

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

TOETSPROGRAMMA

havo 4 2024-2025

Versiedatum: 17-6-2024

Vastgesteld:

TOETSPROGRAMMA jaarlaag havo 4

In het toetsprogramma wordt beschreven welke toetsen er voor ieder vak in havo 4 worden afgenomen.

Bij iedere toets staat vermeld om wat voor soort toets het gaat en hoeveel keer de toets meetelt voor het rapportcijfer en/of voor het examendossier. Je vakdocent licht het programma voor zijn/haar vak toe in de les.

In het toetsrooster kun je vinden welke toets wanneer wordt afgenomen. De nummers van de toetsen in het toetsprogramma komen overeen met de nummers in het toetsrooster. Er wordt naar gestreefd om leertoetsen zoveel mogelijk in de toetsweken te plannen.

Sommige toetsen worden afgenomen in de les. Dit zijn meestal vaardigheidstoetsen, presentaties, of praktische opdrachten. In een enkel geval worden er ook leertoetsen tijdens de les afgenomen.

Bij de pta's per vak staat vermeld of een onderdeel kan worden herkanst en op welk moment. Indien zich bijzondere omstandigheden voordoen kan de directeur besluiten om een extra herkansing voor een hele jaarlaag of voor een bepaald vak aan te bieden, volgens artikel 25.4 van het examenreglement. Herkansingen worden op dezelfde wijze (duur, vorm, weging) afgenomen als de oorspronkelijke toets zoals vermeld in het PTA, tenzij het PTA anders aangeeft.

Dit toetsprogramma en het toetsrooster kun je vinden via de website van de school: ga naar Han Fortmann → schoolgids → toetsen en examens.

De ingeroosterde toetsen verschijnen ook in je rooster in Zermelo.

Verklaring van de afkortingen:

PW = proefwerk	Een proefwerk wordt in principe afgenomen in een toetsuur of in een toetsweek. In uitzonderlijke gevallen worden proefwerken tijdens de les afgenomen.
PO = praktische opdracht	Een praktische opdracht wordt tijdens de les of bijvoorbeeld in het betalab of atelier afgenomen gedurende normale lesweken. Een PO is een examenonderdeel.
VT = vaardigheidstoets	Een vaardigheidstoets wordt tijdens de les afgenomen. Dit is een toets waarvoor niet geleerd hoeft te worden.
SE = schoolexamen	Een schoolexamen wordt tijdens een toetsuur of een toetsweek afgenomen en is een examenonderdeel.
HSEV = herkansing SE	Eén van de in havo 4 gemaakte SE's mag herkanst worden in havo 5 (de V staat voor voorexamenjaar).
Pres = presentatie	Een presentatie wordt tijdens de les afgenomen.
MO = mondeling	Een mondeling wordt afgenomen tijdens een toetsweek of op een ander moment in overleg tussen docent en leerling.
PR = praktijk / practicum	Een praktijkopdracht of practicum wordt tijdens de les of bijvoorbeeld in het betalab of atelier afgenomen.
WS = werkstuk	Een opdracht waaraan in de les en/of thuis gewerkt wordt, waarvoor een cijfer wordt gegeven.
HD = handelingsdeel	Een handelingsdeel is een onderdeel van een vak wat in het kader van het examen wel gedaan moet worden, maar niet becijferd wordt. Een handelingsdeel moet naar behoren uitgevoerd worden, dit ter beoordeling aan de docent.

Afspraken toetsing in havo 4

1. Voor alle toetsmomenten geldt, dus ook bij inhalen en herkansingen, dat afspraken gemaakt bij de ortho, dokter, fysio, etc., geen geldige reden zijn om niet naar de toets te komen, uitgezonderd spoedeisende gevallen.
2. Bij ongeoorloofd verzuim wordt melding gemaakt bij de teamleider. Deze besluit of de toets wel of niet mag worden ingehaald. Bij een niet tijdige afmelding, bij geen bericht en bij geen goede reden wordt de toets niet ingehaald en kan de teamleider besluiten het cijfer 1 toe te kennen.
3. Voor schoolexamens geldt het examenreglement. Leerlingen van klas 4 en 5 worden geacht op de hoogte te zijn van de inhoud van dit reglement.

Toetsen buiten de toetsweek

4. Als een leerling door ziekte of andere geldige reden een toets buiten de toetsweek mist (vaardigheidstoetsen/presentaties), neemt hij de eerstkomende les contact op met de vakdocent en maakt een afspraak om de toets in te halen.

