Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2026-2027
mavo | havo | vwo

1 oktober 2026

Inhoud

1 Inleiding 4
2 Functie van programma van toetsing en afsluiting 4
3 Algemene afspraken 5
4 Specifieke regels 6
5 Ritme van de toetsweken 8
6 Rooster van de toetsweken 9
vak: Aardrijkskunde 10
vak: Bedrijfseconomie 11
vak: Biologie 13
vak: BSM 15
vak: CKV 18
vak: Duits 20
vak: Economie 21
vak: Engels 22
vak: Frans 23
vak: Geschiedenis 24
vak: Handvaardigheid (TeHaTex) 25
vak: L.O. 27

vak: LOB **29**
vak: Maatschappijleer **31**
vak: Natuurkunde **32**
vak: Nederlands **33**
Profielwerkstuk (PWS) **34**
vak: Rekenen **35**
vak: Scheikunde **36**
vak: Tekenen (TeHaTex) **37**
vak: Wiskunde A **39**
vak: Wiskunde B **40**

1 Inleiding

Dit document bevat het programma van toetsing en afsluiting (PTA) met belangrijke informatie over hoe wij op school toetsen organiseren en afnemen. Je kunt hierin specifieke informatie vinden over toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen per vak die deel uitmaken van het schoolexamen (SE). Alleen de vakken waarvoor er in het lopende schooljaar SE onderdelen getoetst worden staan in dit PTA. Een overzicht van alle relevante vakken van dit schooljaar en de bijbehorende toetsen (de leerstof, de afnamevorm en de weging van het cijfer) inclusief voortgangstoetsen (VT) is te vinden in het PTB (programma toetsing bovenbouw).

De PTA- en PTB-gids wordt door velen gebruikt als naslagwerk. Op alle onderdelen van het PTA is het examenreglement van toepassing, bij voorkomende situaties wordt bij het PTB ook het examenreglement aangehouden. We raden je sterk aan om de inhoud voorafgaand aan de eerste toetsweek serieus door te nemen, zo voorkom je veel problemen en misverstanden.

We wensen dat de gids helderheid geeft en houvast biedt voor een leerzaam en succesvol schooljaar. Mocht er iets voor jou onduidelijk zijn, vraag dan om een toelichting aan je docent, mentor, leerlingcoördinator of conrector.

2 Functie van programma van toetsing en afsluiting

In de eerste plaats is het PTA een document om leerlingen, ouders/verzorgers, docenten, mentoren en directie te informeren over de planning, inhoud, vorm, weging e.d. van het schoolexamen (SE).

In de tweede plaats verantwoordt de school met het PTA de inrichting van het schoolexamen aan de inspectie. Voor de inspectie dient inzichtelijk te zijn, hoe we binnen de voorgeschreven landelijke richtlijnen handelen.

3 Algemene afspraken

A. In alle PTA's staat altijd vermeld:
- Niveau
- Leerjaar
- Cohort
- Periode/toetsweek/datum
- Toetsstof
- Toetsduur of studielast (bij PO's)
- Toetsvorm
- Weging
- Toegestane hulpmiddelen
- Herkansbaarheid

B. We kennen de volgende toetssoorten:
a. Voortgangstoetsen (VT)
b. Schoolexamen toetsen (SE)

C. We kennen de volgende toetsvormen:
a. S: schriftelijke toets
b. M: mondelinge toets
c. K/L: kijk/luistertoets
d. PO: praktische opdracht
e. HD: handelingsdeel

D. In het PTA staan alleen onderdelen van het schoolexamen (SE) vermeld. SE-toetsen worden bij voorkeur afgenomen in het (laatste) examenjaar.
E. In het PTA van M3, H4, V4 en V5 kan inzichtelijk gemaakt zijn welke SE-toetsen in de voorexamenklassen ook meetellen als VT.

4 Specifieke regels

Toetsduur

1. Toetsduur is maximaal 50 of 100 minuten, voor leerlingen met recht op extra tijd is dit 50+10 en 100+20 minuten. Zo loopt de toetsduur gelijk met het lesrooster en kunnen surveillanten op tijd van en naar hun les en hebben leerlingen die een toets maken geen last van rumoer als gevolg van wisselingen/pauze. Leerlingen mogen pas na 60 minuten de toetsruimte verlaten indien zij klaar zijn. Leerlingen die te laat zijn hebben geen recht op extra tijd.

