



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

havo 5

2025-2026
(havo 4 2024-2025)

Versiedatum:

Vastgesteld:

Dit document is bestemd voor de **havo 5** leerlingen van het TRINITAS COLLEGE, locatie HAN FORTMANN en hun ouders.

INHOUDSOPGAVE

1	DE INRICHTING VAN HET EINDEEXAMEN.....	4
1.1	HET SCHOOLEXAMEN	5
1.2	HET CENTRAAL EXAMEN	6
2	HET EXAMENREGLEMENT.....	6
3	PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING, DATA	6
3.1	DATA VAN HET SCHOOLEXAMEN.....	6
3.2	DATA VAN HET CENTRAAL EXAMEN	7
4	PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING, HET SCHOOLEXAMEN PER VAK	7
4.1	AARDRIJKSKUNDE	8
4.2	BEDRIJFSECONOMIE	9
4.3	BIOLOGIE	10
4.4	BSM (BEWEGEN SPORT EN MAATSCHAPPIJ)	11
4.5	CKV (CULTURELE KUNSTZINNIGE VORMING)	13
4.6	DUITS	14
4.7	ECONOMIE.....	15
4.8	ENGELS	16
4.9	ENGELS IB.....	17
4.10	FRANS	18
4.11	GESCHIEDENIS	19
4.12	INFORMATICA.....	20
4.13	LICHAMELIJKE OPVOEDING	22
4.14	MAATSCHAPPIJLEER	24
4.15	MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN.....	25
4.16	MUZIEK	26
4.17	NATUURKUNDE	27
4.18	NEDERLANDS	28
4.19	REKENEN.....	29
4.20	PROFIELWERKSTUK.....	30
4.21	SCHEIKUNDE	32
4.22	TEKENEN	33
4.23	WISKUNDE A	34
4.24	WISKUNDE B	35
4.25	WISKUNDE D.....	36

Beste examenkandidaat,

Het examenjaar is inmiddels van start gegaan. Je zult snel merken dat het een heel ander jaar wordt dan de voorgaande schooljaren: het is korter en kent hoge pieken, vooral tijdens de SE-weken en het Centraal Examen. Het is een spannend jaar waarin hard gewerkt zal moeten worden met, naar ik hoop, een geslaagd resultaat.

Gedurende de gehele bovenbouw en met name in het examenjaar is het examenreglement leidend. Hierin staan alle regels omtrent de schoolexamens en het eindexamen. Je kunt hier bijvoorbeeld terugvinden wat jouw rechten en plichten zijn. Je hebt het ook nodig bij ziekte, absentie, of andere ongeplande zaken. Lees het daarom goed door.

Het volledige examenreglement is te vinden op de website van het Trinitas College, onder HF → Schoolgids → Toetsen en examens.

Ik vertrouw erop dat je weet hoe je jouw kwaliteiten moet benutten en weet wanneer je een steuntje in de rug moet vragen. Daarvoor kun je natuurlijk rekenen op de hulp van de docenten of je mentor. Zij zullen je zo goed mogelijk begeleiden. Ondanks alle begeleiding ben jij uiteindelijk degene die het studeren moet organiseren en die op het examen de prestatie moet leveren.

Ik ga ervan uit dat een jaar hard werken beloond zal worden met een diploma.

Ik wens je heel veel succes en een in alle opzichten geslaagd examenjaar!

Odet van der Putten
examensecretaris

1 DE INRICHTING VAN HET EINDEXAMEN

Het eindexamen bestaat uit:

- het schoolexamen (SE)
- het centraal examen (CE)

Alle vakken hebben een schoolexamen. Voor een aantal vakken is er geen centraal examen. Uit onderstaand overzicht blijkt hoe het voor elk vak geregeld is. Niet elk vak wordt beoordeeld met een cijfer. Bij het vak lichamelijke opvoeding (lo) moet de kandidaat om te slagen de kwalificatie voldoende (V) of goed (G) behalen.

Het examen voor de vakken ckv en maatschappijleer wordt in 4 havo afgerond.

De vakken ckv, maatschappijleer en het profielwerkstuk maken deel uit van het combinatiecijfer.

Overzicht I

	Vak	Eindexamen	Beoordeling
1.	Aardrijkskunde	SE+CE	cijfer
2.	Bedrijfseconomie	SE+CE	cijfer
3.	Biologie	SE+CE	cijfer
4.	BSM	SE	cijfer
5.	Ckv	SE	cijfer
6.	Duits	SE+CE	cijfer
7.	Economie	SE+CE	cijfer
8.	Engels	SE+CE	cijfer
9.	Frans	SE+CE	cijfer
10.	Geschiedenis	SE+CE	cijfer
11.	Informatica	SE	cijfer
12.	Lichamelijke opvoeding	SE	voldoende/goed
13.	Maatschappijleer	SE	cijfer
14.	Maatschappijwetenschappen	SE+CE	cijfer
15.	Muziek	SE+CE	cijfer
16.	Natuurkunde	SE+CE	cijfer
17.	Nederlands	SE+CE	cijfer
18.	Scheikunde	SE+CE	cijfer
19.	Tekenen	SE+CE	cijfer
20.	Wiskunde A	SE+CE	cijfer
21.	Wiskunde B	SE+CE	cijfer
22.	Wiskunde D	SE	cijfer
23.	Profielwerkstuk	SE	cijfer

Onderdelen van het examendossier: SE¹, CE² en SK³

In de pta's is per onderdeel van het examendossier aangegeven of het deel uitmaakt van het schoolexamen (SE¹), van het centraal examen (CE²) en/of van de schooleigen keuzes (SK³).

1.1 HET SCHOOLEXAMEN

De door de kandidaten in het kader van het schoolexamen behaalde cijfers worden vastgelegd in het examendossier (ED). Bij het ontbreken van cijfers in het examendossier kan de kandidaat niet slagen. Bij de pta's per vak staat vermeld of een onderdeel kan worden herkanst en op welk moment. Herkansingen en herexamens worden op dezelfde wijze (duur, vorm, weging) afgenomen als de oorspronkelijke toets zoals vermeld in het pta, tenzij het pta anders aangeeft.

