentage van SE:	6%		
Herkansbaar:	Nee		

<b>Praktische opdracht: SE5</b>	
Onderwerp:	Padel
Eindtermen:	Domein A, B1
Uitvoering:	Afsluiten bewegingsvaardigheid volgens beoordelingsrubric
Tijdpad opdracht:	4H, semester 2
Percentage van SE:	6%
Herkansbaar:	Nee
<b>Praktische opdracht: SE6</b>	
Onderwerp:	Turnen (meerdere onderdelen)
Eindtermen:	Domein A, B2
Uitvoering:	Afsluiten bewegingsvaardigheid volgens beoordelingsrubric
Tijdpad opdracht:	4H, Semester 2
Percentage van SE:	7%
Herkansbaar:	Nee

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

SE1 tot en met SE6 zijn onveranderd maar cijfers komen te vervallen.

**Voor afstromers 4V naar 4H gelden de volgende bepalingen:**

Alle toetsen moeten opnieuw gemaakt worden.

**Vak: Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV) 4 Havo**

Do-m ein	Onder- delen	Moet in SE	Komt voor in SE				
			SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A	1 en 2	x	x	x	x	x	x
B	3						x
Minimaal 3 kunstdisciplines op één of meer domeinen							
B C D	4 5-8 9-11	x		Disciplines: Muziek & dans & film  Domein: amusement & engagement	Disciplines: Mode & beeldende kunst & design & technologie  Domein: Traditie & innovatie	Discipline: Film & documentaire  Domeinen: Digitaal & Analoo g en Feit & Fictie	

Het op helen afgeronde gewogen gemiddelde van de cijfers van onderstaande schoolexamenonderdelen, is het eindcijfer voor CKV.

**Kunstdossier opdracht : SE1**

Inhoud: Kunstautobiografie  
 Dimensie: domein A  
 Presentatievorm: schriftelijk verslag  
 Periode: **kunstautobiografie: inleverdatum vrijdagavond 31 oktober**  
 Percentage van SE: 15%  
 Herkansbaar: ja

**Kunstdossier opdracht : SE2**

Disciplines : Muziek & dans & film  
 Dimensie: Amusement & engagement: domein A,B,C,D  
 Uitvoering: Domein D: één onderzoeksopdracht uitwerken.  
 Periode: **Onderzoeksopdracht: inleverdatum vrijdagavond 30 januari**  
 Percentage van SE: 20%  
 Herkansbaar: ja

**Kunstdossier opdracht : SE3**

Disciplines : Mode & beeldende kunst & design & technologie  
 Dimensie: Traditie & innovatie: domein A,B,C,D  
 Uitvoering: Domein D: één onderzoeksopdracht uitwerken.  
 Periode: **Onderzoeksopdracht: inleverdatum vrijdagavond 5 april**  
 Percentage van SE: 25%  
 Herkansbaar: ja

**Kunstdossier opdracht : SE4**

Disciplines : Film & documentaire  
 Dimensie: Digitaal & Analoo g en Feit & Fictie: domein A,B,C,D  
 Uitvoering: Domein D: 1 afsluitende onderzoeksopdracht uitwerken.  
 Periode: **Onderzoeksopdracht: inleverdatum 12 juni**  
 Percentage van SE: 30%  
 Herkansbaar: **nee**

<b>Activiteiten : SE5</b>	
Inhoud:	minimaal zes culturele activiteiten
Dimensie:	Domein B, onderdeel 3
Presentatievorm:	Meedoen met een activiteit georganiseerd door de CKV-sectie of zelfstandig culturele activiteiten ondernemen. LET OP: Je mag maximaal 5 culturele activiteiten zelfstandig ondernemen. Alleen met vooraf toestemming en goedkeuring docent, geldig entreebewijs en verslag volgens norm.
Normering:	het cijfer = het aantal door de docent goedgekeurde activiteiten. Dus 1 activiteit: 1, ..., 9 activiteiten: 9, 10 activiteiten of meer: 10
Periode:	<b>Culturele activiteiten: inleverdatum maandagochtend 22 juni</b>
Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	nee

**Formule:** SE = 15% SE1 + 20% SE2 + 25% SE3 + 30% SE4 + 10% SE5

### Algemeen

Het kunstdossier is een praktische opdracht.