Toetsweek

5. Als een leerling door ziekte of andere geldige reden een toets uit de toetsweek mist, dan wordt de toets ingehaald tijdens de herkansingen. De leerling verliest dan een mogelijke herkansing voor het betreffende vak en behoudt het recht op herkansing voor de andere vakken.
6. Als een leerling door ziekte of andere geldige reden meerdere toetsen uit de toetsweek mist, dan dienen de toetsen ingehaald te worden tijdens aangewezen inhaalmomenten (vaak zijn dat 9e uren). De teamleider beslist welke toetsen worden ingehaald tijdens de herkansingen.

Herkansingen

7. Als een leerling door welke reden dan ook afwezig is voor een herkansing, dan verliest de leerling het recht op herkansing.
8. Als een leerling afwezig is voor een schoolexamen, dan geldt het examenreglement. Leerlingen van klas 4 en 5 worden geacht op de hoogte te zijn van de inhoud van dit reglement.
9. Het inschrijven voor een herkansing gaat via de elo. Na de uiterste inschrijfdatum is het absoluut niet meer mogelijk om in te schrijven voor herkansingen of een wijziging door te geven. Dat heeft te maken met de korte tijd tussen inschrijven en afname van de herkansingen.

De uiterste inschrijfdatum voor herkansingen zijn:

wo 20 november

wo 22 januari

wo 12 maart (let op H4: dit is tijdens stedenreis, probeer dus de week ervoor in te schrijven)

wo 7 mei

Jaaroverzicht van toetsweken, inschrijving herkansingen en afname herkansingen

Do 17 okt t/m vr 25 okt	Toetsweek 1
Wo 20 nov	Uiterste inschrijfdatum herkansingen 1
Di 3 dec	Herkansing toetsweek 1
Do 12 dec t/m do 19 dec	Toetsweek 2
Wo 22 jan	Uiterste inschrijfdatum herkansingen 2
Ma 27 jan	Herkansing toetsweek 2
Ma 3 feb t/m ma 10 feb	Toetsweek 3
Wo 12 maart	Uiterste inschrijfdatum herkansing 3
Wo 19 maart	Herkansing toetsweek 3
Vr 28 maart t/m ma 7 april	Toetsweek 4
Wo 7 mei	Uiterste inschrijfdatum herkansing 4
Di 13 mei	Herkansing toetsweek 4
Do 19 juni t/m do 26 juni	Toetsweek 5

NB: Na toetsweek 5 wordt er geen herkansing aangeboden

HET EXAMENDOSSIER

Het examendossier (ED) omvat alle onderdelen die meetellen voor het examen. Hieronder vallen schoolexamens (SE), praktische opdrachten (PO), handelingsdelen (HD) en het profielwerkstuk (pws).

Praktische opdrachten (PO's)

De praktische opdracht is een opdracht die bedoeld is om vaardigheden te beoordelen. Hierbij kun je denken aan een practicum, onderzoeksopdracht, literatuurstudie, opdracht waarbij ICT functioneel gebruikt wordt, omgaan met informatie ten behoeve van meningsvorming, ontwerpopdracht, etc.

Mogelijke presentatievormen bij een PO zijn: een geschreven verslag, een essay of artikel, een mondelinge voordracht, een reeks stellingen met onderbouwing, een posterpresentatie met toelichting, een product van een ontwerpopdracht met de bijbehorende documentatie, een presentatie met behulp van media (bijv. audio, video, ICT, PowerPoint, 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.

Bij het ontbreken van ED-cijfers, waaronder PO-cijfers, kan de kandidaat niet slagen.

Het handelingsdeel (HD)

Voor het handelingsdeel moeten opdrachten/activiteiten worden uitgevoerd waarvoor je geen cijfer krijgt. De beoordelingseis is dat de activiteit/opdracht naar behoren wordt gedaan. Dat laatste moet blijken uit een kort verslag of een notitie van de docent. Handelingsdelen maken deel uit van het ED. 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 combinatiecijfer

Het schoolexamen omvat ook het profielwerkstuk. Het profielwerkstuk heeft betrekking op tenminste één groot vak (studielast minstens 320 uur) uit het pakket van de kandidaat. Het profielwerkstuk wordt opgestart in het voorexamenjaar en afgerond in de eerste helft van het examenjaar. Informatie over het pws is rond mei te vinden op de elo. Het profielwerkstuk 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. Het is niet toegestaan om een cijfer lager dan 4 (afgerond) te halen voor een onderdeel van het combinatiecijfer.