Toetsvormen bij het schoolexamen

Het schoolexamen omvat schriftelijke toetsen met open en/of gesloten vragen (TO), mondelinge toetsen (MO), praktische opdrachten (PO), handelingsdelen (HD) en het profielwerkstuk (pws).

Praktische opdrachten

De praktische opdracht is een opdracht die bedoeld is om vaardigheden te beoordelen. Daarbij valt te denken aan: practicum, onderzoekopdracht, literatuurstudie, ICT-opdracht, meningsvorming, ontwerpopdracht, etc. De periode waarin de praktische opdracht wordt afgenomen staat vermeld in het pta. De beoordelingscriteria en de inleverdatum zijn bij aanvang van de praktische opdracht bekend en worden samen met de opdracht op de elo gepubliceerd. De beoordeling wordt uitgedrukt in een cijfer afgerond op één decimaal.

Als de kandidaat de uiterste inleverdatum overschrijdt *zonder geoorloofde reden* dan heeft dat invloed op de beoordeling. Is de overschrijding minder dan twee weken dan zal het beoordelingscriterium 'planning' onvoldoende zijn en zal het behaalde cijfer lager zijn dan dat voor een vergelijkbaar werkstuk dat wel op tijd is ingeleverd. Is de overschrijding meer dan twee weken waarbij geen overleg heeft plaatsgevonden, dan kan dit worden aangemerkt als een onregelmatigheid, ter beoordeling van de teamleider. Er kan geen cijfer worden gegeven voor een praktische opdracht die niet is ingeleverd.

Het handelingsdeel (HD)

De kandidaat moet bepaalde opdrachten en/of activiteiten uitvoeren. De beoordelingseis is dat de kandidaat dit naar behoren heeft gedaan. De periode waarin het handelingsdeel wordt afgenomen staat vermeld in het pta. De inleverdatum is bij aanvang van het handelingsdeel bekend en worden samen met de opdracht op de elo gepubliceerd. Als de kandidaat de uiterste inleverdatum overschrijdt *zonder geoorloofde reden* dan heeft dat invloed op de beoordeling.

Het profielwerkstuk (pws) en het combinatiecijfer

Het profielwerkstuk heeft betrekking op tenminste één groot vak (studielast minstens 320 uur) uit het pakket van de kandidaat. Het pws wordt opgestart in het voorexamenjaar en afgerond in de eerste helft van het examenjaar. Het pws wordt beoordeeld met een cijfer. Dat cijfer is onderdeel van het combinatiecijfer samen met ckv en maatschappijleer. Het pws en het combinatiecijfer maken deel uit van het ED. De kandidaat kan niet slagen met een cijfer lager dan 4 (afgerond) voor een onderdeel van het combinatiecijfer.

Afronding van het schoolexamen

De kandidaat heeft het schoolexamen afgerond als aan alle hiernavolgende voorwaarden is voldaan:

- De vakken die onderdeel zijn van zijn examen en geen centraal examen kennen, zijn getoetst en beoordeeld als aangegeven in het pta, en voor deze vakken is een eindcijfer vastgesteld;
- De vakken die onderdeel zijn van zijn examen en wel een centraal examen kennen, zijn getoetst en beoordeeld als aangegeven in het pta;
- De overige vakken waarvan de kandidaat heeft aangegeven ze te willen betrekken bij het eindexamen, zijn getoetst en beoordeeld overeenkomstig het pta;
- Het vak lichamelijke opvoeding is beoordeeld met «voldoende» of «goed»;
- Het profielwerkstuk is beoordeeld met een cijfer;
- Alle handelingsdelen naar behoren zijn uitgevoerd.

1.2 HET CENTRAAL EXAMEN

Het centraal examen wordt afgenomen in mei 2026.

De stof voor het centraal examen vind je op [Examenblad](#). Op deze pagina is alle informatie over het CE te vinden. Selecteer bovenaan het examenjaar (2026) en je afdeling (havo).

2 HET EXAMENREGLEMENT

Op dit pta is het examenreglement van toepassing. Hierin is o.a. informatie te vinden m.b.t. de uitslagbepaling, herkansingen en herexamens, het centraal examen, maatregelen bij te laat komen en onregelmatigheden, procedures voor verzoeken of klachten m.b.t. schoolexamens of eindexamens. Examenkandidaten dienen op de hoogte te zijn van de inhoud van het examenreglement.

Het examenreglement is leidend en is te vinden op de website van de locatie Han Fortmann.

In gevallen waarin het examenreglement niet voorziet, beslist de directeur van de locatie Han Fortmann.

Indien het examenreglement en / of de programma's van toetsing en afsluiting strijdig zijn met het uitvoeringsbesluit wet voortgezet onderwijs 2020, dan geldt het uitvoeringsbesluit WVO 2020.

De directeur van de locatie Han Fortmann is bevoegd zo nodig wijzigingen aan te brengen in het examenreglement en / of de programma's van toetsing en afsluiting.

3 PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING, DATA

3.1 DATA VAN HET SCHOOLEXAMEN

SE1 van 9.10.25 tot en met 17.10.25

SE2 van 12.12.25 tot en met 18.12.25

SE3 van 4.2.26 tot en met 10.2.26

SE4 van 26.3.26 tot en met 8.4.26

Kijk- en luistertoetsen: in de week van 19 t/m 23 januari

De herkansingen in het kader van het schoolexamen vinden plaats op:

- vrijdag 26 september 2025 (HSEV: herkansing van één SE afgenomen in havo 4)
- maandag 24 november 2025 (HSE1: herkansing van één SE afgenomen tijdens SE1)
- maandag 16, dinsdag 17 en woensdag 18 maart 2026 (HSE2,3: herkansing van twee SE's afgenomen tijdens SE2 en/of SE3)

De herexamens in het kader van het schoolexamen vinden plaats op vrijdag 26 september 2025 (maat) en op maandag 13 april 2026 (bsm, wisD, in). Het herexamen ckv dient voor de herfstvakantie afgerond te zijn.

Het schoolexamen wordt afgesloten op maandag 20 april 2026.

3.2 DATA VAN HET CENTRAAL EXAMEN

In onderstaand overzicht is aangegeven wanneer de centrale examens voor de verschillende vakken worden afgenomen in 2026.