### Doubleurs

*Doubleurs die CKV met een eindcijfer 6,5 of hoger hebben afgesloten, mogen een schriftelijk verzoek indienen bij de examencommissie om het vak CKV niet over te hoeven doen. Hiervoor is een programma ter vervanging van de lessen noodzakelijk. LET OP: De doubleurs met vrijstelling nemen wel deel aan de CKV dag van het nieuwe leerjaar: aangezien dit een schoolbrede culturele activiteit is.*

### Doubleurs en de culturele activiteiten

*Doubleurs die CKV opnieuw volgen mogen het cijfer van de activiteiten van vorig jaar meenemen en aanvullen.*

### Vrijstelling in 4 havo per SE onderzoeksopdracht

*Een leerling die gedoubleerd is (en geen volledige vrijstelling heeft), kan vrijstelling krijgen per onderdeel van het kunstdossier mits hij/zij een 7,0 of hoger heeft behaald voor dat onderdeel. Extra begeleiding is alleen mogelijk via inschrijving vak SWT.*

### Overstap 4 vwo naar 4 havo

*Een leerling die overstapt van 4 vwo naar 4 of 5 havo heeft de 4 onderzoeksopdrachten afgesloten en krijgt het hele schooljaar de tijd om de culturele activiteiten aan te vullen. Zo kan de leerling CKV afronden. Hij/zij kan er ook voor kiezen om het aantal punten van het vorige schooljaar mee te nemen. Dit moet afgesproken worden met de CKV docent.*

### Herexamen

*Iedere leerling mag na 8 mei, één herexamen aanvragen bij de CKV docent. Er kan gekozen worden uit SE1 tm SE3. **Het herexamen wordt ingeleverd op 29 mei.** Let op SE4 is dus niet herkansbaar. Inschrijving gaat via magister.*

**Vak: Duits 4 Havo**

Geen schoolexamenonderdelen in 4 Havo

**Vak: Economie 4 Havo**

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>mrt 2026</b>
Onderwerp:	<b>Visserspel</b>	
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden Domein F Samenwerken en Onderhandelen Domein J Onderzoek en experiment Domein K Keuzeonderwerpen: Tragedy of the Commons	
Uitvoering:	Experiment (in groepjes), verslag en analyse (individueel)	
Tijdspad opdracht:	maart 2026	
Inleverdatum opdracht:	20 maart 2026	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
<b>Toets:</b>	<b>SE2</b>	<b>periode TW2 23 juni tot en met 30 juni</b>
Stofaanduiding:	<b>H4 Markt</b> <b>Par 4.3 Overheidsingrijpen</b> <b>Par 4.4 Volkomen concurrentie</b> <b>Par 4.5 Marktvormen (theorie)</b>	
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden (in context van par 4.3 t/m 4.5) Domein D4 Marktvormen Domein D5 Kostenstructuur en opbrengsten Domein D7 Producentengedrag Domein D8 Marktfalen, overheidsingrijpen en welvaart Domein K Keuzeonderwerpen: Duurzaamheid / MVO	
Uitvoering:	Schriftelijk, open en/of meerkeuzevragen	
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands	
Toetsduur:	120 minuten	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Ja	

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

SE1 = SE1 2024-2025

Doubleurs die vorig jaar voor SE1 een 7,0 of hoger hebben gehaald, mogen hiervoor een vrijstelling aanvragen.

SE2 is nieuw.