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).

HET EXAMENREGLEMENT

Op de schoolexamenonderdelen van dit pta (de SE's, PO's, HD's en het pws) is het examenreglement van toepassing. In het examenreglement is o.a. informatie te vinden m.b.t. herkansingen en herexamens, maatregelen bij te laat komen en onregelmatigheden, procedures voor verzoeken of klachten m.b.t. examenonderdelen, etc. Alle leerlingen in de bovenbouw nemen deel aan het examenprogramma en dienen dus 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 (ga naar de schoolgids en dan naar "toetsen en examens"). In gevallen waarin het examenreglement niet voorziet, beslist de directeur van de locatie Han Fortmann. Als het examenreglement en/of het pta strijdig is 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 het pta. De eventuele wijzigingen worden van kracht veertien dagen nadat alle kandidaten schriftelijk op de hoogte zijn gebracht van die wijzigingen.

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

Toets nr.	Toets vorm	Weging rapport	Weging % SE	Lengte in min.	Afname	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	20		100	TW1	A & B				Inhoud: -Bundel Bosatlas -Op te geven hoofdstukken uit Wereld; Arm & rijk ⁴ Hulpmiddelen: Bosatlas 55 ^e druk, gewone rekenmachine	HTW1
2 / to1	SE (TO)	40	15%	120	TW2	A & B	X	X		Inhoud: -Op te geven hoofdstukken uit Wereld; Arm & rijk ⁴ Hulpmiddelen: Bosatlas 55 ^e druk, gewone rekenmachine	HSEV
3	Digi	3			In de les					-Gemiddelde van digitale voortgang ⁵	-
4 /P01	PO	10	10%		Jan/feb Zie elo ⁶	A & F	X		X	-Onderzoek in eigen omgeving Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo	-
5	PW	20		100	TW4	A & C				Inhoud: -Op te geven hoofdstukken uit Aarde; Systeem Aarde Hulpmiddelen: Bosatlas 55 ^e druk, gewone rekenmachine	HTW4
6	Digi	3			In de les					-Gemiddelde van digitale voortgang ⁵	-
7 / to2	SE (TO)	40	15%	120	TW5	A & C	X	X		Inhoud: -Op te geven hoofdstukken uit Aarde; Systeem aarde + Leven in Europa ⁴ Hulpmiddelen: Bosatlas 55 ^e druk, gewone rekenmachine	HSEV

Domeinen:

A = Vaardigheden

B = wereld

C = aarde

D = ontwikkelingsland Brazilië

E = Leefomgeving

- ⁴ Bij de opgegeven hoofdstukken wordt verwacht dat naast het tekstboek ook de opdrachten en aantekeningen in het werkboek en de toegevoegde uitleg in PPT en clips worden bestudeerd.
- ⁵ Dit cijfer wordt aan het einde van het semester in SOM gezet.
Dit gemiddelde wordt alleen meegeteld indien deze voortgangswerkjes allemaal zijn gemaakt & het werkboek voor correct en volledig is afgetekend door de docent.
Indien niet aan bovenstaande voorwaarde wordt voldaan, dan wordt hier (na overleg met de teamleider) het cijfer 1,0 ingevuld.
- ⁶ Zie de elo-pagina over het PO voor de eerste en de tweede inleverdatum.

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ¹	Herkansing
1	PW	100	1		TW1	B	Geldzaken: Ontvangsten en uitgaven, Consumptief Krediet en Hypotheken	HTW1
2	PW	100	2		TW2	B	Geldzaken helemaal (behalve erven en schenken)	HTW2
3	PW	50	1		TW3	B, E	Ondernemen: marktonderzoek en marketingplan	HTW3
4	PW	100	2		TW4	B, D, F	Geldzaken en ondernemen	HTW4
5	PW	100	3		TW5	B, D, E, F	Geldzaken, Ondernemen en Eenmanszaak: Beginbalans, Inkopen en Verkopen	-
6	PR	-	1		febr-apr	B, E	Praktijkopdracht Ondernemen	-

¹Toegestane hulpmiddelen bij schriftelijke toetsen: gewone (niet grafische) rekenmachine

