

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

TOETSPROGRAMMA

Havo 4

2021-2022

Versiedatum: 07-09-2021

Vastgesteld: 28-09-2021

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.

Twee maal in de week is er een toetsbanduur ingeroosterd. Soms wordt een toets op een ander moment in de week als cp afgenomen.

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 en toetsbanden 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.

Het 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*.
PO = praktische opdracht	Een praktische opdracht wordt in principe tijdens de les of buiten de les (bijvoorbeeld in het betalab of atelier) afgenomen. Een PO is een examenonderdeel.
VT = vaardigheidstoets	Een vaardigheidstoets wordt in principe tijdens de les afgenomen. Dit is een toets waarvoor niet geleerd hoeft te worden.
SE = schoolexamen	Een schoolexamen kan in principe tijdens een toetsuur of een toetsweek worden 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 in principe 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 buiten de les (bijvoorbeeld in het betalab) 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.

*met uitzondering van de vakken wiskunde D, informatica, muziek, tekenen/handvaardigheid en Levo. Deze vakken kunnen proefwerken tijdens een vakles afnemen.

Afspraken toetsing in havo 4

1. De toetsbanden voor havo 4 zijn ingeroosterd op dinsdagochtend het 1^e uur en donderdagmiddag het 8^e uur.
2. Voor alle toetsmomenten geldt, dus ook voor het inhaaluur, dat afspraken gemaakt bij de ortho, dokter/fysio etc., geen geldige reden zijn om niet naar de toets te komen, uitgezonderd spoedeisende gevallen.
3. Bij ongeoorloofd verzuim kunnen leerlingen de toets niet inhalen; dit is ter beoordeling van de teamleider. Bij een niet tijdige afmelding, bij geen bericht en bij geen goede reden wordt de toets niet ingehaald en geldt het cijfer 1. Hierbij wordt ten allen tijde de teamleider geraadpleegd.
4. Als een leerling ziek is geweest, neemt hij de eerstkomende les contact op met de vakdocent. De regel is 'Toets gemist? Een week later inhalen.'
5. De inhaaluren zijn ingeroosterd op dinsdagmiddag het 9^e uur en donderdagmiddag het 9^e uur. Dus een gemiste toets op dinsdag wordt de week erop op dinsdag ingehaald en gemiste toetsen van donderdag worden de week erop op donderdag ingehaald.

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 practica, onderzoekopdrachten, literatuurstudie, opdrachten waarbij ICT functioneel gebruikt wordt, omgaan met informatie ten behoeve van meningsvorming, ontwerpopdrachten, etc.

Mogelijke presentatievormen bij een PO zijn:

- een geschreven verslag
- een essay of artikel
- 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)

Voorafgaand aan de beoordeling wordt bekend gemaakt welke beoordelingscriteria worden gehanteerd. De beoordeling wordt uitgedrukt in een cijfer afgerond op één decimaal. Je wordt op de hoogte gebracht van de uiterste inleverdatum. Indien je deze datum overschrijdt *zonder goede 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.

PO's maken deel uit van het examendossier (ED). Bij het ontbreken van ED-cijfers, waaronder PO-cijfers, kan je niet slagen.

Het handelingsdeel (HD)

Voor het handelingsdeel moeten opdrachten/activiteiten worden uitgevoerd waarvoor je geen cijfer krijgt. Denk hierbij aan een leesdossier, schrijfdossier etc. 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.

Het profielwerkstuk (pws)

Het schoolexamen omvat ook het profielwerkstuk. Het profielwerkstuk is een werkstuk waarin kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen. 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 samen met ckv en maatschappijleer.

Het pws en het combinatiecijfer maken deel uit van het ED.