1^e tijdvak		
Nederlands	vrijdag 8 mei	13.30 – 16.30
economie	maandag 11 mei	13.30 – 16.30
geschiedenis	dinsdag 12 mei	09.00 – 12.00
scheikunde	dinsdag 12 mei	13.30 – 16.30
Frans	woensdag 13 mei	13.30 – 16.00
maatschappijwetenschappen	maandag 18 mei	09.00 – 12.00
Engels	maandag 18 mei	13.30 – 16.00
muziek	dinsdag 19 mei	09.00 – 11.30
wiskunde A en B	dinsdag 19 mei	13.30 – 16.30
Duits	woensdag 20 mei	09.00 – 11.30
biologie	woensdag 20 mei	13.30 – 16.30
tekenen	donderdag 21 mei	09.00 – 11.30
aardrijkskunde	donderdag 21 mei	13.30 – 16.30
bedrijfseconomie	vrijdag 22 mei	13.30 – 16.30
natuurkunde	dinsdag 26 mei	13.30 – 16.30

Het tweede tijdvak

De herkansingen worden afgenomen van dinsdag 16 t/m dinsdag 23 juni 2026. In maart 2026 worden de exacte dagen en tijdstippen van de herkansingen bekendgemaakt. Op donderdag 18 juni vindt de herkansing voor bepaalde vakken met weinig kandidaten (de aangewezen vakken) plaats. Deze herkansingen vinden niet op school plaats maar ten overstaan van de staatsexamencommissie. In maart 2026 wordt bekendgemaakt om welke vakken het gaat.

4 PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING, HET SCHOOLEXAMEN PER VAK

In dit hoofdstuk is per vak beschreven wat de kandidaat in het kader van het schoolexamen in havo 5 moet doen. Ook is beschreven wat de kandidaat in 4 havo in het kader van het schoolexamen al heeft gedaan.

De genoemde domeinen worden toegelicht in de syllabus van elke vak. Op [Examenblad](#) zijn deze syllabi te vinden. Selecteer het examenjaar (2026) en je afdeling (havo), kies een vak en klik op syllabus havo 2026.

4.1 AARDRIJKSKUNDE

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	40%	60%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen ⁵	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	Herkansing
to1	TO	15%	120	TW2	A, B	X	X		Inhoud: op te geven hoofdstukken uit Arm & Rijk	HSEV
to2	TO	15%	120	TW5	A1, C1+2+3	X	X		Inhoud: op te geven hoofdstukken Systeem aarde + Leven in Europa	HSEV
P01	PO	10%	nvt	zie elo	A, F	X			Onderzoek in de eigen omgeving: verslag + dossier	-

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen ⁵	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	Herkansing
to3	TO	15%	150	SE1	A1, B3, E1+2+3	X	X		Inhoud: Leven in Europa hfdst 1 + Wonen in NL hfdst 1 + 2	HSE1
to4	TO	20%	150	SE2	A1, D1+2	X	X		Inhoud: Brazilië hfdst 1 + 2	HSE2,3
to5	TO	25%	150	SE4	A1, B2, C2, D1+2, E1		X		Inhoud: Alle examenstof	-

⁴ Hulpmiddelen: gewone rekenmachine en een Bosatlas 55^e druk bij to1 t/m to4 en bij to5 een kaartenbijlage.

4.2 BEDRIJFSECONOMIE

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	Herkansing
to1	TO	35%	150	SE1	A t/m B, E en F	X	X		Cumulus boek havo 4 <i>Geldzaken, Ondernemerschap</i> en Cumulus boek havo 5 <i>Eenmanszaak</i> (hoofdstuk 1 t/m 3)	HSE1
to2	TO	35%	150	SE3	C t/m F	X	X		Cumulus boek havo 4 <i>Ondernemerschap</i> boek havo 5 <i>Eenmanszaak en Besloten Vennootschap</i> (hoofdstuk 2, 3 en 4.3 en 4.4)	HSE2,3
to3	TO	30%	150	SE4	D t/m G	X	X		<i>Boek Havo 5 Eenmanszaak, Besloten Vennootschap en Naamloze Vennootschap</i> (hoofdstuk 3, 4.3, 4.4 en 5)	-

⁴ Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine

4.3 BIOLOGIE

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	25%	75%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
PO1	PO	10%	-	jan-feb	A	X			PO tuinkers	-
to1	TO	15%	100	TW5	A, B4, B6, B7, C1, C2, D1, D2, D3, E2, E3, F1, F3	X	X		SE thema 2+5+6: Voortplanting, regeling, waarneming en gedrag	HSEV

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	Herkansing
to2	TO	20%	100	SE2	A B1, B2, B4, C1, D1, E1, E4, F1, F2, F3	X	X		Biologie voor jou: boek H4a Thema 1 (Inleiding in de biologie) boek H4a Thema 4 (Evolutie) boek H5a Thema 9 (DNA)	HSE2,3
PO2	PO	10%	-	okt-nov	A	X			PO gist (verslag per tweetal, 10 slu) Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-
to3	TO	20%	100	SE3	A B2, B4, B8, C1, C3, D1, D4, E4, F3	X	X		Biologie voor jou: boek H4a Thema 3 (Genetica) boek H4b Thema 7 (Ecologie en milieu) boek H5a Thema 8 (Stofwisseling)	HSE2,3
to4	TO	25%	120	SE4	A B3, B4, B5, C2, D1	X	X		Biologie voor jou: boek H5a Thema 10 (Vertering) boek H5b Thema 11 (Transport) boek H5b Thema 12 (Gaswisseling en uitscheiding) boek H5b Thema 13 (Afweer)	-

⁴ Toegestane hulpmiddelen bij SE's: Binas 7^e editie en gewone rekenmachine

4.4 BSM (Bewegen Sport en Maatschappij)

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	15%	85%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode ⁴	Domeinen	SE ¹	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to1	TO	5%	100	TW3	E	X		H3 en H1.8 Be Sports Minded	HSEV
to2	TO	10%	100	TW5	D	X		H1 t/m 1.4 Be Sports Minded	HSEV
HD	HD	nvt	100	Vv-zv klas 4	B,E	X		Sportoriëntatie, keuze uit waterskiën, paardrijden, snowboarden ed.	-