PTA jaarlaag: Havo 4

Schooljaar: 2024-2025

Vak: Biologie

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	Herkansing
1	PR		1		sept-okt	A				Practicum: Osmose / plasmolyse	-
2	PW	50	2		TW1	A, B1, E1, E2				PW thema 1: Inleiding in de biologie	HTW1
3	PR		1		okt-jan	A				Practicum: Fysiologie + verslag	-
4	PW	50	2		TW2	A, C2, D3, E3, F1, F3				PW thema 2: Voortplanting	HTW2
5	PW	50	4		TW3	A, E4				PW thema 3: Genetica	HTW3
6 / P01	SE (PO)		2	10%	feb-april	A	X			PO1: Tuinkers Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo	-
7	PW	50	4		TW4	A, B8, C3, D4				PW thema 7: Ecologie en milieu	HTW4
8	PR		2		april-mei	A				Practicum: Gedrag (Artis)	-
9 / to1	SE (TO)	100	4	15%	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

⁴ Toegestane hulpmiddelen bij proefwerken: Binas en gewone rekenmachine, behalve bij PW thema 3 (Genetica): alleen gewone rekenmachine, geen Binas

	Klas 4	Klas 5	Totaal
Percentage examendossier	41%	59%	100%

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode ⁴	Domeinen	SE ¹	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1 / to1	SE (TO)	100	1	5%	TW3	E	X		H3 en H1.8 Be Sports Minded	HSEV
2 / to2	SE (TO)	100	2	10%	TW5	D	X		H1 t/m 1.4 Be Sports Minded	HSEV
3	HD	100	-	nvt	Vv-zv	B/E	X		Sportoriëntatie, keuze uit waterskiën, paardrijden, snowboarden ed.	-

In havo 4 worden onderdelen van PO1 (bsm-dossier Praktijk) en PO2 (bsm-dossier Bewegen en organisatie) afgenomen.

Beide PO's behoren tot het SE en P01 telt voor 30% mee en P02 voor 40% mee. De afronding van beide PO's vindt plaats in havo 5.

In onderstaande schema's is te zien welke onderdelen in havo 4 worden afgenomen.

Bsm-dossier Praktijk (SE - P01)⁵

Weging in P01	Lengte in min.	Periode van afname ⁴	Weging rapport H4	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
3	100	Zv-hv havo 4	1	A/B/C	Kastie
3	100	Zv-hv havo 4	1	A/B/C	Horden
3	100	Hv-kv havo 4	1	A/B/C	Turnen, zwaaien
3	100	Hv-kv havo 4	1	A/B	Badminton
3	100	Kv-vv havo 4	1	A/B	(Kick)Boksen
3	100	Kv-vv havo 4	1	A/B/C	Polstokhoogspringen
3	100	Vv-zv havo 4	1	A/B/C	Atletiek, werpnummers
3	100	Zv-hv havo 5	-	A/B/C	Basketbal/handbal
3	100	Hv-kv havo 5	-	A/B/C	Turnen, springen
3	100	Kv-vv havo 5	-	A/B/C	Videoclip dance

Bsm-dossier Bewegen en organisatie (SE - P02)⁵

Weging in P02	Lengte in min.	Periode van afname ⁴	Weging Rapport H4	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
10	100	Zv-hv havo 5	nvt	A/B/C	Trainingsschema
10	100	Kv-mv havo 5	nvt	C	Lesgeven aan een brugklas
5	100	Gehele jaar h4	1	C	Begeleiden sportdagen
15	100	Gehele jaar h4/5	nvt	C	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 in het examenjaar.

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 theoretietoets 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.

Vervangende opdrachten

Indien een leerling wegens omstandigheden een praktijkonderdeel niet kan uitvoeren, bijvoorbeeld door een blessure, krijgt de leerling de gelegenheid het in havo5 in te halen. Als ook in havo5 dit fysiek niet mogelijk is volgt er een vervangende opdracht.

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

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	Design opdracht
P03	SE (PO)	n.v.t.	8	40%	B en C		X	Toneelproductie (eindproductie toneelvoorstelling)
P04	SE (PO)	n.v.t.	3	15%	B en C		X	Film opdracht
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, P03, P04. 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.