Herkansbare toetsen

2. Alle SE-toetsen uit TW 1 t/m 3 zijn in principe herkansbaar, zie hiervoor het PTA.
    a. Na TW3 kan één herkansing ingezet worden voor een SE-toets door leerlingen uit M3/H4/V4/V5. Een leerling kan een vak kiezen uit TW 1 t/m 3.
    b. Na elke TW kan één herkansing ingezet worden door leerlingen uit M4/H5/V6. Een leerling kan maximaal twee keer kiezen voor een herkansing van hetzelfde vak.
    c. Voor cohort mavo en havo ’26-’28 en vwo ’25-’28 en ’26-‘29’ geldt het volgende:
    Na TW1 ‘27/’28 kan één herkansing ingezet worden door leerlingen uit M4/H5/V5/V6. Een leerling kan een vak kiezen uit TW4 ‘26/’27 óf TW1 ‘27/’28.
3. Persoonlijke mondelingen, kijk/luistertoetsen en lange schrijftoetsen op de laptop die worden afgenomen buiten de toetsweek, zijn veelal herkansbaar. In het PTA staat aangegeven bij welke toetsweek deze gerekend worden i.v.m. keuze voor herkansing.

Cijfergeving en weging

4. Cijfergeving gaat van cijfer 1 t/m 10. Beoordelingen worden op 1 decimaal gegeven. Beoordeling voor vlijt en gedrag worden niet meegenomen in een VT of SE. Wel mag van de 10 punten 1 punt toegekend worden aan 'proces'.

   Elke toets heeft een weging uitgedrukt in procenten. Zo kunnen leerlingen (en ouders/verzorgers) gemakkelijk de zwaarte van een toets inschatten en vakken met elkaar vergelijken.

   - Het totale programma van SE is 100% per cohort (bijvoorbeeld V4 - V5 - V6, 2026-2029)

5. Elk cijfer staat op zich. In het PTA komen geen cijfers voor die het gemiddelde zijn van afzonderlijk getoetste en beoordeelde onderdelen.

PO's en handelingsdelen

6. Bij een PO of handelingsdeel wordt aangegeven wanneer deze is afgerond en ingeleverd. Het is gewenst voor een PO of handelingsdeel het aantal studielasturen voor leerlingen te benoemen.
7. De docent mag bij overschrijding van de deadline elke dag 0,2 punt van het te behalen cijfer aftrekken tot een maximum van 1 punt.
8. Wanneer een leerling de deadline met een week overschrijdt, is de docent verplicht dit te melden bij de examencommissie. De examencommissie bepaalt de sanctie na het horen van de docent en leerling.

SE (School-Examen)

a. Het SE bevat per vak in ieder geval de voor het SE verplichte eindtermen van het examenprogramma in dat vak. Omschrijving van stof is specifiek: eindtermen, inhoud en domeinnummers worden benoemd (zie examenblad.nl voor examenprogramma en syllabus).
b. Het geheel van SE-toetsen inclusief po's, mondelingen, practica, enz. is dekkend voor de eindtermen van het vak.
c. Toetsen en praktische opdrachten die deel uitmaken van het SE (schoolexamen) hebben een afsluitend karakter. Dit houdt het volgende in:
   - onderdelen (eindtermen) uit het examenprogramma worden bij voorkeur niet meer dan één keer getoetst;
   - toetsen van het schoolexamen bevatten een substantiële hoeveelheid leerstof;

- Elk cijfer staat op zich, combinatiecijfers zijn niet toegestaan: in het PTA komen geen cijfers voor die het gemiddelde zijn van afzonderlijk getoetste en beoordeelde onderdelen.

d. Het PTA vermeldt per vak duidelijk en herleidbaar welke toetsen bijdragen aan de afsluiting van:
   - de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het SE.
   - de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het Centraal Eindexamen, maar die ook in het SE zal worden getoetst.
   - de examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.

e. De weging van SE-onderdelen (en VT-onderdelen) wordt gegeven in procenten tussen de 1 en 100% met een totaal van 100%.

5 Ritme van de toetsweken

Voor het schooljaar 2026-2027 kennen we het volgende aantal toetsweken:

- M3/H3/H4/V3/V4/V5 : 4 toetsweken
- M4/H5/V6 : 3 toetsweken

a. M3, H3 en V3 nemen vanaf schooljaar deel aan alle toetsweken. Voor H3 en V3 is dit zonder recht van herkansing aangezien zij behoren tot de onderbouw.
b. De deadline voor het invoeren van cijfers na een TW staat in de jaaragenda. Niet afgelegde toetsen worden in Magister genoteerd als '**INH**'.
c. Op de inhaal/herkansingsdag kan een herkansing worden ingezet en worden op deze dag alle toetsen die nog niet afgelegd zijn, achter elkaar ingehaald.
d. Wil een leerling de mogelijkheid open laten om een inhaaltoets te herkansen, dan kan dat uitsluitend door dit kenbaar te maken via het FORMS opgave formulier voor opgave herkansingen.
e. In dat geval maakt deze leerling (nog) geen gebruik van de herkansingsmogelijkheid en haalt alleen toetsen in.
f. Nadat alle cijfers van ingehaalde toetsen bekend zijn kan de leerling die nog geen herkansing gemaakt heeft desgewenst alsnog een herkansing aanvragen bij de examencommissie. Let wel: de leerling heeft dan tijdig aangegeven deze mogelijkheid te willen gebruiken (zie 5.d)
g. De cijfers voor herkansingen worden geplaatst in de herkansingskolom in Magister naast het oorspronkelijke cijfer.