**Vak: Engels 4 Havo**

<b>Toets:</b>	<b>SE1</b>	<b>periode TW2 23 juni tot en met 30 juni</b>
Stofaanduiding:	Schrijfvaardigheid: Article Leerlingen krijgen een krantenartikel op de toets. Hierop schrijven zij een reactie met hun mening.	
Eindtermen:	Domein D/Eindtermen 5 en 6	
Wijze van examinering:	schriftelijk (digitaal)	
Hulpmiddelen:	Woordenboeken: Engels-Nederlands, Nederlands-Engels	
Toetsduur:	90 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	ja	

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

nvt

**Vak: Frans 4 Havo**

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>sept 2025 / juni 2026</b>
Onderwerp:	PO Literatuur: Burgerschapsdossier Leerlingen werken gedurende het schooljaar aan een Burgerschapsdossier. In te leveren opdrachten komen uit de methode <i>Grandes Lignes: Le Carrousel Culturel</i> . <i>Le Carrousel Culturel</i> leert de leerlingen meer over de Franse en francofone cultuur en literatuur. Via film, muziek, kunst en verhalen maken ze kennis met de Franse cultuur, gewoonten en de Franstalige wereld. Zo leren ze niet alleen meer over de Franse taal, maar ook over het (dagelijks) leven in Frankrijk en Franstalige landen.	
Eindtermen:	Domein E/subdomein E1	
Uitvoering:	Verslag individueel	
Tijdspad opdracht:	Week 36 2025 - Week 25 2026, met specifieke data voor het inleveren van deelopdrachten	
Inleverdatum opdracht:	Week 25 2026 15-19 juni via classroom	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	nee	

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

SE1 is nieuw.

**Vak: Geschiedenis 4 Havo**

<b>Toets:</b>	<b>SE1</b>	<b>periode TW1</b>	<b>12 januari tot en met 19 januari</b>
Stofaanduiding:		H1 t/m H5: Prehistorie, oudheid en middeleeuwen t/m Tijd van burgers en stoommachines.	
Eindtermen:		Domeinen A, B TV1-8 en C	
Wijze van examinering:		Schriftelijk	
Hulpmiddelen:		Woordenboek & markeerstift	
Toetsduur:		90 minuten	
Percentage van SE:		10%	
Herkansbaar:		Ja	

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

SE1 is nieuw

**Vak: Lichamelijk Opvoeding 4 Havo**

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Bewegen
- Domein C Bewegen en regelen
- Domein D Bewegen en gezondheid
- Domein E Bewegen en samenleving.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A tot en met E, (met dien verstande dat de eindtermen uit de domeinen A en C, D en E in grote mate in samenhang met domein B aan de orde komen).

<b>Handelingsdeel:</b>	<b>SE1</b>	<b>semester 1 klas 4</b>
Onderwerp:	Participatie	
Eindtermen:	A,B,C	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan het vak L.O. rekening houdend met de rubric L.O. bovenbouw van het Laurens Lyceum.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	Semester 1 klas 4	
Herkansbaar:	ja, binnen de lessen l.o. van dit leerjaar.	

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE2</b>	<b>semester 1 klas 4 (okt/nov)</b>
Onderwerp:	Handelingsdeel (Theoretisch deel lesgeefopdracht)	
Eindtermen:	A,C,D	
Uitvoering:	Het inleveren van een lesvoorbereidingsformulier m.b.t. de lesgeefopdracht a.d.h.v. gestelde voorwaarden. Het betreft een groepsopdracht.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	okt/nov	
Herkansbaar:	ja, binnen de lessen l.o. van dit leerjaar.	

<b>Handelingsdeel:</b>	<b>SE3</b>	<b>semester 2 klas 4</b>
Onderwerp:	Participatie	
Eindtermen:	A,B,C	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan het vak L.O. rekening houdend met de rubric L.O. bovenbouw van het Laurens Lyceum.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	Semester 2 klas 4	
Herkansbaar:	ja, binnen de lessen l.o. van dit leerjaar.	

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE4</b>	<b>semester 1 en 2 klas 4</b>
Onderwerp:	praktisch deel lesgeefopdracht	
Eindtermen:	A,B,C,D, E	
Uitvoering:	De theoretisch goedgekeurde les uitvoeren in de praktijk a.d.h.v. gestelde voorwaarden. Het betreft een groepsopdracht.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	nov/dec/jan/feb/maa/apr/mei	
Herkansbaar:	ja, binnen de lessen l.o. van dit leerjaar.	