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	100	2		TW1	AD	TrabiTour: Kapitel 1 Idiom/Grammatik Kapitel 1 Textverstehen	HTW1
2	PW	50	2		TW2	E	Literatuurtoets Boek (titel volgt) (geen WB)	HTW2
3	PW	50	2		in de les	E	Schrijfpdracht met woordenboek	-
4	PW	100	2		TW3	A, D	TrabiTour: Kapitel 2 Idiom/Grammatik Kapitel 2 Textverstehen	HTW3
5	MO	10	2		vanaf jan. in de les	C	Spreek- en gespreksvaardigheid n.a.v. Neuneinhalb	-
6	PW	100	2		TW4	A, D	TrabiTour: Kapitel 3 Idiom/Grammatik Kapitel 3 Textverstehen	- HTW4
7	VT	50	2		in les wk 27	B	Luistertoets van TT einde H4	-
8	PW	50	2			A	Leestoets van TT einde H4	-
9	PW	100	4		TW5	A, D	TrabiTour: Kapitel 4: Idiom/Grammatik Kapitel 4: Textverstehen	-

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ¹	Herkansing
1	TO	100	1		TW1		LWEO lesbrief Jong en Oud H1 t/m H4 + Ongelijkheid H1 t/m H2	HTW1
2	TO	100	2		TW2		LWEO lesbrief Jong en Oud + Ongelijkheid H1 t/m H2	HTW2
3	TO	50	1		TW3		LWEO lesbrief Crisis	HTW3
4	TO	100	1		TW4		LWEO lesbrief Vragers en Aanbieders H1 t/m H2	HTW4
5	TO	100	2		TW5		LWEO lesbrief Vragers en Aanbieders + Jong en Oud H6	-
-	HD	50	0			J	In Havo 4/5 worden klaslokaalexperimenten uitgevoerd waaraan minimaal 1x deelgenomen dient te worden	-

¹ gewone rekenmachine

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	50	0		TW1	A	CITO leesvaardigheid	HTW1
2	PW	50	1		TW2	E	Literatuur (short stories + 1 klassikaal gelezen boek)	HTW2
3	PW	50	2		TW3	D	Schrijfvaardigheid	HTW3
4	PW	50	1		TW4		Grammatica/vocabulaire	HTW4
5	PW	100	2		TW5	A	CITO leesvaardigheid	-
6	MO	20	2		TW5	C	Mondeling ¹	-
7	Pres	5	1		In de les	C	Presentatie	-
8	VT	50	2		In de les	B	Luistertoets	-

¹ Toelichting mondeling (toets 6):

De kandidaten voeren een gesprek in het Engels met de examinerator over twee boeken en discussiëren over diverse onderwerpen (aangedragen door de docent). Bij een onvoldoende voor het literatuurdeel van dit mondeling zal de kandidaat in Havo 5 twee boeken extra moeten voorbereiden.

Beoordelingscriteria:

Vorbereiding, begrijpelijkheid, vlotheid, correctheid, woordkeus, uitspraak en inzicht in gelezen boeken.

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	50	1		TW1	D	Literary terms + literair werk	HTW1
2	WS	50	1		In de les	E	Inleveren project poster design	-
3	PW	50	2		TW3	D	Literatuurtoets	HTW3
4	PW	100	1		TW4		Schrijfvaardigheid (IB paper 1)	HTW4
5	PW	100	2		TW5	A	CITO leesvaardigheid	-
6	Pres	5	1		In de les	C	Presentatie identities & experiences	-
7	Pres	5	1		In de les	C	Presentatie social organization & sharing the planet	-
8	VT	50	2		In de les	B	Luistertoets	-

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	50	1		TW1	kennis				Toets werkwoorden in tekstverband	HTW1
2	VT	50	1		TW2	D				Schrijftoets B1 Delf (zonder woordenboek)	HTW2
3	VT	10	1		TW3	C				Mondeling Delf B1	-
4	PW	50	3		TW4	kennis				Woordenschat + structuurwoorden	HTW4
5	PW	50	1		In de les wk 36/37	B				Delf luistervaardigheid B1	-
6/to1	SE (TO)	50	3	10%	TW5	E, A	X	X		Leesvaardigheid: boekentoets (met woordenboek)	HSEV

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min	Weging rapport	% ex-. dossier	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	100	2		TW1	A, B, C	X			Tijdvak 1-2-3 (H1 t/m H3) Kenmerkende aspecten en leerdoelen	HTW1
2 / to1	SE (TO)	100	2	5%	TW2	A, B, C	X	X	X	Tijdvakken 1-2-3-4	HSEV
3	PW	60	1		TW3	A, B, C		X	X	Tijdvak 5	HTW3
4	PW	100	2		TW4	A, B, C		X		Tijdvak 6 + tijdvak 7 par. 1-2-3	HTW4
5 / to2	SE (TO)	100	2	15%	TW5	A, B, C, D	X	X		Tijdvak 7 par. 4 + tijdvak 8	HSEV