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode ⁴	Domeinen	SE ¹	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
P01	PO	30%		Havo 4-5	A,B,C	X		Bsm-dossier Praktijk (invulling zie hieronder)	-
P02	PO	40%		Havo 5	A,B,C	X		Bsm-dossier Bewegen en organisatie (invulling zie hieronder)	-
to3	TO	15%	100	SE4	D	X		H1: 1.5 t/m 1.7 Be Sports Minded	-
HD	HD	nvt	100	Vv-mv klas 5	B,E	X		Sportoriëntatie, keuze uit waterskiën, paardrijden, snowboarden ed.	-

Vervangende opdrachten

Indien een leerling wegens omstandigheden een praktijkonderdeel uit klas 4 of 5 niet kan uitvoeren, bijvoorbeeld door een blessure, krijgt de leerling een vervangende opdracht. Deze vervangende opdracht bestaat uit het lesgeven aan een onderbouwklas. Het onderwerp waarin lesgegeven moet worden, wordt bepaald door het onderdeel dat niet is afgesloten. Als een leerling bijvoorbeeld basketbal niet heeft afgesloten, zal er een basketbal-les gegeven worden. Als het niet mogelijk is dat een leerling dat onderwerp kan doceren, krijgt de leerling een ander onderwerp, maar wel uit hetzelfde domein.

Bsm-dossier Praktijk (P01)⁵

Weging in P01	Lengte in min.	Afname periode ⁴	Domeinen	SE ¹	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
3	100	Zv-hv havo 4	A,B,C	X		Kastie
3	100	Zv-hv havo 4	A,B,C	X		Horden
3	100	Hv-kv havo 4	A,B,C	X		Turnen, zwaaien
3	100	Hv-kv havo 4	A,B	X		Badminton
3	100	Kv-vv havo 4	A,B	X		(Kick)Boksen
3	100	Kv-vv havo 4	A,B,C	X		Polstokhoogspringen
3	100	Vv-zv havo 4	A,B,C	X		Atletiek, werpnummers
3	100	Zv-hv havo 5	A,B,C	X		Basketbal/handbal
3	100	Hv-kv havo 5	A,B,C	X		Turnen, springen
3	100	Kv-vv havo 5	A,B,C	X		Videoclip dance

Bsm-dossier Bewegen en organisatie (P02)⁵

Weging in P02	Lengte in min.	Afname periode ⁴	Domeinen	SE ¹	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
10	100	Zv-hv havo 5	A,B,C	X		Trainingsschema
10	100	Kv-zv havo 5	C	X		Lesgeven aan een brugklas
5	100	Gehele jaar h4	C	X		Begeleiden sportdagen
15	100	Gehele jaar h4/5	C	X		Organiseren sportdagen

⁴ De periodes van afname lopen van vakantie tot vakantie, bijvoorbeeld: zv = zomervakantie.

⁵ De bsm-dossiers (P01 en P02) dienen voor SE4 afgerond te zijn.

Herexamen

Leerlingen hebben recht op een herexamen indien het SE-eindcijfer lager is dan 6. Het herexamen wordt afgenomen in de periode na SE4 in havo 5.

Het herexamen betreft een theorietoets over H1 t/m H3. Indien het cijfer voor het herexamen hoger is dan het gemiddelde van to1, to2 en to3 vervangt het behaalde cijfer to1, to2 en to3 (= 30% van het eindcijfer).

De lengte van het herexamen is 100 minuten.

4.5 CKV (Culturele Kunstzinnige Vorming)

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	100%	0%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Domeinen	SE ¹	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
P01	SE (PO)	n.v.t.	1	5%	A	X		Kunsta autobiografie
P02	SE (PO)	n.v.t.	2	10%	B en C		X	Designopdracht
P03	SE (PO)	n.v.t.	8	40%	B en C		X	Toneelproductie
P04	SE (PO)	n.v.t.	3	15%	B en C		X	Filmopdracht
P05	SE (PO)	n.v.t.	6	30%	B en C	X		Onderzoek

De hierboven beschreven praktische opdrachten bepalen het eindcijfer voor CKV.

Dit eindcijfer is een onderdeel van het combinatiecijfer (samen met maatschappijleer en het pws).

Er kan voor de PO's van ckv geen vrijstelling verkregen worden.

Naast de hierboven beschreven praktische opdrachten moet de leerling de onderstaande handelingsdelen (HD) verrichten om het vak CKV af te sluiten.

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
	HD	n.v.t.		voor TW4	B	Professionele culturele activiteit (CAP) 1 ondernemen en verslag inleveren
	HD	n.v.t.		voor TW4	B	Professionele culturele activiteit (CAP) 2 ondernemen en verslag inleveren
	HD	n.v.t.		voor TW4	B	Professionele culturele activiteit (CAP) 3 ondernemen en verslag inleveren
	HD	n.v.t.		voor TW5	D	Reflectie op de opgedane ervaringen

Herexamen

Leerlingen hebben recht op een herexamen. Het herexamen vindt plaats in de periode voorafgaand aan de herfstvakantie in havo 5 en wordt voor de herfstvakantie ingeleverd. Het herexamen bestaat uit één keuze uit P01, P02, P04, P05. Indien het eindcijfer voor het vak na het herexamen hoger is dan het eerder behaalde eindcijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke cijfer van het betreffende onderdeel.

SE¹, CE² en SK³: zie de toelichting pagina 4 (onderaan).