HET EXAMENREGLEMENT

Op de schoolexamenonderdelen van dit PTA (de SE's, PO's en HD's) 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. 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 (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. Indien het examenreglement en/of het pta strijdig is met het eindexamenbesluit, dan geldt het eindexamenbesluit. 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%

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PW	20		100	A & B	-Bundel Bosatlas -Op te geven hoofdstukken uit Arm & rijk* ²	Ja* ¹	TW1
2 / to1	SE	40	15%	120	A & B	-Arm & rijk helemaal* ²	HSEV	TW2
3	Digi 1	3				-Gemiddelde van digitale SO's & voortgangstoetsen* ³	-	In de les
4 /PO1	PO	10	10%		A & F	-Onderzoek in eigen omgeving	-	* ⁴
5	PW	20		100	A & C	-Op te geven hoofdstukken uit Systeem Aarde* ²	Ja* ¹	TW3
6	Digi 2	3				-Gemiddelde van digitale SO's & voortgangstoetsen* ³	-	In de les
7 / to2	SE	40	15%	120	A & C	-Systeem aarde helemaal + op te geven hoofdstukken uit Leven in Europa* ²	HSEV	TW4

Domeinen: A = Vaardigheden / B = wereld / C = aarde / D = ontwikkelingsland Brazilië / E = Leefomgeving

*¹ Basiskennis. Bij cijfer lager dan 5,5 verplicht opnieuw maken voorafgaande aan volgende toets.

*² 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.

*³ Dit cijfer wordt aan het einde van het semester in SOM gezet.

Dit gemiddelde wordt alleen meegeteld indien deze toetsen allemaal zijn gemaakt & het werkboek voor correct en volledig is afgetekend door de docent. *Bij dit onderdeel is maatwerk mogelijk. Leerlingen kunnen er ook voor kiezen de opdrachten in het werkboek te corrigeren m.b.v. antwoordbladen. Indien het werkboek voor correct en volledig is afgetekend door de docent wordt hier GEEN cijfer ingevuld. Indien het werkboek niet voor correct en volledig is afgetekend door de docent, dan wordt hier het cijfer 1,0 ingevuld.*

*⁴ Zie de ELO pagina over het PO voor de eerste en de tweede inleverdatum.

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in minuten	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PW	1	0	50	A	H1, H2, H3	nee	7
2	PW	2	0	100	A en B	H1, H2, H3, H5	nee	TW1
3	PW	1	0	50	B	H6, H7	nee	15
4	PW	2	0	100	A en B	H1, H2, H3 en H5 t/m H9	nee	TW2
5	PW	2	0	100	A en B	H1, H2, H3, H5 t/m H13	nee	TW3
6	PW	1	0	50	D	H17	nee	23
7	PW	2	0	100	A, B, C en D	H1, H2, H3, H5 t/m H13, H16 t/m H18	nee	TW4

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PR	1			A	Practicum: microscopie	-	Sept. 2021
2	PR	1			A	Practicum: osmose	-	Okt. 2021
3	PW	2		50	A, B1, E1, E2	PW thema 1: inleiding in de biologie	-	TW1
4	PR	1			A	Practicum: fysiologie	-	Okt/nov. 2021
5	PW	2		50	A, C2, D3, E3, F1, F3	PW thema 2: voortplanting	-	TB 15 (49)
6	PW	2		50	A, E4	PW thema 3: genetica	-	TW2
7 / P01	PO	2	10%		A	PO1: tuinkers	-	Jan-feb. 2022
8	PW	4		50	A, B8, C3, D4	PW thema 7: ecologie en milieu	-	TW3
9	PR	2			A	Practicum: gedrag (Artis)	-	April-mei 2022
10	PW	4		50	A, D2	PW thema 6: gedrag (BS3 tm 6)	-	TB 35 (22)
11 / to1	SE	4	15%	100	A	SE thema 2+5+6: voortplanting, regeling, waarneming en gedrag	HSEV	TW4