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

Toets nr.	Toets vorm	Weging rapport	Weging % SE	Lengte in min.	Domeinen	Afname Periode	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	WS	3			B		Praktijkopdracht 1 boetseren	-
2	WS	1			C		Portfolio	-
3	PW	3		50	A1, A2	TW 1	Kunstgeschiedenis: Grieken tot en met Gotiek	HTW1
4	WS	3			B		Praktijkopdracht 2 beeldhouwen	-
5	WS	1			C		Portfolio	-
6	PW	4		100	A1, A2	TW 3	Kunstgeschiedenis: Renaissance tot en met Neoclassicisme	HTW3
7	WS	3			B		Praktijkopdracht 3 bouwen	-
8	WS	1			C		Portfolio	-
9	PW	5		100	A1, A2	TW 5	Kunstgeschiedenis: Romantiek tot en met Japanse prenten	-

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Afname periode	Weging % SE	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1 / P01	SE (PO)		2	Begin okt	9%	C Informatie E Architectuur	X			HTML en CSS Computerarchitectuur (hardware) Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo	-
2	PW	50	1	TW1		C Informatie				HTML en CSS	HTW1
3	PW	100	2	TW3		D Programmeren				Programmeren Met rekenmachine onderbouw	HTW3
4 / P02	SE (PO)		2	Begin jan	9%	D Programmeren	X			Programmeren Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo	-
6 / to1	SE (TO)	100	2	TW4	13%	H Databases C3, C5			X	Databases	HSEV
7 / to2	SE (TO)	100	2	TW5	13%	C Informatie E Architectuur	X			Informatieverwerkende systemen Elementaire bewerkingen Computerarchitectuur (netwerken) Met rekenmachine onderbouw	HSEV

Herexamen

Leerlingen hebben recht op een herexamen indien het SE-eindcijfer lager is dan 6. Het herexamen wordt afgenomen in de periode na SE3 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 to1 (100 min) of 3 (100 min). Bij de combinatie van to1 en to3 is de lengte van het herexamen 150 minuten.

Percentage examendossier	Klas 4	Klas 5	Totaal
	Nvt	nvt	nvt

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	WS		2		In de les	Maatschappelijk probleem en verslag. De leerling kan een maatschappelijk probleem herkennen. De leerling kan de link leggen tussen wat er daar gebeurt en hier. De leerling kan nadenken over welke oplossingen er mogelijk zijn. De leerling kan het bovenstaande onder woorden brengen.	-
2	Pres		4		In de les	Maatschappelijke discussie en PowerPointpresentatie. De leerling weet wat een discussie is. De leerling kan een discussie voorbereiden. De leerling kan een stellingen maken. De leerling kan zijn mening onderbouwen. De leerlingen kan een discussie in de klas leiden.	-
3	WS		2		In de les	<u>Optioneel, bij voldoende tijd:</u> Ideaal Mensbeeld en collage / verslag. De leerling kan een definitie geven van het begrip. De leerling ontwikkelt een visie op dit onderwerp. De leerling kan de visie ook uitleggen en daarbij voorbeelden geven.	-

Percentage examendossier	Klas 4	Klas 5	Totaal
	-	-	-

Toets nr.	Toets vorm ¹	Lengte in min.	Weging rapport	Periode van afname ²	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, beenworpen, 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, beenworpen, 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
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

NB:

De kandidaat krijgt voor de praktische onderdelen een cijfer m.u.v. de handelingsdelen (HD).

Alle onderdelen hebben dezelfde gewing in het voortgangsdossier. 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.

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.

¹ PR = praktijkopdracht

² De periodes van afname lopen van vakantie tot vakantie, bijvoorbeeld: zv = zomervakantie

Percentage examendossier	Klas 4	Klas 5	Totaal
	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 100 minuten bij to2 en to3 en 50 minuten bij to4.

Het eindcijfer van maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer.

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	50	3		TW1					Vorming H1: Samenleving en individu - geen	HTW1
2	PW	100	3		TW2					Vorming H2: Samenleving en bindingen - geen	HTW2
3	PW	Gekoppeld aan toets 2	1		TW2					Actualiteitentoets - geen	-
4	PW	50	4		TW4					H6: Politiek in de praktijk - geen	HTW4
5 / P01	SE (PO)		4	15%	dec-febr	A1-3, F, G	X			SWO Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-
6	PW	50	4		TW5					Hoofdstuk 9: bindingsvraagstuk veiligheid - geen	-
7	WS		1		Juni					Rechtbankverslag	-