4.6 DUIT

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to1	TO	25%	30 120	SE1	Woordenschat D	 X		X	Examenidroom 1, 2, 4, 5, 20 (geen woordenboek) Schrijftoets met woordenboek	HSE1
to2	TO	25%	30 120	SE3	Woordenschat E	 X		X	Examenidroom 8, 9, 10, 11, 12 (geen woordenboek) Boekentoets met woordenboek D-N	HSE2,3
to3	TO	20%	2x30	januari	B	X			Cito kijk-/luistertoets	-
to4	MO	20%	20	SE4 of eerder in overleg	C	X			Mondeling	-
to5	TO	10%	50	SE4	Woordenschat			X	Examenidroom 14, 15, 17, 18, 19, 20 (geen woordenboek)	-

4.7 ECONOMIE

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	Herkansing
to1	TO	35%	120	SE1	A t/m I + K (niet D)	X	X		LWEO lesbrieven Jong en Oud, Ongelijkheid H1 en H2, Crisis, Verdienen en Uitgeven	HSE1
to2	TO	35%	120	SE3	A t/m G (niet B en C)	X	X		LWEO lesbrieven Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid	HSE2,3
to3	TO	30%	150	SE4	A t/m I (niet B en C)	X	X		LWEO lesbrieven Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid, Verdienen en Uitgeven, Europa	-
HD	VT	0%			J	X			In Havo 4/5 worden klaslokaalexperimenten uitgevoerd waaraan minimaal 1x deelgenomen dient te worden	-

⁴ gewone rekenmachine

4.8 ENGELS

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to1	TO	20%	50	SE1		X			Examenidoom hoofdstuk 11 - 20	HSE1
to2	TO	30%	100	SE3	D	X			Schrijftoets essay Een woordenboek N-E, E-N, E-E is toegestaan	HSE2,3
to3	VT	20%	2x30	Januari	B	X			Cito kijk- en luistertoets	-
to4	MO	30%	20	SE4 of eerder in overleg	C,E	X			Mondeling	-

⁴ Toelichting mondeling (to4):

Bij een onvoldoende voor het literatuurdeel van het mondeling in havo 4 neemt de leerling de twee boeken van dat mondeling mee naar het mondeling in havo 5. Doubleurs lezen vier nieuwe havo 5 boeken.

4.9 ENGELS IB

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to1	TO	20%	50	SE1		X			Examenidoom hoofdstuk 11 - 20	HSE1
to2	MO	30%	20	SE2	C,E	X			Mondeling: IB individual oral	-
to3	VT	20%	2x30	Januari	B	X			Cito kijk- en luistertoets	-
to4	TO	30%	100	SE3	D	X			Schrijftoets essay Een woordenboek N-E, E-N, E-E is toegestaan	HSE2,3

4.10 FRANS

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	10%	90%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to1	TO	10%	50	juni	E, A	X	X		Boekentoets (met woordenboek)	HSEV

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to2	TO	25 %	50	SE2	D	X			Schrijftoets Delf B1 (geen woordenboek)	HSE2,3
to3	TO	20%	50	januari	B	X			Delf luistertoets B1, nouveau format	-
to4	MO	20%	20	SE3 of eerder in overleg	C	X			Mondeling Delf B1	-
to5	TO	25%	50	SE4	woordenschat verwerving			X	Woordenschat en structuurwoorden (geen woordenboek)	-

4.11 GESCHIEDENIS

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	20%	80%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to1	TO	5%	100	TW2	A, B, C	X	X	X	Tijdvak 1, 2, 3 & 4	HSEV
to2	TO	15%	100	TW5	A, B, C, D	X	X		Tijdvak 7 par. 4 + Tijdvak 8	HSEV

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to3	TO	20%	120	SE1	A, B, C	X	X		Het Britse Wereldrijk 1620-1900 + tijdvak 9 par. 1-2-3	HSE1
to4	TO	30%	120	SE2	A, B, C	X	X		Duitsland 1918-1991 + tijdvak 10 par. 1 en par. 3	HSE2,3
to5	TO	30%	120	SE4	A, B, C	X	X		Nederland 1948-2008 + tijdvak 9 par. 6 en tijdvak 10 par. 2 en par. 4	-

4.12 INFORMATICA

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	44%	56%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
P01	PO	9%		Begin okt	C Informatie E Architectuur	X			HTML5 en CSS Computerarchitectuur (hardware)	-
P02	PO	9%		Begin jan	D Programmeren	X			Programmeren	-
to1	TO	13%	100	TW4	H Databases C3, C5			X	Databases	HSEV
to2	TO	13%	100	TW5	C Informatie E Architectuur	X			Informatieverwerkende systemen Elementaire bewerkingen Computerarchitectuur (netwerken) Met rekenmachine onderbouw	HSEV

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to3	TO	16%	100	SE1	B Grondslagen M Physical computing	X		X	Grondslagen Physical computing Met rekenmachine onderbouw	HSE1
P03	PO	12%		nov	M Physical computing			X	Physical computing Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-
P04	PO	20%		dec-feb	A Vaardigheden F Interactie	X			Software Engineering Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-
to4	TO	8%	50	SE4	F Interactie A Vaardigheden	X			Informatica in de samenleving	-

Herexamen

Leerlingen hebben recht op een herexamen indien het SE-eindcijfer lager is dan 6. Het herexamen wordt afgenomen in de periode na SE4 in havo 5.

Het herexamen bestaat uit de onderdelen to1 en/of to3 en wordt afgenomen in de periode SE3 in havo 5. Indien het eindcijfer voor het vak na het herexamen hoger is dan het eerder behaalde eindcijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke cijfer van het betreffende onderdeel.

De duur van het herexamen is dezelfde als die van to2 (50 min) of to3 (100 min). Bij de combinatie van to2 en to3 is de lengte van het herexamen 150 minuten.

