

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

TOETSPROGRAMMA

havo 4 2026-2027

Vastgesteld: 27-8-2026

INHOUDSOPGAVE

1. TOETSPROGRAMMA HAVO 4	4
2. AFSPRAKEN TOETSING IN HAVO 4.....	5
3. JAAROVERZICHT VAN TOETSWEEKEN, INSCHRIJVING HERKANSINGEN EN AFNAME HERKANSINGEN	6
4. HET EXAMENDOSSIER.....	7
5. HET EXAMENREGLEMENT.....	8
AARDRIJKSKUNDE.....	9
BEDRIJFSECONOMIE	10
BIOLOGIE	11
BSM	12
CKV	14
DUITSE TAAL EN LITERATUUR	15
ECONOMIE.....	16
ENGELSE TAAL EN LITERATUUR.....	17
ENGELSE TAAL EN LITERATUUR (TTO).....	18
FRANSE TAAL EN LITERATUUR	19
GESCHIEDENIS	20
INFORMATICA.....	21
LEVO	22
LEVO (TTO).....	23
LICHAMELIJKE OPVOEDING	24
MAATSCHAPPIJLEER	26
MAATSCHAPPIJLEER (TTO)	27

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	28
MUZIEK.....	29
NATUURKUNDE	30
NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR	31
REKENEN.....	32
PROFIELWERKSTUK	33
SCHEIKUNDE.....	35
TEKENEN.....	36
WISKUNDE A.....	37
WISKUNDE B.....	38

1. TOETSPROGRAMMA 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 → menu → schoolgids → Hoe werkt het op het Han Fortmann? → belangrijke documenten.

De ingeroosterde toetsen verschijnen ook in je rooster in Zermelo.

Verklaring van de afkortingen:

PW = proefwerk	Een proefwerk wordt in principe afgenomen 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 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.

2. 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 op een ingeroosterd inhaalmoment. De leerling verliest dan een mogelijke herkansing voor het betreffende vak en behoudt het recht op herkansing voor de andere vakken.
6. Ook als een leerling door ziekte of andere geldige reden meerdere toetsen uit de toetsweek mist, dienen de toetsen ingehaald te worden tijdens ingeroosterde inhaalmomenten (vaak zijn dat 9e uren). De teamleider beslist of en welke toetsen nog mogen worden gekozen als herkansing.

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 Forms. 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.
10. Er zijn herkansingen na TW1 (HTW1), na TW3 (HTW2/3) en na TW4 (HTW4). HTW2/3 wil zeggen dat de leerling één toets uit TW2 of TW3 mag herkansen. Na toetsweek 5 wordt er geen herkansing aangeboden.

De uiterste inschrijfdatum voor herkansingen zijn:

Vr 6 nov uiterste datum inschrijven herkansingen TW1

Vr 5 maart uiterste datum inschrijven herkansingen TW2/3

Do 13 mei uiterste datum inschrijven herkansingen TW4

3. JAAROVERZICHT VAN TOETSWEEKEN, INSCHRIJVING HERKANSINGEN EN AFNAME HERKANSINGEN

Do 1 t/m vr 9 oktober	Toetsweek 1
Vr 6 nov	Uiterste inschrijfdatum herkansingen toetsweek 1
Ma 23 nov	Herkansing toetsweek 1
Vr 11 t/m do 17 dec	Toetsweek 2
Di 2 t/m di 9 februari	Toetsweek 3
Vr 5 maart	Uiterste inschrijfdatum herkansing toetsweek 2/3
Di 16 maart	Herkansing toetsweek 2/3
Ma 5 t/m ma 12 april	Toetsweek 4
Do 13 mei	Uiterste inschrijfdatum herkansing toetsweek 4
Vr 21 mei	Herkansing toetsweek 4
vr 18 juni t/m vr 25 juni	Toetsweek 5

4. 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). Bij het ontbreken van ED-cijfers en/of handelingsdelen kun je niet slagen.