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.- dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1 / to1	SE	1	5%	100	E	Hst 3 Be Sports Minded	HSEV	TW2
2 / to2	SE	2	10%	100	D	Hst 1 t/m 1.4 Be Sports Minded	HSEV	TW4
3	HD	-	nvt	100	B/E	Sportoriëntatie, keuze uit waterskiën, paardrijden, snowboarden ed.	-	Vv-zv*

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

Beide PO's tellen voor 35% 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 (P01)

Weging in P01	Lengte in min.	Periode van afname*	Domeinen	Stofomschrijving
3,5	100	Zv-hv havo 4	A/B/C	Kastie
3,5	100	Zv-hv havo 4	A/B/C	Horden
3,5	100	Hv-kv havo 4	A/B/C	Turnen, zwaaien
3,5	100	Hv-kv havo 4	A/B	Badminton
3,5	100	Kv-vv havo 4	A/B	(kick)Boksen
3,5	100	Kv-vv havo 4	A/B/C	Polsstokhoogspringen
3,5	100	Vv-zv havo 4	A/B/C	Atletiek, werpnummers
3,5	100	Zv-hv havo 5	A/B/C	Basketbal/handbal
3,5	100	Hv-kv havo 5	A/B/C	Turnen, springen
3,5	100	Kv-vv havo 5	A/B/C	Videoclip dance

Bsm-dossier Bewegen en organisatie (P02)

Weging in P02	Lengte in min.	Periode van afname*	Domeinen	Stofomschrijving
7	100	Zv-hv havo 5	A/B/C	Trainingsschema
7	100	Kv-zv havo 5	C	Lesgeven aan een brugklas
7	100	Gehele jaar h4/5	C	Begeleiden sportdagen
14	100	Gehele jaar h4/5	C	Organiseren sportdagen

* De periodes van afname lopen van vakantie tot vakantie.

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. Indien het cijfer voor het herexamen hoger is dan het eerder behaalde SE-eindcijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke eindcijfer.

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.- dossier	Lengte in min.	domeinen	Stofomschrijving
P01	PO	1	5%	n.v.t.	A	Kunstautobiografie
P02	PO	2	10%	n.v.t.	B en C	Design opdracht
P03	PO	3	15%	n.v.t.	B en C	Film opdracht
P04	PO	6	30%	n.v.t.	B en C	Onderzoek
P05	PO	8	40%	n.v.t.	B en C	Eindproductie

De hierboven beschreven praktische opdrachten (PO) 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.

Volg / toets nr.	Soort toets	% ex.- dossier	Lengte in min.	Periode van afname	Domeinen	Stofomschrijving
	HD		n.v.t.	Periode 1	B	Professionele culturele activiteit (CAP) 1 ondernemen en verslag inleveren
	HD		n.v.t.	Periode 2	B	Professionele culturele activiteit (CAP) 2 ondernemen en verslag inleveren
	HD		n.v.t.	Periode 2	B	Professionele culturele activiteit (CAP) 3 ondernemen en verslag inleveren
	HD		n.v.t.	Periode 2	D	Reflectie op de opgedane ervaringen

Vervolg CKV

Leerlingen hebben recht op een herexamen. Het herexamen vindt plaats in de periode voorafgaand aan de herfstvakantie in havo 5.

Het herexamen bestaat is een omvangrijk project waar veel tijd in gaat zitten en bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Je maakt als inleiding een **kunsta autobiografie** waarin jouw ervaringen met kunst en cultuur tot nu toe worden uiteengezet.
2. Je onderneemt een **culturele activiteit** naar keuze en verklaart op welke manier deze een aanvulling en verrijking op jouw ervaringen met kunst en cultuur vormt.
3. Naar aanleiding van deze culturele activiteit doe je een **onderzoek** op basis van een onderzoeksvraag en op dezelfde wijze als dit in het reguliere programma plaatsvindt.
4. Je neemt op tijd **contact op met je ckv docent** om je onderzoeksvraag goed te laten keuren.

Indien het cijfer voor het herexamen hoger is dan het eerder behaalde SE-eindcijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke eindcijfer.

