PTB 2026-2027

Programma van toetsing bovenbouw

mavo | havo | vwo

versie 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....17
vak: Duits....19
vak: Economie....21
vak: Engels....22
vak: Frans....24
vak: Geschiedenis....26
vak: L.O....27
vak: LOB....29
vak: Maatschappijleer....31
vak: Natuurkunde....32

vak: Nederlands 33
vak: Scheikunde 34
vak: Tekenen en handvaardigheid (TeHaTex) 35
vak: Wiskunde A 37
vak: Wiskunde B 38

1 Inleiding

Dit document, het programma van toetsing bovenbouw (PTB), bevat naast het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor het betreffende schooljaar ook een overzicht van alle (voortgangs)toetsen: de leerstof, de afnamevorm en de weging van het cijfer. Wijzigingen in dit PTB zijn slechts mogelijk na overleg met de examencommissie.

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

Het PTB is een document om leerlingen, ouders/verzorgers, docenten, mentoren en directie te informeren over de planning, inhoud, vorm, weging e.d. van alle toetsen in de voorexamenklassen. Dit document heeft echter geen wettelijke status zoals het PTA dat wel heeft en is puur informatief.

3 Algemene afspraken

A. In alle PTB'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 PTB staan ook onderdelen van het schoolexamen (SE) vermeld. SE-toetsen worden bij voorkeur afgenomen in het (laatste) examenjaar.
E. In het PTB is inzichtelijk gemaakt 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.

Herkansbare toetsen

2. Alle SE- en VT- toetsen uit TW 1 t/m 3 zijn in principe herkansbaar. Na TW3 kunnen maximaal twee herkansingen ingezet worden: hiervan kan maximaal één herkansing ingezet worden voor een SE-toets door leerlingen uit M3/H4/V4/V5. Er kan per vak slechts één herkansing ingezet worden, ongeacht of dit een VT- of SE-toets betreft. Een leerling kan een vak kiezen uit TW/TP 1 t/m 3. Voor leerlingen uit V5 geldt daarnaat het volgende: in plaats van een herkansing voor een SE-toets uit schooljaar 2026-2027 kan een herkansing ingezet worden voor een herkansbare SE-toets uit TW4 van het voorgaande schooljaar (V4,2025-2026).

3. Persoonlijke mondelingen, kijk/luistertoetsen en lange schrijftoetsen op de laptop die worden afgenomen buiten de toetsweek, zijn veelal herkansbaar. In het PTA en PTB 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, 2025-2028), zie hiervoor het PTA. In het PTB staan allen de onderdelen die voor het betreffende jaar van toepassing zijn.
5. Elk cijfer staat op zich. In het PTB 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.

5 Ritme van de toetsweken

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

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

a. H3 en V3 nemen deel aan de toetsweken om zo alvast te wennen aan de bovenbouw, maar 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 op aanvraag bij de examencommissie. De aanvraag hiervoor dient uiterlijk voor de opgave van de herkansingen en inhaaltoetsen te geschieden.
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

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
			Methode: De Geo										
TW1	Ak H4.1.1	4	**Wereld:** Arm en Rijk (H1 & H2)	Atlas Woordenboek	100	schriftelijk	15		A1,B1	ja	nee		ja
TW2	Ak H4.1.2	4	**Wereld/Aarde:** Overleven in Europa (H1 & H2)	Atlas Woordenboek	100	schriftelijk	15		A2, C2	ja	nee		ja
TP3	Ak H4.2.1	4	PO Europa			Praktische opdracht	10	10	A2	ja			nee
TW3	Ak H4.1.3	4	**Aarde:** Systeem aarde (H3 & H4)	Atlas Woordenboek	100	schriftelijk	15		A1, C1	ja	ja		ja
TW4	Ak H4.2.2	4	**Leefomgeving:** Wonen in Nederland (H1 & H2)	Atlas Woordenboek	100	schriftelijk	15	15	A1, E1	ja	ja		ja*