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, omgaan met informatie ten behoeve van meningsvorming, ontwerpopdracht, etc. Mogelijke presentatievormen bij een PO zijn: een geschreven verslag, een essay of artikel, een posterpresentatie met toelichting, een product van een ontwerpopdracht met de bijbehorende documentatie, een mondelinge presentatie met behulp van media (bijv. 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.

Het overschrijden van de uiterste inleverdatum *zonder geoorloofde reden* heeft invloed op de beoordeling. 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)

Handelingsdelen maken deel uit van het ED. Voor een handelingsdeel worden bepaalde opdrachten en/of activiteiten uitgevoerd. De beoordelingseis is dat je dit naar behoren hebt 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. Het overschrijden van de uiterste inleverdatum *zonder geoorloofde reden* heeft 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 vakkenpakket. 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).

5. 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 menu → schoolgids → Hoe werkt het op het Han Fortmann? → belangrijke documenten.

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.

AARDRIJKSKUNDE

Percentage examendossier	Klas 4	Klas 5	Totaal
	30%	70%	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				Bundel Bosatlas Wereld; Arm & rijk hfdst 1 + 2	HTW1
2 / to1	SE (TO)	40	10%	120	TW2	A, B	X	X		Wereld; Arm & rijk helemaal	HSEV
3 / P01	PO	10	5%		jan/feb zie elo	A, F	X		X	Onderzoek in eigen omgeving Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-
4	PW	20		100	TW4	A, C				Aarde; Systeem Aarde hfdst 1 + 2	HTW4
5 / to2	SE (TO)	40	15%	120	TW5	A, C	X	X		Aarde; Systeem aarde helemaal + Leven in Europa hfdst 3 + 4	HSEV

* Toegestane hulpmiddelen: Bosatlas 55^e druk en een gewone rekenmachine

BEDRIJFSECONOMIE

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	B	Geldzaken: Ontvangsten en uitgaven, Consumptief krediet en Hypotheken (Hoofdstuk 1.1 t/m 1.3)	HTW1
2	PW	100	2		TW2	B, D	Geldzaken helemaal (Hoofdstuk 1)	HTW2/3
3	PW	50	1		TW3	E	Ondernemen: Marktonderzoek, Marketingplan en Rechtsvormen (Hoofdstuk 2)	HTW2/3
4	PW	100	2		TW4	B, D, E	Geldzaken en Ondernemen (Hoofdstuk 1 en Hoofdstuk 2)	HTW4
5	PW	100	3		TW5	B, D, E, F	Geldzaken, Ondernemen en Eenmanszaak: Beginbalans, Inkopen en Verkopen (Hoofdstuk 1,2 en 3.1 en 3.2)	-
6	PR	-	1		febr-apr	B, E	Praktijkopdracht Ondernemen	-

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

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	HTW2/3
5	PW	50	4		TW3	A, E4				PW thema 3: Genetica	HTW2/3
6 / P01	SE (PO)		2	10%	feb-mei	A	X			PO1 Ecologie Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-
7	PW	50	4		TW4	A, B8, C3, D4				PW thema 7: Ecologie en milieu	HTW4
8	PR		1		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 en Waarneming, Gedrag	HSEV

⁴ Toegestane hulpmiddelen bij proefwerken: Binas 7^e editie en gewone rekenmachine, behalve bij PW thema 3: alleen gewone rekenmachine, geen Binas

BSM

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

Havo 4

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 / P01	SE (PO)		1	21%		A/B/C			Bsm-dossier praktijk (gemiddelde van onderstaande onderdelen)	
4 / P02	SE (PO)	100	1	5%	In de les	C			Begeleiden sportdagen	
5 / P03	SE (PO)		-	15%	Havo 4 en 5	C			Organiseren sportdagen in jaar havo 4 en 5	
6	HD	100	-	nvt	Vv-zv	B/E	X		Sportoriëntatie, keuze uit waterskiën, paardrijden, snowboarden ed.	-

In onderstaand schema is te zien welke onderdelen voor P01 worden afgenomen.