6 Rooster van de toetsweken

Het rooster van de toetsweken, het inhalen en herkansen onder voorbehoud van wijzigingen in het jaarrooster:

TW	Toetsweekdata	Herkansen/inhalen
TW 1	2 nov. t/m 6 nov. 2026	Zie jaaragenda
TW 2	18 jan. t/m 22 jan. 2027	Zie jaaragenda
TW 3	19 mrt. t/m 25 mrt. 2027	Zie jaaragenda
TW 4	28 jun. t/m 2 jul. 2027	Zie jaaragenda

vak: Aardrijkskunde

Week	Code	Leer-jaar	Omschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	Weging in %		Domein	Herkans-baar
	AK H4.2.1	4	Praktische opdracht: wonen in Amersfoort	32SLU	PO		25	Domein A; E	Nee
TW1	AK H5.2.2	5	Globalisering Hoofdstuk 1	100	S		25	Domein A; B	Ja
TW2	AK H5.2.3	5	Endogene en exogene processen Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 5	100	S		25	Domein A; C	Ja
TW3	AK H5.2.4	5	Brazilië Hoofdstuk 3	100	S		25	Domein A; D	Ja
			Methode: BuiteNLand editie 4.1						

vak: Bedrijfseconomie

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	BE H5.2.1	5	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk** **Hoofdstuk 22 t/m 27** **Kostensoorten** **Begroot en werkelijk resultaat voor belasting** **Break-evenanalyse** **Accruel-accounting en matchingprincipe** **Interne verslaggeving** **Financiële planning**	Gewone rekenmachine	100	S	35		F				j
TW2	BE H5.2.2	5	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk** **Hoofdstuk 28 t/m 31** **Externe verslaggeving** **Regels balans** **Regels winst- en verliesrekening** **Kengetallen**	Gewone rekenmachine	100	S	30		G				j
TW3	BE H5.2.3	5	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk** **Hoofdstuk 1 t/m 21** **Basisvaardigheden** **Van persoon naar rechtspersoon** **Interne organisatie en personeelsbeleid**	Gewone rekenmachine	100	S	35		A,B,C,D,E				j

			Investeren en financieren, Marketing									

vak: Biologie

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm		SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	BI H4.2.1	4	Osmose (theorie H3.3 + H3 onderzoek doen) Deel A experiment	BINAS 7e editie	60	PO		3	A, M, O	☑			N
TP1	BI H4.2.2	4	Osmose (theorie H3.3 + H3 onderzoek doen) Deel B Toepassing theorie	BINAS 7e editie	60	PO		2	A, M, O	☑			N
TW2	BI H4.2.3	4	H1 gedrag + H2 cellen + H4 voortplanting	BINAS 7e editie	100	S		15	A, M	☑			J
TW1	BI H5.2.4	5	H9 erfelijkheid + H10 evolutie H2.2 eiwitsynthese + H5 voeding en energie + H7 soorten en relaties + H8 ecosysteem en evenwicht	BINAS 7e editie	100	S		25	A, M. O, P	☑	☑		J
TP1	BI H5.2.5	5	Enzymen (theorie H6 vertering + H3 onderzoek doen) Deel A experiment	BINAS 7e editie	60	PO		5	A			☑	N
TP1	BI H5.2.6	5	Enzymen (theorie H6 vertering + H3 onderzoek doen) Deel B Verwerking experiment	BINAS 7e editie	60	PO		5	A			☑	N