<b>Handelingsdeel:</b>	<b>SE5</b>	<b>semester 2 klas 4</b>
Onderwerp:	Participatie/handelingsdeel	
Eindtermen:	A,B,E	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan de sportdag van klas 4.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	Semester 2 klas 4	
Herkansbaar:	ja, voor einde schooljaar a.d.h.v. vervangende opdracht.	

Voor dit vak geldt dat het minimaal met het oordeel 'Voldoende' dient te worden afgesloten. Indien één van de onderdelen met het oordeel 'Onvoldoende' wordt beoordeeld, zal het eindcijfer automatisch als 'Onvoldoende' worden vastgesteld.

**Vak: Maatschappijleer 4 Havo**

Domein	Sub-domein	Onderdelen	Moet in SE	Komt voor in SE			
				SE1	SE2	SE3	SE4
A	A1-2	1	x	x			x
B	B1-3	3	x	x	x		x
C	C1-3	6	x	x		x	x
D	D1-4	9	x	x		x	x
E	E1-4	13	x	x	x		x

Het eindcijfer van maatschappijleer is het op helen afgeronde gewogen gemiddelde van de cijfers van onderstaande toetsen en praktische opdrachten.

**Praktische opdracht: SE1 lesweek 8 t/m lesweek 11**

Onderwerp: Vaardigheden, Pluriforme samenleving.  
 Eindtermen: Domein A t/m E  
 Uitvoering: Digitaal portfolio in Google Classroom 'actualiteit'  
 Tijdpad opdracht: start lesweek 1 - eind lesweek 7  
 Inleverdatum: 15 oktober 2025  
 Percentage van SE: 25%  
 Herkansbaar: Nee

**Toets: SE2 periode TW1 12 januari tot en met 19 januari**

Stofaanduiding: Rechtstaat H1 t/m 7  
 Pluriforme Samenleving 1 t/m 5  
 Actualiteiten  
 Eindtermen: Domein B en domein E  
 Wijze van examinering: Schriftelijk  
 Hulpmiddelen: Geen  
 Toetsduur: 90 min  
 Percentage van SE: 25%  
 Herkansbaar: Nee, alleen herexamen aan het eind

**Toets: SE3 periode TW2 23 juni tot en met 30 juni**

Stofaanduiding: Parlementaire democratie 1 t/m 9  
 Verzorgingsstaat 1 en 2  
 Actualiteiten  
 Eindtermen: Domein C en D  
 Wijze van examinering: Schriftelijk  
 Hulpmiddelen: Geen  
 Toetsduur: 90 min  
 Percentage van SE: 25%  
 Herkansbaar: Nee, alleen herexamen aan het eind

<b>Praktische opdracht: SE4</b>		<b>tweede semester</b>
Stofaanduiding:	Thema's maatschappijleer en actualiteit. Debat over een actueel maatschappelijk probleem (Actualiteit en parlementaire democratie. Afhankelijk van de stelling: verzorgingsstaat, pluriforme samenleving en/of rechtsstaat).	
Eindtermen:	Domein A en C (afhankelijk van stelling domein B, D en/of E)	
Wijze van examinering:	Debat in groepen van twee of drie personen.	
Duur:	30 min (2x 10 minuten debat en 10 minuten feedback)	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	nee	

**Formule:**  $SE = 25\% SE1 + 25\% SE2 + 25\% SE3 + 25\% SE4$

Het eindcijfer is het SE cijfer op helen afgerond.

### **Herexamen Maatschappijleer:**

Aan het einde van het jaar kun je een herexamen Maatschappijleer maken, die de toets-cijfers SE2 en SE3 kunnen laten veranderen. Dit herexamen gaat over de stof van de twee schriftelijke toetsen. Als het cijfer van de herexamen lager is dan of gelijk is aan het gemiddelde van de twee schriftelijke toetsen, blijven de oude cijfers staan. Als het cijfer van het herexamen hoger is dan het gemiddelde van de twee schriftelijke toetsen, worden alle twee de cijfers van de schriftelijke toetsen vervangen door het herexamencijfer.

Het herexamen vindt plaats op woensdag 8 juli.