Bsm-dossier Praktijk (SE - P01)

Weging in P01	Lengte in min.	Periode van afname ⁴	Weging rapport H4	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
21					Gemiddelde van onderstaande 7 onderdelen
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

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

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
P04	PO	9%		Havo 5	A,B,C	X		Bsm-dossier Praktijk (onderdelen zie hieronder)	-
P05	PO	10%	100	Havo 5	A,B,C	X		Trainingsschema	-
P06	PO	10%	100	Havo 5	C	X		Lesgeven aan een brugklas	-
to3	TO	15%	100	SE4	D	X		H1: 1.5 t/m 1.7 Be Sports Mindes	-
HD	HD	nvt	100	Vv-mv klas 5	B,E	X		Sportoriëntatie, keuze uit waterskiën, paardrijden, snowboarden ed.	-

In onderstaand schema is te zien welke onderdelen voor P04 worden afgenomen.

Bsm-dossier Praktijk (SE - P04)

Weging in P04	Lengte in min.	Periode van afname ⁴	Weging rapport H4	Domeinen	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen
9					Gemiddelde van onderstaande 3 onderdelen
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

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

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.

Vervangende opdrachten

Indien een leerling wegens omstandigheden een praktijkonderdeel niet kan uitvoeren, bijvoorbeeld door een blessure, krijgt de leerling de gelegenheid het in havo 5 in te halen. Als ook in havo 5 dit fysiek niet mogelijk is volgt er een vervangende opdracht.

CKV

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	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 onderdeel van het combinatiecijfer op de cijferlijst van het eindexamen. 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 direct na 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 PO.

DUITSE TAAL EN LITERATUUR

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	D1	Vokabeln, Grammatik, Schreiben	HTW1
2	VT	50	1		In de les wk12	A	Leesvaardigheid ERK B1 zonder woordenboek	-
3	PW	50	2		TW2	AD	Lesen, Vokabeln, Grammatik (met opzoekgrammatica)	HTW2/3
4	Pres	10	1		In de les jan-maart	C2	Spreekvaardigheid	-
5	PW	50	2		TW3	D1	Schrijfvaardigheid ERK A2 met opzoekgrammatica	HTW2/3
6	VT	100	2		TW4	A	Leesvaardigheid ERK B1/B2 (met woordenboek)	HTW4
7	VT	50	1		In de les wk 32	B	Luistervaardigheid ERK B1	-
8	MO	15	2		TW5	C1, E1	Gesprekvaardigheid ERK A2/B1	-

ECONOMIE

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		LWEO lesbrief Jong en Oud H1 t/m H4 + Ongelijkheid H1 t/m H2	HTW1
2	PW	100	2		TW2		LWEO lesbrief Jong en Oud + Ongelijkheid H1 t/m H2	HTW2/3
3	PW	50	1		TW3		LWEO lesbrief Ruilen + Geldzaken	HTW2/3
4	PW	50	1		TW4		LWEO lesbrief Vragers en Aanbieders H1 t/m H2	HTW4
5	PW	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	-

* gewone rekenmachine

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

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	2		TW1		Grammatica en 3 hoofdstukken examenidoom	HTW1
2	PW	50	2		TW2	E	Literatuur (short stories + 1 klassikaal gelezen boek)	-
3	PW	50	2		TW3	D	Schrijfvaardigheid Woordenboek N-E	HTW2/3
4	PW	50	2		TW4		Grammatica en 3 hoofdstukken examenidoom	HTW4
5	PW	50	2		In de les	B	Cito kijk- en luistertoets	-
6	PW	100	3		TW5	A	Cito leesvaardigheid Woordenboek E-N	-
7	MO	20	2		TW5	C	Mondeling gespreksvaardigheid en twee gelezen boeken*	-

* Toelichting mondeling (toets 7):

Bij een onvoldoende voor het literatuurdeel van dit mondeling gaan de boeken mee naar havo 5 en worden daar opnieuw bevraagd tijdens het mondeling.