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	50	3		TW1	A				Notenschrift, intervallen en Middeleeuwen	HTW1
2	PW	50	2		TW2	A				Renaissance en Begrippen niveau 1	HTW2
3	PW	50	3		TW3	A				Muziektheorie interv., driekl., toonsoort en toontrappen en Solfège	HTW3
4	PW	50	2		TW4	A				Muziekgeschiedenis Barok en Classicisme	HTW4
5	PW	50	2		TW5	A				Muziekgeschiedenis, Romantiek en 20 ^e eeuw	-
6 / P01	SE (PO)	Dagdeel	3	20%	Rond TW5	B	X			Musiceren in groepsverband, vocaal en/of instrumentaal	-
7 / P03	SE (PO)	nvt	2	Telt mee in H5	Doorlopend in H4,5	B	X			Individueel musiceer dossier af te sluiten in H5	-

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	Herkansing
1 / P01	SE (PO)	100	1	5%	okt (les)	G1, I1	X	X		Experiment: Verslag over elektriciteit Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo	-
2	PW	50	2		TW 1	G1				Hfst 1: Elektriciteit	HTW1
3	PW	50	2		TW 2	C1				Hfst 2: Beweging	HTW2
4	PW	50	2		TW 3	D1, D2				Hfst 3: Materialen en lesbrief debiet	HTW3
5	PW	50	2		TW 4	C1				Hfst 4: Krachten	HTW4
6 / P02	SE (PO)	300	1	5%	mei (les)	G2, I3	X			Technische automatisering Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo	-
7	PW	50	2		TW5	B2				Hfst 5: Radioactiviteit	-

⁴ Bij iedere toets is een zelf meegebrachte Binas en gewone rekenmachine toegestaan

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	50	0		in de les week 2/3	C				Spellen formatief	-
2	PW	50	2		TW1	C				Formuleren	HTW1
3	PW	50	1		TW2	E				Literatuurgeschiedenis middeleeuwen	HTW2
4	PW	100	3		TW3	A				Leesvaardigheid	HTW3
5 / to1	SE (TO)	100	2	20%	TW4	C + D	X			Schrijfvaardigheid gedocumenteerd betoog met argumentatiestructuur	HSEV
6	PRES	7-10	2		in de les	B				Mondelinge presentatie	-
7	PW	50	0		in de les in mei/juni	A				Leesvaardigheid: digitale toets	-
8	MO	10	2		TW5	B + D + E				Mondeling literatuur: vier gelezen boeken en literatuuurdossier naar behoren Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo	-

	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	Lengte in min.	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	SE ¹	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	Instaptoets	100	0%	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 (TO)	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 en dat mag ook als het behaalde cijfer van TW2 een voldoende is. Het hoogste cijfer telt.

Het 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 een vak zijn wat 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 wordt vóór aanvang van het profielwerkstuk een aparte map aangemaakt waar alles over de inhoud en beoordeling te vinden is. Vanaf dat moment zijn ook de exacte data voor de verschillende stappen en de inleverdatum bekend.

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>Exacte data worden tzt bekend gemaakt</i>	<i>Stap in het proces</i>	<i>Plan je activiteiten</i>
April	Stap 1 (oriëntatie)	Opstarten pws
April	Stap 1 (oriëntatie)	Keuzeformulier inleveren bij de begeleider; begeleider geeft keuze door na goedkeuren onderwerp
Juni	Stap 2 (planning)	Plan van aanpak is goedgekeurd, dit bevat: <ul style="list-style-type: none"> • Onderzoeksvragen en deelvragen • Hypothese (indien nodig) • Plan van aanpak • Opzet van de theorie • Opzet methode/enquête/ interview/bronnen zoeken
Juli	Stap 3 (uitvoering)	Pws-dagen, inleveren tussenstap en contact met begeleider

2025-2026 havo 5

<i>Exacte data worden tzt bekend gemaakt</i>	<i>Stap in het proces</i>	<i>Plan je activiteiten</i>
September	Stap 3 (uitvoering)	Pws-middag, contact met begeleider
Oktober	Stap 3 (uitvoering)	Pws-moment, inleveren tussenstap en contact met begeleider
November	Stap 4 (afronding)	Definitieve pws + dossier op papier inleveren (uiterlijk 16.05 uur, leerlingenadministratie) Digitaal via de elo inleveren (23.59 uur)
December	Stap 5 (beoordeling)	Beoordeling tot nu toe is besproken met leerlingen
Januari	Stap 5 (beoordeling)	Mondelinge verdediging pws voor minimaal 2 vakdocenten
Februari	Stap 5 (beoordeling)	Definitief pws-cijfer is met leerlingen besproken