vak: Bedrijfseconomie

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	BE H4.1.1	4	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk Hoofdstuk 1 t/m 5 Basisrekenvaardigheden Balans, winst- en verliesrekening en liquiditeit Verzekeren, sparen, lenen en studeren Enkelvoudige en samengestelde intrest**	Gewone rekenmachine	100	S	20		A, B				j
TW2	BE H4.1.2	4	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk Hoofdstuk 6 t/m 10 Beleggen, Wonen, Familie, Schenken en erven Eigen onderneming**	Gewone rekenmachine	100	S	20		B				j
TP3	BE H4.1.3	4	**PO Beleggen**	Gewone rekenmachine		PO	10		B, H				n
TW3	BE H4.1.4	4	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk Hoofdstuk 11 t/m 15 Keuze rechtsvorm Organisatie en maatschappij Organisaties**	Gewone rekenmachine	50	S	20		B, C				j

			Leiderschap en Personeelsbeleid										
TW4	BE H4.1.5	4	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk** **Hoofdstuk 16 t/m 18** **Eigen vermogen** **Vreemd vermogen** **Investeringsanalyse en financiering**	Gewone rekenmachine	100	S	30		D				n

vak: Biologie

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	BI H4.1.1	4	H1 gedrag + H2 cellen + H3 onderzoek doen (alleen 3.2+3.4)	BINAS 7e editie	100	S	15		A, M, O				J
TP1	BI H4.2.1	4	Osmose (theorie H3.3 + H3 onderzoek doen) Deel A experiment	BINAS 7e editie	60	PO	5	5	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	5	5	A, M, O	☑			N
TW2	BI H4.2.3	4	H1 gedrag + H2 cellen + H4 voortplanting	BINAS 7e editie	100	S	25	15	A, M	☑			J
TP3	BI H4.1.2	4	Bont Blad	BINAS 7e editie	60	PO	5		A, O				N
TW3	BI H4.1.3	4	H5 voeding en energie + H6 voeding en vertering	BINAS 7e editie	100	S	15		M, O				J

TP4	BI H4.1.4	4	Conceptmap	BINAS 7e editie	10 SL U	PO	5		A				N
TW4	BI H4.1.5	4	H5 voeding en energie + H7 soorten en relaties + H8 ecosysteem en evenwicht	BINAS 7e editie	100	S	25		A, O, P				N

vak: BSM

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
							VT	SE					
TP1	BSM H4.2.01	4	Spelontwerp & rugby		les	po	8	5	a , b, c				n
TP1	BSM H4.2.02	4	Conditieleer		100 min	s	8	5	a, d				n
TW1	BSM H4.2.03	4	5kmloop		120 min	po	4	3	a, b				n
TP2	BSM H4.2.04	4	Trampoline & dodgeball		les	po	8	6	a, b				n
TW2	BSM H4.2.05	4	DT: Bewegen en Samenleving		50 min	s	15	9	e				j
TP3	BSM H4.2.06	4	Dans & kickboksen		les	po	8	6	c, e				n

TP4	BSM H4.2.07	4	Lesgeven aan onderbouw (start na herfstvakantie)		5 slu	po	10	6	c			n
TP4	BSM H4.2.08	4	Uitvoeren sportdag basisscholen		5 slu	po	6	3	c			n
TP4	BSM H4.2.09	4	Atletiek balslingeren (& evt. flagfootball)		Les	po	4	3	a, b			n
TP4	BSM H4.2.10	4	Sportverenigingsopdracht		20 slu	po/ s	14	9	a, c, e			n
TW4	BSM H4.2.11	4	DT / MO: Bewegen en Gezondheid & EHBO		50 min	s	15	9	d			j

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

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

Volgorde van onderdelen is afhankelijk van periodisering, die is nu nog niet bekend. In een periode waarin de leerlingen 2 uur per week les hebben, doen we andere dingen dan als ze 1 uur per week les hebben.