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR (TTO)

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		Woordenschat IB-thema Identity, literatuur gelezen boek deel 1, schrijven IB text type blog	HTW1
2	PW	100	1		TW2		Woordenschat IB-thema Experiences, literatuur gelezen boek deel 2, schrijven IB text type news report	HTW2/3
3	PW	100	1		TW3		Schrijven IB text type email	HTW2/3
4	PW	100	1		TW4		Woordenschat IB-thema Sharing The Planet, literatuur gelezen boek deel 1, schrijven IB text type letter to the editor	HTW4
5	VT	50	1		In de les		Cito kijk- en luistertoets	-
6	VT	50	1		In de les		Cito leesvaardigheid	-
7	PW	100	1		TW5		Woordenschat IB-thema Social Organisation, literatuur gelezen boek deel 2, schrijven IB text type speech	-
8	MO	15	1		TW5		Mondeling literatuur en IB-thema's	-

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

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
3	VT	15	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)	100	2	10%	TW5	E, A	X	X		Leesvaardigheid: boekentoets (met woordenboek)	HSEV

GESCHIEDENIS

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 / to1	SE (TO)	100	2	5%	TW1	A, B, C	X	X		Tijdvakken 1-2-3-4	HSEV
2	PW	100	2		TW2	A, B, C		X	X	Tijdvak 5 + stromingen in het christendom	HTW2/3
3	PW	50	1		TW3	A, B, C		X	X	Tijdvak 6 + Engeland	HTW2/3
4	PW	100	2		TW4	A, B, C		X		Tijdvak 7	HTW4
5 / to2	SE (TO)	100	2	15%	TW5	A, B, C, D	X	X	X	Tijdvak 8 + staatsinrichting	HSEV

INFORMATICA

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	PW	50	1	TW1		C4 Digitalisering				Daterepresentaties (digitalisering) Met rekenmachine onderbouw	HTW1
2 / P01	SE (PO)		2	okt/nov	9%	C4 Digitalisering, F1, O sability	X			HTML en CSS Usability Daterepresentaties (digitalisering)	-
3	PW	100	2	TW3		D Programmeren				Programmeren Met rekenmachine onderbouw	HTW2/3
4 / P02	SE (PO)		2	jan/feb	9%	D Programmeren B2 Datastructuren	X			Programmeren Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-
5 / to1	SE (TO)	50	2	TW4	9%	C1, C2 informatie C3, C5 Databases			X	Informatie en Data Databases	HSEV
6 / to2	SE (TO)	100	2	TW5	9%	E1, E2 Architectuur	X			Hard- en software, Security Met rekenmachine onderbouw	HSEV
7 / P03	SE (PO)		2	jun	8%	F2, F3 Interactie	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 to2 en/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 de betreffende onderdelen.

LEVO

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.	-

LEVO (TTO)

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	Reflection report World Clean Up Day.	-
2	Pres		4		In de les	Mythologie. Presentatie. De leerling kent de oorsprong van een mythologische uitdrukking. De leerling kan naar aanleiding van de verworven kennis een eigen mythologisch verhaal schrijven. De leerling gaat op zoek naar voorbeelden en zijn bereid gebruik te maken van verschillende bronnen. De leerling verwerkt de verworven kennis tot een presentatie van 20 minuten (Vlog, Blog Bitstrips for schools, Smore?).	-
3	WS		4		In de les	Soldaat. Verslag. De leerling is voorbereid op de excursie naar Brussel / Ieper. De leerling heeft kennis over zijn "eigen" soldaat. De leerling toont zijn respect op zijn eigen manier naar zijn soldaat. Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo.	-
4	WS		2		In de les	Reflection report TTO Day	-
5	WS		2		In de les	Here and now. Independent assignment within the framework of citizenship that aligns with the school year at that time.	