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

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ¹	Herkansing
1	PW	50	2		TW1	A, B, C	Chemie 4 havo Basis scheikunde (BS) + hoofdstuk 1: atoombouw, chemische binding, indeling stoffen, atoommassa, molecuulmassa en massapercentage.	HTW1
2	PW	100	4		TW3	A, B, C, D	Chemie 4 havo hoofdstuk 3 + §4.1 t/m §4.3: zouten, chemisch rekenen: significantie, chemische hoeveelheid, concentraties/ gehalten.	HTW3
3	PW	100	4		TW4	A, B, C, D	Chemie 4 havo hoofdstuk 2 + 4: koolstofchemie, chemisch rekenen	HTW4
4	PW	50	4		TW5	A, B, C, D	Chemie 4 havo hoofdstuk 4, 5 en 7: water, oplosbaarheid, hydraten, onderzoek doen, chemisch rekenen	-
5	VT	25 - 50	1		in de les		Bij een aantal onderwerpen wordt een vaardigheidstoets afgenomen in de les. Een gemiste toets wordt de eerstvolgende les ingehaald.	-
6	VT	25 - 50	1		in de les			-

¹ Hulpmiddelen: Binas, gewone rekenmachine

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	50	3		TW1	A1, A2	Kunstgeschiedenis: Grieken tot en met gotiek	HTW1
2	WS		2		sept - okt	B en C	Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk	-
3	WS		2		nov - dec	B en C	Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk	-
4	PW	100	4		TW3	A1, A2	Kunstgeschiedenis: renaissance tot en met neoclassicisme	HTW3
5	WS		4		jan-mrt	B en C	Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk	-
6	PW	100	5		TW 5	A1, A2	Kunstgeschiedenis: romantiek tot en met Japanse prenten	-
7	WS		4		apr-jun	B en C	Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk	-

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	50	1		TW1					Hoofdstuk 1 - Rekenregels en verhoudingen Werkboekje algebraïsche vaardigheden Toegestaan: normale rekenmachine en GR (niet in examenstand)	HTW1
2	PW	100	1		TW2					Hoofdstuk 3 - Tabellen en grafieken Hoofdstuk 5 - Lineaire verbanden Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HTW2
3	PW	100	1		TW3					Hoofdstuk 2 - Verwerken van data Hoofdstuk 5 - Lineaire verbanden Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HTW3
4	PW	100	1		TW4					Hoofdstuk 2 - Verwerken van data Hoofdstuk 6 - Statistiek en beslissingen Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HTW4
5 / to1	SE (TO)	100	1	10%	TW5	B3 en D	X			Hoofdstuk 4 - Handig tellen Hoofdstuk 7 - Veranderingen Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HSEV

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	100	1		TW1		H1: Formules, grafieken en vergelijkingen Toegestaan: normale rekenmachine en GR (niet in examenstand)	HTW1
2	PW	100	1		TW2		H4: Werken met formules H2: Veranderingen Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HTW2
3	PW	100	2		TW3		H2: Veranderingen en H6 De afgeleide functie Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HTW3
4	PW	100	2		TW4		H5: Machten, exponenten en logaritmen Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HTW4
5	PW	100	3		TW5		H3: Hoeken en afstanden H8: Goniometrie Toegestaan: GR (niet in examenstand)	-

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

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Weging % SE	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
1	PW	100	1		TW1					H1: Combinatoriek H3: Kansrekening Toegestaan: OR (=onderbouwrekenmachine) en GR (GR) (niet in examenstand)	HTW1
2	PW	100	1		TW2					H2: Oppervlakte en inhoud Toegestaan: OR en GR (niet in examenstand)	HTW2
3	PW	100	1		TW3					H5: Kansverdelingen Toegestaan: OR en GR (niet in examenstand)	HTW3
4	PW	100	1		TW4					H7: De normale verdeling Toegestaan: OR en GR (niet in examenstand)	HTW4
5	PW	100	1		TW5					H4: Aanzichten en Doorsneden H6: Vectormeetkunde Toegestaan: OR en GR (niet in examenstand)	-
6/ P01	SE (PO)	75	0	10%		A			X	Kangoeroewedstrijd Let op: geen rekenmachine toegestaan.	Ja, in havo 5

Herexamen:

Leerlingen hebben recht op een herexamen indien het SE-eindcijfer lager is dan 6. Het herexamen wordt afgenomen in de periode na SE3 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.