			*Voorwaarde Enzymen deel A moet zijn afgerond om deel B te kunnen maken										
TW2	BI H5.2.7	5	H11 transport + H12 gezondheid + H13 gaswisseling en uitscheiding	BINAS 7e editie	100	S		20	A, M, O	☑	☑		J
TP3	BI H5.2.8	5	Conceptmap	BINAS 7e editie	10 SL U	PO		5	A			☑	N
TW3	BI H5.2.9	5	H9 erfelijkheid + H10 evolutie + H11 transport + H12 gezondheid + H13 gaswisseling en uitscheiding + H14 reageren	BINAS 7e editie	100	S		20	A, M, O, P	☑	☑		J

vak: BSM

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %	SE	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	BSM H4.2.01	4	Spelontwerp & rugby		les	po		5	a , b, c				n
TP1	BSM H4.2.02	4	Conditieleer		20 slu	po		5	a, d				n
TW1	BSM H4.2.03	4	5kmloop		120 min	po		3	a, b				n
TP2	BSM H4.2.04	4	Trampoline & dodgeball		les	po		6	a, b				n
TW2	BSM H4.2.05	4	DT: Bewegen en Samenleving		50	s		9	e				j
TP3	BSM H4.2.06	4	Dans & kickboksen		les	po		6	c, e				n

TP4	BSM H4.2.07	4	Lesgeven aan onderbouw (start na herfstvakantie)		5 slu	po		6	c				n
TP4	BSM H4.2.08	4	Uitvoeren sportdag basisscholen		5 slu	po		3	c				n
TP4	BSM H4.2.09	4	Atletiek balslingeren (& evt. flagfootball)		Les	po		3	a, b				n
TP4	BSM H4.2.10	4	Sportverenigingsopdracht		20 slu	po/ s		9	a, c, e				n
TW4	BSM H4.2.11	4	DT / MO: Bewegen en Gezondheid & EHBO		50	s		9	d				j
TW1	BSM H5.2.12	5	Bewegingsanalyse (toets afnemen door docent BSM zelf)		100 min	s		6	c				n
TP1	BSM H5.2.13	5	Hinkstapsprong & softball of honkbal of cricket		les	po		6	a, b				n
TP2	BSM H5.2.14	5	Volleybal & freerunning		les	po		6	a, b				n
TW2	BSM H5.2.15	5	DT (MO / presentatie): Eigen reader		50	s		9	c, e				j
TP3	BSM H5.2.16	5	Polsstokhoogspringen (& evt. basketbal)		les	po		3	a, b				n
TP3	BSM H5.2.17	5	Kleuterontwerp		5 slu	po/ s		6	c, e				n

domein A = vaardigheden, B = bewegen, C = bewegen en regelen, D = bewegen en gezondheid, E = bewegen en samenleving

nb 1: Wanneer een leerling niet kan deelnemen aan één of meerdere bewegingsactiviteiten tijdens de les, zal er in overleg met de docent een vervangende opdracht gedaan moeten worden. Aanwezigheid blijft verplicht, behoudens uitzonderingen.

nb.2: Het hierboven beschreven programma is een beschrijving van de activiteiten die dit schooljaar op de planning staan. Afhankelijk van het weer, materiaal, docent, groep leerlingen (en andere factoren) wordt besloten welke specifieke onderdelen er beoordeeld worden.

vak: CKV

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm		SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	CKV H4.2.1	4	Cultureel ZelfPortret 1		3	po		5	A				N
TP1	CKV H4.2.2	4	PO n.a.v. CPZ1		6	po		10	A+B				N
TP1	CKV H4.2.3	4	PO architectuur		5	po		10	B				N
TP2	CKV H4.2.4	4	Praktische Opdrachten beeldende kunst en fotografie		6	po		10	B				N
TP2	CKV H4.2.5	4	Culturele Activiteit verwerking 1		3	po		10	B				J*
TP3	CKV H4.2.6	4	Groot CKV Onderzoek		30	po		30	C				N
TP3	CKV H4.2.7	4	Culturele Activiteit verwerking 2		3	po		10	B				J*

TP4	CKV H4.2.8	4	Filmopdracht		10	po		10	B			N
TP4	CKV H4.2.9	4	Cultureel ZelfPortret 2		1	m		5	D			N

NB: *herkansbaar mits leerling zelfstandig een nieuwe CAP doet, deze laat goedkeuren door docent en dit verwerkt conform de eisen die vermeld staan in de eindtermen.

NB: Het vak CKV wordt in havo 4 afgesloten

vak: Duits

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	DU H5.2.1	5	Signaalwoordentoets op basis van examenwoordenlijst Duits havo		50	S		10%	A	☒	☒	☐	J
TW2	DU H5.2.2	5	Schrijfvaardigheid: informele briefopdracht aan de hand van briefconventies	woordenboek NL-DU hulpblad Grammatik	100	S		30%	D	☒	☐	☐	J
TP2	DU H5.2.3	5	Cito Kijk- & Luistervaardigheid		100	K/L		30%	B	☒	☐	☐	J
TW3	DU H5.2.4	5	Gespreksvaardigheid n.a.v. onderwerpen i.o.m. de examinator. Het (op tijd!) opsturen van een video is onderdeel van de beoordeling voor gespreksvaardigheid.		20	M		30%	C + E	☒	☐	☐	J