4.13 LICHAMELIJKE OPVOEDING

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	-	-	-

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm ⁴	Lengte in min.	Weging rapport	Periode van afname ⁵	Domein	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
1	PR	100	1	Zv-hv	A, B	Doelspel buiten: - Voetbal: positiespel (overtalsituaties), technische/ tactische oefenvormen en/of - Hockey: positiespel (overtalsituaties), technische/ tactische oefenvormen
2	PR	100	1	Hv-kv	A, B	Doelspel binnen: - Basketbal: positiespel (overtalsituaties), technische/ tactische oefenvormen
3	PR	100	1	Hv-kv	A, B	Keuze 1: - Zelfverdediging/ Judo: houdgrepen, kanteltechnieken, valbreken, beenwerpen, stoeispelen - Turnen: verschillen sprongen mbv trampoline, plank, uitbouw sprongen pta onderbouw - Bewegen op muziek: in groepsverband komen tot een dans van 8*8 tellen - Atletiek: hoogspringen mbv flop techniek
4	PR	100	1	Kv-mv	A, B	Keuze 2: - Zelfverdediging/ Judo: houdgrepen, kanteltechnieken, valbreken, beenwerpen, stoeispelen - Turnen: verschillen sprongen mbv trampoline, plank, uitbouw sprongen pta onderbouw - Bewegen op muziek: in groepsverband komen tot een dans van 8*8 tellen - Atletiek: hoogspringen mbv flop techniek
5	PR	100	1	Kv-mv	A, B	Terugslagspel: - Badminton: spelregels, enkel/dubbel, spelen, technische/ tactische oefeningen en/of - Volleybal: tactiek, opstelling, set-up techniek, smash, blokkeren
6	PR	100	1	Mv-zv	A, B	Slagloopspel: - Softbal: tactiek, opstelling/overnemen van honken bij het spel in combinatie met techniek
7	PR	100	1	Zv-zv	C	Leidinggeven aan klasgenoten: - Warming-up: het geven van een warming-up en/of - Scheidsrechteren

Toets nr.	Toets vorm ¹	Lengte in min.	Weging rapport	Periode van afname ²	Domein	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
8	HD	100	nvt	Vv-zv	B, E	Sportoriëntatie, keuze 1 uit diverse sporten
9	HD	100	nvt	Vv-zv	B, E	Sportoriëntatie, keuze 2 uit diverse sporten

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm ¹	Weging	Lengte in min.	Afname periode ²	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
10	PR	1	100	Zv-kv	A, B	Kastiebal
11	PR	1	100	Zv-kv	A, B	Deelname toernooien
12	HD	nvt	100	Kv-vv	B, E	Sportoriëntatie, 1 keuzes uit diverse sporten

NB:

De kandidaat krijgt voor de onderdelen een cijfer. Het eindcijfer wordt omgezet in een O, V of G

Eindcijfer 5,4 of lager = O

Eindcijfer 5,5 t/m 7,4 = V

Eindcijfer 7,5 en hoger = G

Hierbij wordt rekening gehouden met de mogelijkheden van de kandidaat. Alle praktische onderdelen hebben dezelfde gewing in het voortgangsdossier.

De eindcijfers van havo 4 en 5 tellen mee voor de eindbeoordeling in havo 5. Beide eindcijfers wegen even zwaar en worden gemiddeld voor de eindbeoordeling.

Voor elke jaar geldt dat het vak met een eindbeoordeling *voldoende (V)* of *goed (G)* moet worden afgesloten.

⁴ PR = praktijkopdracht / HD = handelingsdeel

⁵ De periodes van afname lopen van vakantie tot vakantie, bijvoorbeeld: zv = zomervakantie

4.14 MAATSCHAPPIJLEER

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	100%	0%	100%

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname	Domein	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to1	SE (TO)	50	2	10%	TW1	B	X			Rechtsstaat I	HE ⁴
P01	SE (PO)	Gekoppeld aan to1	1	5%	TW1	A			X	Actualiteitentoets Wordt tegelijk met to1 afgenomen	-
to2	SE (TO)	100	3	15%	TW2	B	X			Rechtsstaat II	HE ⁴
P02	SE (PO)	-	2	10%	Week 2-16	A, D	X			Onderzoek verzorgingsstaat Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-
to3	SE (TO)	100	5	25%	TW4	C	X			Parlementaire Democratie	HE ⁴
P03	SE (PO)	Gekoppeld aan to3	1	5%	TW4	A			X	Actualiteitentoets Wordt tegelijk met to3 afgenomen	-
to4	SE (TO)	50	6	30%	TW5	E	X			Pluriforme Samenleving	HE ⁴

⁴ Herexamen

Leerlingen hebben recht op een herexamen. Het herexamen wordt afgenomen in de eerste periode van havo 5. Het herexamen bestaat uit een keuze uit to2, to3 of to4. Dit in overleg met de docent. Indien het cijfer voor het herexamen hoger is dan het eerder behaalde cijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke cijfer van het betreffende onderdeel.

De duur van het herexamen is 50 minuten.

Het eindcijfer van maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer.

4.15 MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	15%	85%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Wegin g % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
P01	PO	15%		dec-febr	A1-3, F, G	X			Sociaal wetenschappelijk onderzoek	-

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Wegin g % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to1	TO	25%	100	SE1	A,B,D	X			H1 De samenleving en het individu H2 de samenleving en bindingen H9 Bindingsvraagstuk: veiligheid	HSE1
to2	TO	30%	100	SE2	A,B,C,D,E	X			H4 Politiek in theorie H6 Politiek in praktijk H7 Vormingsvraagstuk: samenlevingsvormen	HSE2,3
to3	TO	30%	150	SE4	A,B,C	X			H3 De samenleving en verschillen H5 Onderzoekvaardigheden H8 verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen	-

4.16 MUZIEK

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	20%	80%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
P01	PO	20%	Dagdeel	Rond TW5	Domein B	X			Musiceren in groepsverband, vocaal en/of instrumentaal	-

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to1	TO	15%	100	SE1	Domein A		X		Toets muziekgeschiedenis	HSE1
P02	PO	10%	n.v.t.	Tijdens SE2 één dag	Domein A		X		Analyse (werkstuk) van een compositie uit de muziekgeschiedenis	-
to2	TO	15%	100	SE3	Domein A		X		Muzikale termen, algemene muzikale en instrumenten	HSE2,3
P03	PO	15%	n.v.t.	Doorlopend	Domein B	X			Individueel musiceer dossier	-
P04	PO	5%	n.v.t.	Doorlopend	Domein A	X			Solfège uitvoeren melodie en ritme	-
to3	TO	5%	50	SE4	Domein A		X		Solfège analytisch luisteren	-
P05	PO	15%	dagdeel	Rond SE4	Domein B	X			Het componeren en uitvoeren van een eigen compositie inclusief transcriptie en het uitvoeren van twee bandcovers	-

4.17 NATUURKUNDE

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	10%	90%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen ⁴	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
P01	PO	5%	100	oktober	G1, I1	X			Experiment: Verslag over elektriciteit	-
P02	PO	5%	300	apr/mei	G2, I3	X			Technische automatisering	-