### **Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Doubleurs die maatschappijleer met een eindcijfer 7 of hoger hebben afgesloten, mogen een schriftelijk verzoek indienen bij de examencommissie om het vak maatschappijleer niet over te hoeven doen. Hiervoor is een programma ter vervanging van de lessen noodzakelijk.

Leerlingen die geen vrijstelling kunnen krijgen voor het gehele vak, mogen voor SE1(=SE1 2024-2025) en SE4(=SE4 2024-2025) vrijstelling vragen als ze hier vorig jaar een 7,0 of hoger voor hebben gehaald. De overige cijfers vervallen.

**Vak: Natuurkunde 4 Havo**

<b>Praktische opdracht: SE1 week 38 / 39</b>	
Onderwerp:	Wetenschappelijke verslaglegging van een videometing.
Eindtermen:	Domeinen: I1 (Experiment)
Uitvoering:	Praktisch, verslag inleveren in classroom: zie opdracht en nakijkmodel
Tijdspad opdracht:	Het experiment wordt uitgevoerd in <b>week 38, gedurende één les.</b>
Inleverdatum opdracht:	Verslag inleveren uiterlijk 7 dagen na uitvoering van het experiment. Elke dag te laat is 1 punt aftrek.
Percentage van SE:	3 %
Herkansbaar:	Nee
<b>Toets: SE2 TW1</b>	
Stofaanduiding:	Optica (katern), Elektriciteit (H2), Model en werkelijkheid bij verbanden bij elektriciteit (H2 en H1.5)
Eindtermen:	Domeinen: B3 (keuzedomein Optica), G1 (Gebruik van elektriciteit), I2 (Modelstudie), A - Wiskundige verbanden
Wijze van examinering:	schriftelijk
Hulpmiddelen:	BINAS 7e editie, niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	10 %
Herkansbaar:	ja
<b>Praktische opdracht: SE3 week 19 t/m 21</b>	
Onderwerp:	Automatisering met Arduino
Eindtermen:	Domein G2 (keuzedomein Technische automatisering)
Uitvoering:	Praktisch, deel- en eindopdrachten maken in de les en deze inleveren in de les.
Tijdspad opdracht:	Start in 1e les na meivakantie. Aan de opdracht wordt gewerkt in de les. De opdrachten worden aan het einde van elke les weer ingeleverd.
Inleverdatum opdracht:	Aan het einde van de derde les na de start van deze opdracht.
Percentage van SE:	4 %
Herkansbaar:	Nee
<b>Praktische opdracht: SE4 week 9 t/m 12</b>	
Onderwerp:	Ontwerp: Het maken van een ontwerp
Eindtermen:	Domein I3 (Ontwerp)
Uitvoering:	Praktisch, deelopdrachten en ontwerp inleveren via de classroom.
Tijdspad opdracht:	De opdracht begint in week 9.
Inleverdatum opdracht:	De opdracht inleveren uiterlijk vrijdag 16:00 week 12.
Percentage van SE:	3 %
Herkansbaar:	Nee

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE1, SE3 en/of SE4 als ze vorig jaar hier een 7,0 of hoger voor hebben gehaald. SE2 is onveranderd, maar het cijfer komt te vervallen.

**Vak: Nederlands 4 Havo**

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>mei</b>
Onderwerp:	Mondeling betoog	
Eindtermen:	B mondeling taalvaardigheid D argumentatieve vaardigheden zelf opzetten mondeling betoog	
Uitvoering:	De leerlingen houden een kort mondeling betoog tegenover een groep leerlingen.	
Tijdpad opdracht:	Mei	
Inleverdatum opdracht:	In mei tijdens de lessen.	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE1 (=SE2 2024-2025) als ze vorig jaar hier een 7,0 of hoger voor hebben gehaald.