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

Toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Voorkeur week van afname
1	PW	1		30	AD	TrabiTour Kapitel 1 Idiom	-	TW1
2		1		70		Kapitel 1 Grammatik		
3	PW	2		50	E	Literatuurtoets Boek "Zweier ohne" (geen WB)	-	12 TB-uur
4	PW	2		50	E	Schrijfpdracht n.a.v. gelezen boek	-	15 TB-uur
5	PW	1		30	AD	TrabiTour Kapitel 2 Idiom	-	TW2
6		1		70		Kapitel 2 Grammatik		
7	MO	2		20	C	Spreek- en gespreksvaardigheid n.a.v. Neuneinhalb	-	Vanaf jan. in les
8	PW	1		30	AD	TrabiTour Kapitel 3 Idiom	-	TW3
9		1		70		Kapitel 3 Grammatik		
10	VT	2		50	B	Luistertoets van TT einde H4	-	27 in les
11	PW	2		50	A	Leestoets van TT einde H4	-	35 TB-uur
12	PW	2		50	AD	TrabiTour Kapitel 4: Grammatik+Idiom (2x)	-	TW4
13		2		50		en lezen (2x)		

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PW	1		50		LWEO lesbrief Vragers en Aanbieders H1 t/m 3 + Rekenomie H4	-	TW1
2	PW	1		50		LWEO lesbrief Vragers en Aanbieders H1 t/m 4 + Rekenomie H4	-	13
3	PW	2		100		LWEO lesbrief Vragers en Aanbieders + Rekenomie H4	-	TW2
4	PW	1		50		LWEO lesbrief Jong en Oud H1 t/m 3	-	23/24
5	PW	2		100		LWEO lesbrief Jong en Oud + Rekenomie H3	-	TW3
6	PW	2		100		LWEO lesbrieven Vragers en Aanbieders, Jong en Oud, Werk en Werkloosheid, Rekenomie H3 + H4	-	TW4
HD	VT	0		50	J	In Havo 4/5 worden klaslokaalexperimenten uitgevoerd waaraan minimaal 1x deelgenomen dient te worden		

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Stofomschrijving en leerdoelen	Herkansing	Afname
1	PW	1		50	CITO Leesvaardigheid	-	TB week 4
2	PW	2		50	Grammatica/Vocabulaire	-	TW1
3	PW	1		5	Presentatie	-	In de les
4	PW	2		50	Literatuur (short stories + 1 klassikaal gelezen boek)	-	TW2
5	PW	4		50	Schrijfvaardigheid	-	TB week 22/23
6	PW	4		50	Luistertoets	-	TW3
7	PW	2		50	Grammatica/Vocabulaire	-	TB week 36
8	PW	2		50	Literatuur (individueel gelezen boek)	-	in de les
9	PW	4		100	CITO Leesvaardigheid	-	TW4
10	MO	4		20	Mondeling	-	TW4

Toelichting mondeling (toets 10): De kandidaten voeren een gesprek in het Engels met de examinerator over twee boeken en drie artikelen die voor het vak Engels zijn gelezen. Bij een onvoldoende voor dit mondeling zal de kandidaat in Havo 5 twee boeken extra moeten voorbereiden.

Beoordelingscriteria: voorbereiding, begripelijkheid, vlotheid, correctheid, woordkeus, uitspraak en inzicht in gelezen boeken.