vak: Economie

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	EC H5.2.1	5	Katern 6 Welvaart en Groei Hoofdstuk 1 en 2 Katern 5; Samenwerken en Risico Hoofdstuk 1		100	S	33		A,F,H	X	X		J
TW2	EC H5.2.2	5	Katern 7 Goede Tijden Slechte Tijden Hoofdstuk 1 en 2 Katern 1 Schaarste en Ruil Hoofdstuk 1 en 2 Katern 4 Ruilen over de Tijd Hoofdstuk 1 en 2		100	S	34		A,B,C,E,I	X	X		J
TW3	EC H5.2.3	5	Katern 2 Markten Vraag en Aanbod Hoofdstuk 1 en 2 Katern 3 Marktvormen en Marktfalen Hoofdstuk 1 en 2 Katern 5 Samenwerken en Risico Hoofdstuk 2		100	S	33		A,D,G	X	X		J

vak: Engels

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	EN H5.2.1	5	Schrijfvaardigheid	Woordenboek E-N, N-E	100	s		**34**	D	J			J
TP2	EN H5.2.2	5	Luistervaardigheid (Cito kijk- en luistertoets)	Geen	80	k/l		33	B	J			J
TW3	EN H5.2.3	5	Gespreksvaardigheid, met twee literaire werken (fictie) + twee korte verhalen als onderwerp *	Geen	20	m		33	C/E	J			J**
			* onderdeel van gespreksvaardigheid is de presentatie in de klas van je eigen gekozen boek en het inleveren van een verslag. Verslag en presentatie worden als Voldoende of Onvoldoende beoordeeld. Onvoldoende levert per onderdeel 1 heel punt mindering bij het mondeling cijfer op. Zonder presentatie en boekverslag kun je niet deelnemen aan je mondeling.										
			** Bij herkansing van het mondeling krijgt de kandidaat een **nieuw** boek toegewezen door de examinator.										

vak: Frans

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW3	FA H4.2.1	4	Mondeling: jezelf voorstellen, interactieve dialoog, kunnen reageren op stellingen. Verslag van de leeservaring uitbrengen van een literair werk.		20	M		10	C1, E	☒	☐	☐	J
TW1	FA H5.2.2	5	Vocabulairetoets examenidioom		50	S		5	A	☐	☒	☐	J
TP2	FA H5.2.3	5	Cito luistervaardigheid		100	S		30	B	☒	☐	☐	J
TW2	FA H5.2.4	5	Mondeling: presenteren van literair werk. Zaken of personen uit dit literair werk beschrijven, standpunten en argumenten verwoorden. Vergelijken met werk uit voorexamenjaar.		20	M		20	C2, E	☒	☐	☐	J
TP3	FA H5.2.5	5	Vocabulairetoets examenidioom		50	S		5	A	☐	☒	☐	J
TW3	FA H5.2.6	5	Schrijfvaardigheid: over gelezen literair werk	Woordenboek N/F, F/N, gelezen werk	100	S		30	D, E	☒	☐	☐	J

vak: Geschiedenis

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	GS H4.2.1	4	Tijdvak 1 t/m 4	WB NL	100	s	25	10	A,B	J	N	J	J
TW3	GS H4.2.2	4	Tijdvak 8 en Rechtstaat en democratie	WB NL	100	s	25	10	A, B, D	J	J	N	J
TW1	GS H5.2.3		Thema 1: het slavernijverleden Historische context 1: Industrie en kolonialisme in het Britse rijk	WB NL	100	s		30	A,B,C	J	J	J	J
TW2	GS H5.2.4		Thema 2: Israël Palestina 1917-1949 Historische context 1 en 2: democratie en dictatuur in Duitsland	WB NL	100	s		30	A,B,C	J	J	J	J
TW3	GS H5.2.5		Historische context 1, 2 en 3: Nederland van emigratieland tot immigratieland Tijdvak 5 t/m 10	WB NL	100	s		20	A,B, E	N	J	N	J

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis
Domein C: Thema's
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

vak: Handvaardigheid (TeHaTex)