**Vak: Rekenen 4 Havo**

<b>Toets:</b>	<b>SE1</b>	<b>periode TW1</b>	<b>12 januari tot en met 19 januari</b>
Stofaanduiding:		Getallen en Verhoudingen,	
Eindtermen:		Domein Getallen Domein Meten en meetkunde referentieniveau 3F	
Wijze van examinering:		Schriftelijk	
Hulpmiddelen:		Deel zonder rekenmachine Deel met niet-grafische rekenmachine	
Toetsduur:		50 min	
Percentage van SE:		50%	
Herkansbaar:		Nee	
<b>Toets:</b>	<b>SE2</b>	<b>periode TW2</b>	<b>23 juni tot en met 30 juni</b>
Stofaanduiding:		Verbanden en Verhoudingen	
Eindtermen:		Domein Verbanden Domein Verhoudingen referentieniveau 3F	
Wijze van examinering:		Schriftelijk	
Hulpmiddelen :		Met niet-grafische rekenmachine	
Tijdsduur:		50 min	
Percentage van SE:		50%	
Herkansbaar:		Nee	

**Formule:** SE = 50% SE1 + 50% SE2

**Herexamen Rekenen:**

Leerlingen kunnen er voor kiezen om een herexamen rekenen te doen. Dit herexamen gaat over de gehele stof van bovenstaande twee schoolexamens. De toets duurt 90 minuten en zal plaatsvinden op de herkansingsdag van woensdag 8 juli 2026.

Is het cijfer voor dit herexamen hoger dan het gewogen gemiddelde van de twee schoolexamens, vervangt dit cijfer alle twee de cijfers.

**Vak: Scheikunde 4 Havo**

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>
Onderwerp:	Een onderzoeksopdracht zouten.
Eindtermen:	A, B1, B3, D2
Uitvoering:	Schriftelijk en praktisch
Tijdpad opdracht:	Maart/april
Inleverdatum opdracht:	Maart/april
Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	Nee

**Voor doubleurs zijn de volgende bepalingen:**

Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE1 als ze vorig jaar hier een 7,0 of hoger voor hebben gehaald.

**Vak: Tekenen 4 Havo**

<b>Toets:</b>	<b>SE1</b>	<b>periode TW1</b>	<b>12 januari tot en met 19 januari</b>
Onderwerp:		Oudheid, Middeleeuwen, Renaissance, Negentiende eeuw.	
Eindtermen:		A	
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets	
Hulpmiddelen:		woordenboek Nederlands	
Tijdpad opdracht:		120 minuten	
Percentage van SE:		5%	
Herkansbaar:		Ja	

<b>Praktische Opdracht:</b>	<b>SE2</b>	<b>periode TW2</b>	<b>23 juni tot en met 30 juni</b>
Onderwerp:		Ontwerp opdracht	
Eindtermen:		B & C	
Uitvoering:		Groepsopdracht. Digitaal kunstdossier. Fysiek maakproces. Fysiek beeldend eindwerk.	
		Praktijk deel dient op school te worden uitgevoerd. Het werk blijft in het lokaal. Digitaal kunstdossier mag thuis bewerkt worden.	
Tijdpad opdracht:		april-mei	
Inleverdatum opdracht:		woensdag 17 juni	
Percentage van SE:		15%	
Afsluiten met presentatie:		mondelinge verdediging in TW2	
Herkansbaar:		Nee	

**Voor doubleurs zijn de volgende bepalingen:**

SE1 is onveranderd maar cijfer komt te vervallen.

**Voor overstappers van 4vwo naar 4 havo gelden de volgende bepalingen:**

SE1 is onveranderd, maar het cijfer komt te vervallen.

SE2 is nieuw.

**Vak: Wiskunde A 4 Havo**

<b>Toets: SE1</b>	<b>periode TW2 ma 23 juni tot en met 30 juni</b>
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 1: H4 Handig Tellen en Getal en Ruimte deel 2: H5 Veranderingen
Eindtermen:	Domein B3: Telproblemen Domein D: Verandering
Wijze van examinering:	Schriftelijk
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:	90 min
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	Ja

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

SE1 is onveranderd, maar het cijfer komt te vervallen.

**Vak: Wiskunde B 4 Havo**

Geen schoolexamenonderdelen in 4 havo.

**Vak: Wiskunde D 4 Havo**

Geen schoolexamenonderdelen in 4 havo.