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.- dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PW	3		50	kennis	Onregelmatige werkwoorden FN	-	In de les wk 6/7
2 / to1	SE	4	10%	50	A	Boekentoets (geen woordenboek)	HSEV	TW1
3	VT	3		50	D	Schrijftoets B1 Delf (zonder woordenboek)	-	In de les wk 16/17
4	PW	4		50	kennis	Examenidoom en structuurwoorden	-	TW2
5	VT	3		50	C	Mondeling B1 situaties/artikelen en praten over jezelf	-	In de les wk 21/22
6	VT	4		100	A	Cito lezen Havoteksten	-	TW3
7	VT	3		50	B	Delf luistervaardigheid B1	-	In de les wk 27/28
8	PW	4		50	kennis	Examenidoom + structuurwoorden	-	TB wk 35/36
9	VT	5		100	A	Cito lezen Havoteksten	-	TW4

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex-dossier	Lengte in min	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1 / P01	PO	2	10%	-	A B C	Tijdvak 1-2-3 en 4 (hdst. 1 t/m 4) Kenmerkende aspecten en leerdoelen	-	Sept-okt
2	PW	2		100	A B C	Tijdvak 5 + Stencils Britse Wereldrijk	-	TW2
3	PW	1		50	A B C	Tijdvak 6 + Stencil Brits Indie	-	TB Week 23
4	PW	2		100	A B C	Tijdvak 7	-	TW3
5	PW	1		50	A B C	Tijdvak 8	-	TB Week 36
6 / to1	SE	2	10%	100	A B C D	Tijdvak 7 (alleen par. 2 verlichting) en 8 en 9.1 en 9.2 + K.A 27 t/m 36 waaronder staatsinrichting	HSEV	TW4

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname*
1	WS	10			B	Praktijkopdracht 1 boetseren	-	
2	WS	2			C	Portfolio	-	
3	PW	8		50	A	Kunstgeschiedenis: Grieken tot en met gotiek	-	TW1
4	WS	12			B	Praktijkopdracht 2 beeldhouwen	-	
5	WS	3			C	Portfolio	-	
6	PW	8		50	A	Kunstgeschiedenis: renaissance tot en met neoclassicisme	-	TW2
7	WS	18			B	Praktijkopdracht 3 bouwen	-	
8	WS	5			C	Portfolio	-	
9	PW	18		100	A	Kunstgeschiedenis: romantiek tot en met postimpressionisme	-	TW3
10	PW	16		100	A	Kunstgeschiedenis: modernisme 1 ^e helft 20 ^{ste} eeuw deel 1	-	TW4

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Stofomschrijving en leerdoelen	Herkansing	Afname
1	Schriftelijk	1		50	Toets Excel	-	In de les
2	Schriftelijk	1		50	Toets Word	-	In de les

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.- dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1 / P01	PO	2	9%		C Informatie E Architectuur	HTML en CSS Computerarchitectuur (hardware)	-	Begin okt
2	PW	1		50	C Informatie	HTML en CSS	-	TW1
3	VT	0		50	D Programmeren	Programmeren in Java FX	-	
4	PW	2		100	D Programmeren	Programmeren in Java FX	-	TW2
5 / P02	PO	2	9%		D Programmeren	Programmeren in Java FX	-	Begin jan
6	PW	1		50	C Informatie E Architectuur	Informatieverwerkende systemen Elementaire bewerkingen Computerarchitectuur (netwerken)	-	TB9
7 / to1	SE	2	13%	100	C Informatie E Architectuur	Informatieverwerkende systemen Elementaire bewerkingen Computerarchitectuur (netwerken)	HSEV	TW3
8	PW	1		50	H Databases C3, C5	Databases	-	TB22
9 / to2	SE	2	9%	50	H Databases C3, C5	Databases	HSEV	TW4

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. Indien het cijfer voor het herexamen hoger is dan het eerder behaalde SE-eindcijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke eindcijfer.