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm		SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
	TH H4.2.1	4	SE 19e eeuw + beeldende aspecten Kunstboek, digitaal materiaal		100	s		7			J		J
	TH H4.2.2	4	PO3 SE praktisch werkstuk Zonen en Dochters		Les	PO		15		J	N		N
TW1	TH H5.2.3	5	SE Modernisme + beeldende aspecten Kunstboek, digitaal materiaal		100	S		6	A		J		J
TW2	TH H5.2.4	5	SE Kunst na 1945 + beeldende aspecten Kunstboek, digitaal materiaal		100	S		6	A		J		J
TP3	TH H5.2.5	5	Presentatie beeldende aspecten Incl hand-out en opdracht Beeldende begrippen		20	PO/ m/s		3	A		J		N
TP3 April Expo	TH H5.2.6	5	Beeldend onderzoek Collectie van minstens 3 praktische werkstukken 2d/3d n.a.v thema of opdrachten. Beoordeling naar proces en		Les	PO/ M		60	B	J	N		N

			product + inrichten expositie + mondelingen presentatie op expositie										
TP3 April Expo	TH H5.2.7	5	Schriftelijke reflectie Analyse en reflectieproces beeldend werk		5 slu	S		3	A, C	J	N		N

vak: L.O.

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	LO H4.2.1	4	Softbal Keuzeonderdeel: speerwerpen of discuswerpen of kogelstoten Beoordeling op basis van FINISH			po		O/V/G	A, B, C				n
TP2	LO H4.2.2	4	Korfbal & Keuzeonderdeel: dans of acro of boksen of hoogspringen of hoogspringen trampoline Beoordeling op basis van FINISH			po		O/V/G	A, B, C				n
TP3	LO H4.2.3	4	Volleybal & Keuzeonderdeel: trampoline of tumblingbaan (BSM leerlingen geen trampoline) Beoordeling op basis van FINISH			po		O/V/G	A, B, C				n
TP4	LO H4.2.4	4	Keuzeonderdeel: voetbal of flag football Beoordeling op basis van FINISH			po		O/V/G	A, B, C				n
TP4	LO H4.2.5	4	Sportiektoernooi (voorbereiding in periode b of c, uitvoering in periode d)			hd		O/V/G	A, B, C, E				j

TP4	LO H4.2.6	4	Beoordeling op basis van FINISH			po		O/V /G	A + C			n
TP4	LO H4.2.7	4	Eindoordeel docent, waar alles hierboven wordt meegewogen			po		O/V /G	A, B, C, E			n
TP1 + TP2	LO H5.2.8	5	Sportoriëntatie			hd		O/V /G	A, B, C, D, E			n
TP1 + TP2	LO H5.2.9	5	De afsluitende beoordeling is het gemiddelde van alle beoordelingen die behaald zijn in havo 4. Deze beoordeling wordt omgezet naar o, v, of g die terug te vinden zal zijn op de eindlijst van de leerling.			po		O/V /G				n

domein A = vaardigheden, B = bewegen, C = bewegen en regelen, D = bewegen en gezondheid, E = bewegen en samenleving

FINISH staat voor: Fairplay, Inzet, Niveau, Initiatief, Samenwerken, Hulp bieden. Dit zijn de elementen waar een leerling op beoordeeld wordt.

*s = schriftelijk/m = mondeling/po = praktische opdracht/hd = handelingsdeel

Let op! In havo 5 is de leerling verplicht 4 sportmodules naar behoren af te sluiten.
Deze verplichting valt onder het Examenreglement. In havo 5 zijn alle leerlingen verplicht om 100% aanwezig te zijn tijdens de sportoriëntatielessen.

Nb. Wanneer een leerling niet kan deelnemen aan één of meerdere bewegingsactiviteiten tijdens de les,
zal er in overleg met de docent een vervangende vergelijkbare opdracht gedaan moeten worden. Aanwezigheid blijft verplicht, behoudens uitzonderingen.

vak: LOB

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
			Qompas Studiekeuze: talent.qompas.nl										
TP 1		4	Qompas Stap 1 (Start) LOB startgesprek met mentor			hd							
TP1		4	Week van de Studiekeuze - 1-7 oktober LOB opdracht			hd							
TP1	LobH4.1.1	4	ESV havo (Eemlandse Studievoorlichting)			hd	o/v						j
TP2		4	Qompas Stap 1 t/m 3 (Competentietest, ESV en persoonstypetest) LOB voortgangsgesprek met mentor			hd							
TP3		4	Facultatief: Beroepenmarkt Rotary (januari op Corderius)			hd							
TP3		4	LOB voortgangsgesprek met mentor; MBO overstapper: bezoek Open dag, inschrijven via Intergrip			hd							
TP3		4	Bezoek Open dag			hd							
TP4		4	Qompas Stap 4 & 5 (Interessetest, verslag Open dag/Meeloopdag, beroepentest)			hd							