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen ⁴	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁵	Herkansing
P03	PO	10%		Sept/okt	I1, A5	X	X		Hoofdstuk 6 Vaardigheden Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-
to1	TO	30%	100	SE2	G1 B2 B1 B3	X X X X	X X X X		Hoofdstuk 1 Elektriciteit Hoofdstuk 5 Straling en gezondheid Hoofdstuk 7 Muziek en telecommunicatie Keuze-2 Licht	HSE2,3
to2	TO	30%	100	SE3	C1 D1 D2 C1	X X X X	X X X X		Hoofdstuk 2 Sport en verkeer (bewegingen) Hoofdstuk 3 Materialen + lesbrief debiet Hoofdstuk 3 functionele materialen Hoofdstuk 4 Sport en verkeer (krachten)	HSE2,3
to3	TO	20%	100	SE4	A5 C2 E1	X X X	X X X		Hoofdstuk 6 Vaardigheden Hoofdstuk 8 Sport en verkeer (energie) Hoofdstuk 9 Zon en heelal	-

⁴ Domein A kan in alle onderdelen van het schoolexamen aan de orde komen

⁵ Toegestane hulpmiddelen: bij iedere toets mag Binas 7^e editie en een gewone rekenmachine gebruikt worden

4.18 NEDERLANDS

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	20%	80%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to1	TO	20%	100	TW4	C, D	X			Schrijfvaardigheid gedocumenteerd betoog met argumentatiestructuur	HSEV

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to2	TO	25%	50	SE1	E8, E9	X			Syllabus literatuurgeschiedenis	HSE1
to3	TO	10%	100	SE2	A, D		X		Leesvaardigheid en argumentatie	HSE2,3
to4	MO	20%	11-14	dec-mrt	B4	X			De kandidaat verzorgt een mondelinge presentatie op basis van een door de docent goedgekeurd onderwerp op het gebied van kunst en cultuur.	-
to5	MO	25%	20	SE4 of eerder in overleg	E7, E8, E9	X			Mondeling examen over 8 boeken en het literatuuurdossier dat door de kandidaat in havo 4 en 5 naar behoren is samengesteld in overleg met de docent. Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-

4.19 REKENEN

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	100%	0%	100%

Dit pta is alleen voor leerlingen zonder wiskunde A of wiskunde B

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	Stofomschrijving	Herkansing
1	Instaptoets	0%	100	Week 3	Onderdelen A, B en C van vier domeinen		Bij deze instaptoets worden alle rekendomeinen op referentieniveau 3F getoetst (met en zonder rekenmachine). Dit zijn de domeinen <i>Getallen</i> , <i>Verhoudingen</i> , <i>Meten & Meetkunde</i> en <i>Verbanden</i> . Bij alle domeinen worden onderdelen A (Notatie, taal en betekenis), B (Met elkaar in verband brengen) en C (Gebruiken) getoetst. Normale rekenmachine meenemen en toegestaan bij onderdeel 'met rekenmachine'.	-
2	SE	100%	100	TW2	Onderdelen A, B en C van vier domeinen	X	Alle rekendomeinen op referentieniveau 3F met en zonder rekenmachine. Dit zijn de domeinen <i>Getallen</i> , <i>Verhoudingen</i> , <i>Meten & Meetkunde</i> en <i>Verbanden</i> . Bij alle domeinen worden onderdelen A (Notatie, taal en betekenis), B (Met elkaar in verband brengen) en C (Gebruiken) getoetst. Normale rekenmachine meenemen en toegestaan bij onderdeel 'met rekenmachine'.	Havo 4 TW3 ⁴

⁴ De Herkansingsmogelijkheid is voor leerlingen die hun cijfer van TW2 willen verbeteren; dat mag ook als het behaalde cijfer van TW2 een voldoende is. Het hoogste cijfer telt.

4.20 PROFIELWERKSTUK

Het schoolexamen omvat ook het profielwerkstuk. Het profielwerkstuk is een werkstuk (dat kan ook een presentatie zijn) waarin kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen. Het profielwerkstuk heeft betrekking op tenminste één groot vak uit het pakket van de kandidaat. Dit moet op een vak zijn dat minimaal 320 uur studielast heeft.

Het profielwerkstuk wordt opgestart in het voorexamenjaar en afgerond in de eerste helft van het examenjaar. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer. Dat cijfer is onderdeel van het combinatiecijfer. Op de elo is een aparte map aangemaakt waar alles over de inhoud en beoordeling te vinden is.

Leerlingen die overstappen van vwo 5 naar havo 5 besluiten voor aanvang van havo 5 of zij het profielwerkstuk op havoniveau gaan maken of op vwo-niveau.

Leerlingen die overstappen van havo 5 naar vwo 5 dienen een nieuw profielwerkstuk te maken.

Voor de leerlingen die overstappen van havo 5 naar vwo 5 geldt dat het combinatiecijfer alleen uit het profielwerkstuk bestaat.

2024-2025 havo 4

<i>Week/maand</i>	<i>Stap in het proces</i>	<i>Plan je activiteiten</i>
Begin maart	Stap 1 (oriëntatie)	Opstarten pws
14 maart	Stap 1 (oriëntatie)	Keuzeformulier inleveren bij de begeleider; begeleider geeft keuze door na goedkeuren onderwerp
6 juni	Stap 2 (planning)	Plan van aanpak is goedgekeurd en ingeleverd bij de leerlingadministratie, dit bevat: • Onderzoeksvragen en deelvragen • Hypothese (indien nodig) • Plan van aanpak • Opzet van de theorie • Opzet methode/enquête/ interview/bronnen zoeken
30 juni & 1 juli	Stap 3 (uitvoering)	Pws-dagen, inleveren tussenstap en contact met begeleider

2025-2026 havo 5

Exacte data worden tzt bekend gemaakt	Stap in het proces	Plan je activiteiten
Begin september	Stap 3 (uitvoering)	Pws-middag, contact met begeleider
oktober (datum volgt)	Stap 3 (uitvoering)	Pws-moment, inleveren tussenstap en contact met begeleider
14 november	Stap 4 (afronding)	Definitieve pws + dossier op papier inleveren (uiterlijk 16.05 uur, leerlingenadministratie) Digitaal via de elo inleveren (23.59 uur)
Vanaf 1 december t/m 16 januari	Stap 5 (beoordeling)	Mondelinge verdediging voor minstens 2 vakdocenten. Afspraken worden gemaakt in overleg tussen docenten en leerlingen.
22 januari	Stap 5 (beoordeling)	Definitief pws-cijfer is besproken met de leerlingen.
23 januari	Stap 5 (beoordeling)	Pws-dossier met ingevuld & ondertekend beoordelingsformulier wordt door de begeleider ingeleverd bij de leerlingadministratie

Tijdens ontwikkeldagen dien je te werken aan het profielwerkstuk. Bij onvoldoende voortgang dient dit op school te gebeuren.