Percentage examendossier	Klas 4	Klas 5	Totaal
	nvt	nvt	nvt

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.- dossier	Lengte in min.	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	muurkrant	4			Verdiepen in een levenbeschouwelijk onderwerp (groepswerk)	-	In de les
2	Presentatie	2			Presentatie muurkrant	-	In de les
3	Verslag	4			Slavernij en het maatschappelijk debat	-	In de les
4	Presentatie	2			Eigen visie op verschillende onderwerpen kunnen uitleggen en verantwoorden.	-	In de les

Percentage examendossier	Klas 4	Klas 5	Totaal
	-	-	-

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	Lengte in min.	Domein	Stofomschrijving	Periode van afname*
1	Pr	1	100	A/B	Softbal: tactiek, opstelling/overnemen van honken bij het spel in combinatie met techniek	Zv-hv
2	Pr	1	100	A/B	Voetbal: positie spel (overtalsituaties) , technische/ tactische oefenvormen / Hockey: positie spel (overtalsituaties) , technische/ tactische oefenvormen	Zv-hv
3	Pr	1	100	A/B	Voetbal: positie spel (overtalsituaties) , technische/ tactische oefenvormen / Hockey: positie spel (overtalsituaties) , technische/ tactische oefenvormen	Mv-zv
4	Pr	1	100	A/B	Basketbal: positie spel (overtalsituaties) , technische/ tactische oefenvormen	Hv-kv
5	Pr	1	100	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	Hv-kv
6	Pr	1	100	A/B	Keuze 2: - Zelfverdediging/ Judo: houdgrepen, kanteltechnieken, valbreken, beenwerpen, stoeispelen - Turnen: verschillen sprongen mbv trampoline, plank, ringzwaaien. Uitbouw sprongen/ zwaaien pta onderbouw - Bewegen op muziek: in groepsverband komen tot een dans van 8*8 tellen	Kv-mv
7	Pr	1	100	A/B	Badminton: spelregels, enkel/dubbel, spelen, technische/ tactische oefeningen	Kv-mv
8	Pr	1	100	A/B	Atletiek: hoogspringen mbv flop techniek	Vv-zv
9	Pr	1	100	A/B	Volleybal: tactiek, opstelling, set-up techniek, smash, blokkeren	Kv-mv
10	Pr	1	100	C	Warming-up: het geven van een warming-up	Vv-zv
11	HD	nvt	100	B/E	Sportoriëntatie, keuze 1 uit diverse sporten	Vv-zv
12	HD	nvt	100	B/E	Sportoriëntatie, keuze 2 uit diverse sporten	Vv-zv

- NB: De kandidaat krijgt geen cijfer. Het vak moet met een *voldoende* of *goed* worden afgesloten. Daarbij wordt rekening gehouden met de mogelijkheden van de kandidaat. Alle praktische onderdelen hebben dezelfde gewing in het voortgangsdossier.
Het cijfer wordt omgezet in een o, v of g.
- * De periodes van afname lopen van vakantie tot vakantie.

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.- dossier	Lengte in min.	Domein	Stofomschrijving en leerdoelen	Herkansing	Afname
to1	SE	2	10%	100	B	Rechtsstaat H1 t/m H4	*	TW1
P01	PO	1	5%	Gekoppeld aan to1	A	Actualiteitentoets Wordt tegelijk met to1 afgenomen	-	TW1
to2	SE	3	15%	50	B	Rechtsstaat H1 t/m H6	*	TB wk 12
P02	PO	2	10%	-	A D	Onderzoek werksituatie	-	Lesweek 16
to3	SE	5	25%	100	C	Parlementaire Democratie H1 t/m H6 + aantekening H8	*	TW3
P03	PO	1	5%	Gekoppeld aan to3	A	Actualiteitentoets Wordt tegelijk met to3 afgenomen	-	TW3
to4	SE	6	30%	50	E	Pluriforme Samenleving H1 t/m H5 + H7	*	TW4

* Herexamen:

Leerlingen hebben recht op een herexamen. Het herexamen wordt afgenomen in de eerste periode van havo 5. Het herexamen bestaat uit de volgende onderdelen:

- Wat is Maatschappijleer/Rechtsstaat
- Parlementaire democratie
- Pluriforme samenleving

Indien het cijfer voor het herexamen hoger is dan het eerder behaalde SE-eindcijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke eindcijfer.