TP4	LobH4.1.2	4	LOB reflectieverslag havo4 in Qompas			hd	o/v						j
TP1		5	Week van de Studiekeuze - 1-7 oktober LOB opdracht										
TP1		5	Bezoek Open dag/meeloopdag (minimaal 1 in 26-27)										
TP1		5	Voortgangsgesprek LOB met mentor										
TP2		5	Facultatief: Rotary beroepenmarkt (januari op Corderius)										
TP2		5	Voortgangsgesprek LOB met mentor Bezoek Open dag/meeloopdag										
TP3		5	Qompas stap 6 & 7 (Afsluiting & LinkedIn loopbaandossier): Aanmelden Studielink voor 1 mei (numerus fixus 15 jan)										

- Handelingsdelen dienen voldoende te worden afgesloten, indien dit niet het geval is, is bevordering niet mogelijk. Inhalen LobH4.1.2 op inhaaldag na tw4.
- Bezoek Open dagen: verlof kun je aanvragen door een LOB verlofformulier, voorzien van de handtekening van je ouders en mentor, in te leveren bij de receptie.
  Het formulier vind je op Downloads - 't Atrium, of bij de receptie.

vak: Maatschappijleer

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	ml H4.2.1	4	H1 Wat is maatschappijleer H4 Pluriforme samenleving		100	s	22 %		E1/E2/E3/ E4	x			j
TP2	ml H4.2.2	4	Presentatie van een nieuwsitem in duo's		10	m	12 %		A1/A2	x			n
TW2	ml H4.2.3	4	H5 Verzorgingsstaat en film Sicko		100	s	22 %		D1/D2/D3/ D4	x			j
TW3	ml H4.2.3	4	H2 Rechtsstaat		100	s	22 %		B1/B2/B3	x			j
TW4	ml H4.2.4	4	H3 Parlementaire democratie		100	s	22 %		C1/C2	x			j

NB: het vak Maatschappijleer is in havo 4 afgesloten.

vak: Natuurkunde

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP4	NA H4.2.1	4	PO Onderzoeken & ontwerpen (systeembord)	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	les	po		5	I3	☒	☐	☐	n
TW4	NA H4.2.2	4	H7 Onderzoeken en Ontwerpen H6 Elektriciteit (deel 2) Katern A Technische automatisering	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	100	s		10	D2 G1 G2	☒	☐	☒	j (in h5)
TW1	NA H5.2.3	5	Katern C Weer en klimaat H8 Arbeid en energie VK: H4 Krachtwetten, H3 Krachten in evenwicht, H2 Beweging, H1 Basisvaardigheden	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	100	s		25	E2 C2	☒	☒	☒	j
TW2	NA H5.2.4	5	H9 Trillingen en golven, H10 Medische beeldvorming, H3,4 Krachtwetten & Krachten in evenwicht, H2 Beweging H1 Basisvaardigheden	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	100	s		25	B1 B2 C1	☐	☒	☐	j
TP3	NA H5.2.5	5	PO Slinger		5 slu	po		10	I1 I2	☒	☐	☐	n
TW3	NA H5.2.6	5	H11 Zonnestelsel en heelal H6 Elektriciteit, H5 Materie en warmte H2 Beweging, H1 Basisvaardigheden	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	100	s		25	E1 G1 D1	☐	☒	☐	j

vak: Nederlands

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	NE H5.2.1	5	Werkwoordspelling Cursus par. 1 t/m 3		Les + 5 slu	HD			C	X	X		J
TP2	NE H5.2.2	5	Debat: NN Cursus 2 Argumenteren + Cursus 10 Oefenen met spreken + Handig, p.312		50	M	30		B,D	X			N
TW2	NE H5.2.3	5	Schrijfvaardigheid: betoog of beschouwing. NN Cursus 2 Argumenteren + Cursus 5 Formuleren + Cursus 8 Spelling + Cursus 10 Oefenen met schrijven + Handig, p. 309-311		150	S	40		C,D	X			J
TW3	NE H5.2.4	5	Literatuurmondeling: groepsmondeling over boekenselectie en leesdossier		50	M	30		B,E	X			N
			Genoemde cursussen uit Nieuw Nederlands flexboek 7e ed. havo 4/5										

Profielwerkstuk (PWS)

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP3	PWS H5.2.1	5	Profielwerkstuk: beoordelingscriteria en planning wordt gedeeld via begeleidende docent en/of pws coördinator. • Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van het totale pakket (eindexamen) van de leerling • Ten minste één groot vak moet betrokken zijn: een groot vak heeft in de bovenbouw op de havo een omvang van minimaal 320 uur.		80 SLU	PO		**100**		X			J*

* Indien het PWS met een onvoldoende beoordeeld wordt, kan het PWS aangevuld worden tot het voldoende beoordeeld kan worden, ten koste van een herkansing.