LICHAMELIJKE OPVOEDING

Percentage examendossier	Klas 4	Klas 5	Totaal
	-	-	-

Toets nr.	Toets vorm	Lengte in min.	Weging rapport	Periode van afname*	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 - Scheidsrechters - Assisteren tijdens de les bij een oefening - Theoretische opdracht mbt bewegen en regelen
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:

Voor de verschillende onderdelen wordt een cijfer gegeven. 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 leerling. Alle praktische onderdelen hebben dezelfde weging in het voortgangsdossier.

De eindcijfers van vwo 4, 5 en 6 tellen mee voor de eindbeoordeling in vwo 6. De drie 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.

PR = praktijkopdracht

HD = handelingsdeel

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

MAATSCHAPPIJLEER

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)	100	2	10%	TW1	A, B	X			WIM 1.1, 1.2, 1.3 en Rechtsstaat I 2.1, 2.2	HE ⁴
P01	SE (PO)	Gekoppeld aan to1	1	5%	TW1	A			X	Actualiteitentoets Wordt tegelijk met to1 afgenomen	-
to2	SE (TO)	50	4	20%	TW2	B	X			Rechtsstaat II	HE ⁴
to3	SE (TO)	100	6	30%	TW4	C	X			Parlementaire Democratie	HE ⁴
P02	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 4.1 t/m 4.6	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.

MAATSCHAPPIJLEER (TTO)

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)	100	2	10%	TW1	A, B	X			What is civics & Rule of law 1 (Chapter 1 + 2.1 - 2.2)	HE ⁴
P01	SE (PO)	Gekoppeld aan to1	1	5%	TW1	A			X	News test Wordt tegelijk met to1 afgenomen	-
to2	SE (TO)	50	4	20%	TW2	B	X			Rule of law II (2.1 - 2.6)	HE ⁴
to3	SE (TO)	100	6	30%	TW4	C	X			Parliamentary democracy (3.1 - 3.7)	HE ⁴
P02	SE (PO)	Gekoppeld aan to3	1	5%	TW4	A			X	News test Wordt tegelijk met to3 afgenomen	-
to4	SE (TO)	50	6	30%	TW5	E	X			Pluralist society (4.1 - 4.6)	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.

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

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	Herkansing
1	PW	50	15		TW1	B				Seneca H1 - De samenleving en het individu Hulpmiddelen: geen	HTW1
2	PW	100	15		TW2	D				Seneca H2 – De samenleving en bindingen Hulpmiddelen: geen	HTW2/3
3	PW	Gekoppeld aan toets 2	5		TW2	A				Actualiteitentoets	-
4 / P01	SE (PO)	-	10	5%	Tussen TW2 en TW3	A en F	X			SWO: Interviewopdracht	-
5/ to1	SE (TO)	50	10	5%	TW3	A	X			SWO: Seneca H5 – Onderzoekvaardigheden Hulpmiddelen: geen	HTW2/3
6	PW	50	20		TW4	Bijlage 5				Seneca H6 – Politiek in de praktijk Hulpmiddelen: geen	HTW4
7	PW	50	20		TW5	D				Seneca H9 – Bindingsvraagstuk: veiligheid Hulpmiddelen: geen	-
8	WS	-	5		Juni	D				Rechtbankverslag	-

MUZIEK

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	2	-	TW1	A				Notenschrift, Intervallen en Middeleeuwen	HTW1
2	PW	50	2	-	TW2	A				Renaissance en Begrippen niveau 1	HTW2/3
3	PW	50	2	-	TW3	A				Muziekgeschiedenis Barok	HTW2/3
4	PW	100	3	-	TW4	A				Muziekgeschiedenis Classicisme en Muziektheorie Interv., Driekl., Toonsoort en Toontrappen	HTW4
5	VT	50	1	-	Tussen TW4 en TW5	A				Solfège	-
6	PW	50	2	-	TW5	A				Muziekgeschiedenis Romantiek en 20 ^e eeuw	-
7 / P01	SE (PO)	Dagdeel	3	20%	Rond TW5	B	X			Musiceren in groepsverband, vocaal en/of instrumentaal	-