Het eindcijfer van maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer.

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Stofomschrijving en leerdoelen	Herkansing	Afname
1	PW	15		50	Vorming H1, H2	-	Week 7
2	PW	15		50	Vorming H4, Binding H1	-	Week 14/15
3	PW	10		50	Concepten en vaardigheden	-	TW2
4	PW	5		Gekoppeld aan toets 3	Actualiteitentoets	-	TW2
5 / P01	PO	15	15%		SWO	-	Jan-april
6	PW	15		50	Vorming H3, Binding H2	-	TW3
7	PR	5			Rechtbankverslag	-	Mei/juni
8	PW	20		100	Binding H3, 4, 5	-	TW4

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PW	3		50	Domein A	Notenschrift, intervallen en Middeleeuwen	-	TW1
2	PW	2		50	Domein A	Renaissance en Begrippen niveau 1	-	TW2
3	PW	2		50	Domein A	Solfège	-	Maart
4	PW	3		50	Domein A	Muziektheorie interv., driekl., toonsoort en toontrappen	-	TW3
5	PW	3		100	Domein A	Muziekgeschiedenis Barok, Classicisme en Romantiek	-	TW4
6 / P01	PO	3	20%	Dagdeel	Domein B	Musiceren in groepsverband, vocaal en/of instrumentaal	-	Rond TW4
P03-H5	PO	2	Telt mee in H5	nvt	Domein B	Individueel musiceer dossier af te sluiten in H5	-	Doorlopend in H4,5

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.- dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1 / P01	PO	1	5%	100	G1, I1	Experiment: verslag over kracht en beweging.	-	Okt (les)
2	PW	2		50	C1	Hfst 2: Sport en verkeer	-	TW 1
3	PW	2		50	G1	Hfst 1	-	TB lesweek 14 (29 nov)
4	PW	2		100	C1	Hfst 1: Elektriciteit + Hfst 3 par 1 en 3: Materialen	-	TW 2
5	PW	2		100	D1, C1	Hfst 4: Krachten + Hfst 3 par 2 en 4: Materialen.	-	TW 3
6 / P02	PO	1	5%	100	G2, I3	Technische automatisering	-	Mei (les)
7	PW	2		50	B2, G1, G2	Hfst 5: Radio-activiteit + K2: Technische automatisering	-	TW 4

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.- dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PW	2		50	C	Formuleren en overige spellingregels	-	TW1
2	PW	1		50	C	Spelling werkwoorden	-	Schoolweek 13
3 / to1	SE	2	20%	150	C + D	Schrijfvaardigheid betoog	HSEV	TW2
4	PW	1		50	E	Literatuurgeschiedenis middeleeuwen: Karel en Elegast	-	Schoolweek 24
5	PW	3		50	A + D	Leesvaardigheid	-	TW3
6	PRES	1		7-10	B	Mondelinge presentatie	-	tijdens de les
7	PW	1		50	A	Leesvaardigheid: digitale toets	-	laatste twee weken voor TW4
8	MO	2		10	B + D + E	Mondeling literatuur: vier gelezen boeken en literaturoordossier naar behoren	-	TW4

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

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

Volg / toets nr.	Soort toets	% ex.-dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	In-stap-toets	0%	100	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'.		Week 3
2	SE	100%	150	Onderdelen A, B en C van vier domeinen	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'. *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.	Havo 4 TW3*	TW2