Bezemregeling profielwerkstukken afgerond in 2024-2025:

Examenkandidaten die in het schooljaar 2024-2025 hun pws hebben afgerond, hebben het recht om het pws te verbeteren dan wel opnieuw te maken in het schooljaar 2025-2026. De profielwerkstukken van de kandidaten die van dit recht gebruikmaken zullen volgens de beoordelingsregels van het schooljaar 2024-2025 beoordeeld worden.

4.21 SCHEIKUNDE

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domein en	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	Herkansing
to1	TO	25%	100	SE1	A, B, C	X	X		Chemie Basis Scheikunde + hoofdstuk 1, 3, 4, 5, en 8: atoombouw, binding, zouten, rekenen, water, reactiewarmte en reactiesnelheid.	HSE1
to2	TO	25%	100	SE3	A, B, C, D	X	X		Chemie hoofdstuk 4, 6, 7 en 11: zuren en basen, analyse, redox. Relevante voorkennis uit Basis Scheikunde + hoofdstuk 1, 3 en 5.	HSE2,3
P01	PO	25%	180	school-week 22 of 23	A, C, D	X		X	Practica in tweetallen, bijbehorende berekeningen en opdrachten met de resultaten. Eisen en beoordelingscriteria: zie elo.	-
to3	TO	25%	100	SE4	A, B, C, D, E, F, G	X	X		Chemie hoofdstuk 2, 4, §6.2, 9, 10, 12 en 13: organische chemie, biochemie, polymeren, procestechnologie, groene chemie Relevante voorkennis uit andere hoofdstukken uit Chemie 4 en 5 havo.	-

⁴ Hulpmiddelen: Binas 7^e editie, gewone rekenmachine

4.22 TEKENEN

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
P01	PO	25%	16 uur	sept – okt één dag tijdens SE1	B en C	x			Functionele vormgeving: de Grote Prijs	-
P02	PO	25%	14 uur	nov – dec Één dag tijdens SE2	B en C	x			Naar de aanschouwing: stillevens en model	-
to1	TO	3%	100	SE1	A1, A2	x	x		Open boek tentamen romaans tot en met neoclassicisme (blok 2 en 3 Kunstboek)	HSE1
to2	TO	3%	100	SE2	A1, A2	x	x		Open boek tentamen romantiek tot en met hedendaags (blok 4, 5, 6 en 7 Kunstboek)	HSE2,3
P03	PO	40%	20 uur	jan – april één dag tijdens SE4	B en C	x			Naar de fantasie of functioneel: keuzeopdracht (examenthema)	-
to3	TO	4%	100	SE4	A1, A2	x	x		Tentamen kunstgeschiedenis over het examenthema	-

Toegestane hulpmiddelen:

- SE1 en SE2: woordenboek NL en werkboekjes kunstgeschiedenis
- SE4: woordenboek NL

4.23 WISKUNDE A

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	10%	90%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to1	TO	10%	100	TW5	B3, D	X			H4 Handig tellen en H7 Veranderingen GR, geen examenstand	HSEV

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to2	TO	20%	120	SE1	C1, C2, C4		X		H3, H5 en H9 GR, in NL-examenstand	HSE1
P01	PO	10%	100	SE2	E5	X			Opdracht "Statistiek met ICT", wordt door de docent verstrekt Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-
to3	TO	30%	150	SE3	B1, C, E		X		H1, H2, H3, H5, H6, H9, H10 en H11 GR, in NL-examenstand	HSE2,3
to4	TO	30%	150	SE4	B1, C, E		X		Examentraining, hoofdstuk 12 GR, in NL-examenstand	-

4.24 WISKUNDE B

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to1	TO	30%	150	SE1	A, B en D		X		Hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6 en 9 GR (Grafische Rekenmachine) in NL-examenstand	HSE1
to2	TO	35%	150	SE3	A, B, C en D		X		Hoofdstuk 3, 6, 7, 8, 10 GR in NL-examenstand	HSE2,3
to3	TO	35%	150	SE4	A, B, C en D		X		Hoofdstuk 11, Examentraining hoofdstuk 12 GR in NL-examenstand	-

4.25 WISKUNDE D

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	10%	90%	100%

Havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
P01	PO	10%	75	maart	A			X	Kangoeroewedstrijd Let op: geen rekenmachine toegestaan	Ja, in havo 5

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to1	TO	30%	150	SE1	A, B	X			Hoofdstuk 1, 3, 5, 7 en 10 OR(=onderbouwrekenmachine) + GR, géén examenstand	HSE1
to2	TO	30%	150	SE2	A, C, D	X			Hoofdstuk 2, 4, 6 en 11 OR + GR, géén examenstand	HSE2,3
P01	PO		75	maart	A			X	Kangoeroewedstrijd 2 ^e poging géén rekenmachine!	-
to3	TO	30%	150	SE4	A, D, E	X			Hoofdstuk 8, 9, 12 OR + GR, géén examenstand	-

Herexamen

Leerlingen hebben recht op een herexamen indien het SE-eindcijfer lager is dan 6. Het herexamen wordt afgenomen in de periode na SE4 in havo 5. Het herexamen bestaat uit een keuze uit to1, to2 of to3. Indien het eindcijfer voor het vak na het herexamen hoger is dan het eerder behaalde eindcijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke cijfer van het betreffende onderdeel. De duur van het herexamen is 150 minuten.