NATUURKUNDE

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	PW	50	2		TW 1	G1				Hfst 1: Elektriciteit	HTW1
2	PW	50	2		TW 2	C1				Hfst 2: Beweging	HTW2/3
3	PW	50	2		TW 3	D1, D2				Hfst 3: Materialen + lesbrief Debiet	HTW2/3
4	PW	50	2		TW 4	C1				Hfst 4: Krachten	HTW4
5 / P01	SE (PO)	400	1	10%	mei (les)	G1, I1, G2, I3	X			Technische automatisering Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo	-
6	PW	50	2		TW 5	B2				Hfst 5: Radioactiviteit	-

⁴ Bij iedere toets is een zelf meegebrachte Binas 7^e editie en gewone rekenmachine toegestaan

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

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	2		TW1	C				Taalverzorging	HTW1
2	PW	50	1		TW 2	E				Literatuurgeschiedenis middeleeuwen: Karel en Elegast	HTW2/3
3	PW	100	3		TW 3					Leesvaardigheid	HTW2/3
4 / to1	SE (TO)	100	2	20%	TW4	C + D	X			Schrijfvaardigheid: gedocumenteerd betoog met argumentatiestructuur	HSEV
5	PRES		2		in de les	B				Mondelinge presentatie	-
6	PW	100	0		in de les in mei/juni	A				Leesvaardigheid: digitale toets	-
7	MO	10	2		na TW4 en in TW5	B + D + E				Mondeling literatuur: vier gelezen boeken en literatuuurdossier naar behoren Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-

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	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; dat mag ook als het behaalde cijfer van TW2 een voldoende is. Het hoogste cijfer telt.

PROFIELWERKSTUK

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 vakkenpakket. 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 vind je de map “PWS” waarin alles over de inhoud en beoordeling van het pws te vinden is. Hierin staan ook de exacte data voor de verschillende stappen en de inleverdatum.

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.

2026-2027 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: • 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

2027-2028 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.

SCHEIKUNDE

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	2		TW1	A, B, C	Chemie 4 havo 'Scheikunde uit klas 3' + hoofdstuk 1: atoombouw, chemische binding, indeling stoffen, atoommassa, molecuulmassa en massapercentage	HTW1
2	PW	100	4		TW3	A, B, C, D	Chemie 4 havo §3.1, §3.2 + hoofdstuk 4: significante cijfers, de chemische hoeveelheid, zouten	HTW2/3
3	PW	100	4		TW4	A, B, C, D	Chemie 4 havo hoofdstuk 2 + 3: koolstofchemie, chemisch rekenen	HTW4
4	PW	50	4		TW5	A, B, C, D	Chemie 4 havo hoofdstuk 4, 5 en 6: water, oplosbaarheid, hydraten, reactiesnelheid en evenwicht, chemisch rekenen	-
5	VT	25 - 50	1		in de les		Bij een aantal onderwerpen wordt een vaardighedentoets afgenomen in de les. Een gemiste toets wordt de eerstvolgende les ingehaald.	-
6	VT	25 - 50	1		in de les			-

* Hulpmiddelen: Binas 7^e editie, gewone rekenmachine

TEKENEN

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	HTW2/3
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	-

WISKUNDE A

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
3	PW	100	1		TW3					Hoofdstuk 2 - Verwerken van data Hoofdstuk 5 - Lineaire verbanden Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HTW2/3
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, D	X			Hoofdstuk 4 - Handig tellen Hoofdstuk 7 - Veranderingen Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HSEV

WISKUNDE B

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
3	PW	100	2		TW3		H2: Veranderingen H6: De afgeleide functie Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HTW2/3
4	PW	100	2		TW4		H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie Toegestaan: GR (niet in examenstand)	HTW4
5	PW	100	3		TW5		H3: Hoeken en afstanden H8: Goniometrie Toegestaan: GR (niet in examenstand)	-