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PW	2		50	A, B, C, D	Basis scheikunde, atoombouw, chemische binding, indeling stoffen, atoommassa, molecuulmassa en massapercentage. Chemie 4 HAVO ¹ hoofdstuk 1	-	TW1
2	PW	4		100	A, B, C, D	Naamgeving en reacties van koolstofverbindingen Chemisch rekenen: significantie, mol, reacties, concentraties/ gehalten Chemie 4 HAVO hoofdstuk 2 + 4	-	TW2
3	PW	4		100	A, B, C, D	Zouten, molariteit, rekenen aan reacties Chemie 4 HAVO hoofdstuk 3 + 4	-	TW3
4	PW	4		50	A, B, C, D, E	Water, oplosbaarheid, hydraten Zuren en basen, zuur-base reacties, pH berekeningen Rekenen aan zuur-base reacties Chemie 4 HAVO hoofdstuk 4, 5 en 6	-	TW4
5-8	VT	1				Bij een aantal onderwerpen wordt een vaardigheidstoets afgenomen met spiekbrief, boek en/of BINAS. Een gemiste toets wordt de eerstvolgende les ingehaald	-	

¹ Met ingang van schooljaar 2021 – 2022 wordt de 7^e editie van Chemie gebruikt.

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.- dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PW	8		50	A	Kunstgeschiedenis: Grieken tot en met gotiek	-	TW1
2	PR	6			B en C	Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk	-	
3	PW	8		50	A	Kunstgeschiedenis: renaissance tot en met neoclassicisme	-	TW2
4	PR	10			B en C	Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk	-	
5	PW	18		100	A	Kunstgeschiedenis: romantiek tot en met postimpressionisme	-	TW3
6	PR	14			B en C	Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk	-	
7	PW	16		100	A	Kunstgeschiedenis: modernisme 1 ^e helft 20 ^e eeuw deel 1	-	TW4
8	PR	20			B en C	Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk	-	

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.- dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PW	1		50		Hoofdstuk 1 - Rekenregels en verhoudingen Werkboekje algebraïsche vaardigheden	-	6
2	PW	2		100		Hoofdstuk 1 - Rekenregels en verhoudingen Werkboekje algebraïsche vaardigheden Hoofdstuk 3 - Tabellen en grafieken	-	TW1
3	PW	2		100		Hoofdstuk 3 - Tabellen en grafieken Hoofdstuk 5 - Lineaire verbanden	-	TW2
4	PW	1		50		Hoofdstuk 2 - Verwerken van data	-	24
5	PW	2		100		Hoofdstuk 2 - Verwerken van data Hoofdstuk 6 - Statistiek en beslissingen	-	TW3
6 / to1	SE	2	10%	100	B3 en D	Hoofdstuk 4 - Handig tellen Hoofdstuk 7 - Veranderingen	HSEV	TW4

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Stofomschrijving en leerdoelen	Herkansing	Afname
1	PW	1		100	H1 Formules, grafieken en vergelijkingen	-	TW1
2	PW	1		50	H2 Veranderingen	-	TB week 13
3	PW	1		100	H3 Hoeken en afstanden	-	TW2
4	PW	1		50	H4 Werken met formules	-	TB week 24
5	PW	2		100	H6 De afgeleide functie	-	TW3
6	PW	2		50	H8 Goniometrie	-	TB 2 ^e moment in week 35 of week 36
7	PW	2		100	H5 Machten, exponenten en logaritmen	-	TW4

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

Volg / toets nr.	Soort toets	Weging rapport	% ex.-dossier	Lengte in min.	Domeinen	Stofomschrijving	Herkansing	Afname
1	PW	1		50		H1: Combinatoriek	-	TB week 6
2	PW	1		100		H3: Kansrekening	-	TW1
3	PW	1		50		H4: Aanzichten en doorsneden	-	TB, week 14
4	PW	1		100		H2: Oppervlakte en inhoud	-	TW2
5	PW	1		50		H5: Kansverdelingen	-	TB, week 24
6	PW	1		100		H7: De normale verdeling	-	TW3
7	PW	1		100		H6: Vectormeetkunde	-	TW4
8 / P01	PO	0	10%	75	A	Kangoeroewedstrijd 2022	Ja, in 2023	

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. De stof van het herexamen bestaat uit: H1 t/m 12. Indien het cijfer voor het herexamen hoger is dan het eerder behaalde SE-eindcijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke eindcijfer.