vak: Rekenen

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegd gezag	Herkansbaar
TP3	REK 5.2.1	5	Rekentoets 3F	-	100	HD		100	• Getallen • Verhoudingen • Meten & meetkunde • Verbanden	x			n

Alleen leerlingen die geen wiskunde in het vakkenpakket hebben maken een rekentoets.

vak: Scheikunde

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT Weging in %	SE Weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	Sk H5.2.1	5	H0-6, H7, H10 (les) PO Onderzoeksvaardigheden Stoffen en bindingen, chemisch rekenen, zouten, zuren en basen, redox, analyse	RM Binas 7e Ed	100	po	-	20	A5-15, M1-7, R, R&A1				n
TW1	SkH 5.2.2	5	H0-6, H7 + H10 zuren en basen, redox, chemisch rekenen	RM Binas 7e Ed	100	s	-	25	A5-15, M1-7, R, R&A1	☒	☒	☐	j
TW2	Sk H5.2.3	5	H0-6, H8 + H12 energie, evenwichten, chemische technologie	RM Binas 7e Ed	100	s	-	25	A5-15, M1-7, R, R&A1, T	☒	☐	☐	j
TW3	Sk H5.2.4	5	H0-6, H9 + H11 Koolstofchemie, polymeerchemie, biochemie	RM Binas 7e Ed	100	s	-	30	A5-15, M1-7, R, R&A1, L	☒	☒	☐	j
			Genoemde hoofdstukken uit Chemie 8e editie, havo	RM = rekenmachine									

vak: Tekenen (TeHaTex)

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
	TH H4.2.1	4	SE 19e eeuw + beeldende aspecten Kunstboek, digitaal materiaal		100	s		7			J		J
	TH H4.2.2	4	PO3 SE praktisch werkstuk Zonen en Dochters		Les	PO		15		J	N		N
TW1	TH H5.2.3	5	SE Modernisme + beeldende aspecten Kunstboek, digitaal materiaal		100	S		6	A		J		J
TW2	TH H5.2.4	5	SE Kunst na 1945 + beeldende aspecten Kunstboek, digitaal materiaal		100	S		6	A		J		J
TP3	TH H5.2.5	5	Presentatie beeldende aspecten Incl hand-out en opdracht Beeldende begrippen		20	PO/ m/s		3	A		J		N
TP3 April	TH H5.2.6	5	Beeldend onderzoek Collectie van minstens 3 praktische werkstukken 2d/3d n.a.v thema of		Les	PO/ M		60	B	J	N		N

Expo			opdrachten. Beoordeling naar proces en product + inrichten expositie + mondelingen presentatie op expositie										
TP3 April Expo	TH H5.2.7	5	Schriftelijke reflectie Analyse en reflectieproces beeldend werk		5 slu	S		3	A, C	J	N		N

vak: Wiskunde A

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegd gezag	Herkansbaar
TW3	WA H4.2.1	4	H4: Combinatoriek H5: Veranderingen	GR NL-ex.	100	S	20	10	A, B, D	☒	☐	☐	J
TP4	WA H4.2.2	4	H8: Statistiek met de computer	Laptop met Excel	SLU 15	PO	20	10	E	☒	☐	☐	N
TW1	WA H5.2.3	5	H7: Conclusies bij statistiek H9: Exponentiële verbanden	GR NL-ex.	100	S		20	A, B, C, E	☒	☒	☐	J
TW2	WA H5.2.4	5	H9: Exponentiële verbanden H10: Statistiek gebruiken Stof WA H5.2.3	GR NL-ex.	100	S		30	A, C, E	☒	☒	☐	J
TW3	WA H5.2.5	5	H10: Statistiek gebruiken H11: Formules en variabelen H12: Examentraining	GR NL-ex.	100	S		30	A, B, C, E	☒	☒	☐	J
			Genoemde hoofdstukken uit Getal en Ruimte 13e editie Wiskunde A havo deel 1 t/m 3.										

vak: Wiskunde B

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegd gezag	Herkansbaar
TW1	WB H5.2.1	5	H6: De afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie	GR NL-ex.	100	S		33	A, B, C, D	☒	☒	☐	J
TW2	WB H5.2.2	5	H8: Goniometrische functies en vergelijkingen H9: Exponentiele en logaritmische formules H10: Meetkundige berekeningen	GR NL-ex.	100	S		34	A, B, C, D	☒	☒	☐	J
TW3	WB H5.2.3	5	H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies H12: Examentraining	GR NL-ex.	100	S		33	A, B, C, D	☒	☒	☐	J
			Genoemde hoofdstukken uit Getal en Ruimte 13e ed. Wiskunde B havo deel 2 t/m 3										