vak: Duits

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	DU H4.1.01	4	Leesvaardigheid 1	woordenboek DU-NL	50	S	12%		A	☐	☐	☐	N
TW1	DU H4.1.02	4	Kennistoets Na Klar! MAX selectie Kapitel 1		50	S	12%		A	☐	☐	☐	J
TP2	DU H4.1.03	4	Leesvaardigheid 2	woordenboek DU-NL	50	S	12%		A	☐	☐	☐	N
TW2	DU H4.1.04	4	Kennistoets Na Klar! MAX selectie Kapitel 2 + 3		50	S	12%		A	☐	☐	☐	J
TP3	DU H4.1.05	4	Kijk- & Luistervaardigheid 1		50	K/L	6%		B	☐	☐	☐	N
TW3	DU H4.1.06	4	Kennistoets Na Klar! Max selectie Kapitel 4 + 5		50	S	12%		A	☐	☐	☐	J
TP4	DU H4.1.07	4	Leesvaardigheid 3	woordenboek DU-NL	50	S	12%		A	☐	☐	☐	N

TP4	DU H4.1.08	4	Gespreksvaardigheid		20	M	10%		C	☐	☐	☐	N
TW4	DU H4.1.09	4	Schrijfvaardigheid: informele brief aan de hand van briefconventies	woordenboek NL-DU hulpblad Grammatik	100	S	12%		D	☐	☐	☐	N
TP4	DU H4.1.10	4	**Portfolio (Handelingsdeel)** **1: Boekopdracht eigen gekozen boek i.o.m. docent** **2: Filmopdracht klassikaal bekeken** **Duitse film = *2 SLU in de les**		15 SLU*	HD	O/V/G		A + E	☐	☐	☐	N

vak: Economie

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	ECH4.1.1	4	Katern 2 Markten Hoofdstuk 1 Vraag & hoofdstuk 2 Aanbod	Geen GR	50	S	28						J
TW2	ECH4.1.2	4	Katern 3 Marktvormen en Marktfalen Hoofdstuk 1 en 2	Geen GR	50	S	28						J
TW3	ECH4.1.3	4	Katern 1 Schaarste en Ruil Hoofdstuk 1 en 2	Geen GR	50	S	16						J
TW4	ECH4.1.4	4	Katern 4 Ruilen over de Tijd Hoofdstuk 1 en 2 Katern 5 Samenwerken en Risico Hoofdstuk 1	Geen GR	50	S	28						N

vak: Engels

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	EN H4.1.01	4	Luistertoets CITO	Geen	50	k/l	6		B				n
TW1	**EN H4.1.02**	**4**	**Life Vision Unit 1**	**geen**	**50**	**s**	**12**		**D**				**j**
TW1	**EN H4.1.03**	**4**	**Leesvaardigheid**	**E-N woordenboek**	**50**	**s**	**6**		**A**				**n**
TP2	EN H4.1.04	4	Life Vision Unit 2	geen	50	s	**12**		D				n
TW2	**EN H4.1.05**	**4**	**Interactive dialogue about a novel from the prescribed list**	**geen**	**20**	**m**	**12**		**C**				**n**
TP3	EN H4.1.06	4	Schrijfopdracht	E-N en N-E woordenboeken	50	s	8		D				n
TW3	**EN H4.1.07**	**4**	**Life Vision Units 5 and 6.2**	**geen**	**50**	**s**	**12**		**D**				**j**

TW3	**EN H4.1.08**	**4**	**Leesvaardigheid**	**E-N woordenboek**	**50**	**s**	**7**		**A**			**n**
TP4	EN H4.1.09	4	Luistertoets CITO	Geen	50	k/l	6		B			n
TW4	**EN H4.1.10**	**4**	**Life Vision Units 7 and 3.5**	**geen**	**50**	**s**	**12**		**D**			**n**
TW4	**EN H4.1.11**	**4**	**Leesvaardigheid**	**E-N woordenboek**	**50**	**s**	**7**		**A**			**n**

vak: Frans

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	FA H4.1.1	4	Kennistoets met selectie van vocabulaire en grammatica uit chapitre 1 en 2		50	S	14			☐	☐	☐	J
TP2	FA H4.1.2	4	Leestoets	Woordenboek F-N	50	S	10			☐	☐	☐	J
TW2	FA H4.1.3	4	Kennistoets met selectie van vocabulaire en grammatica uit chapitre 3 en 4		50	S	14			☐	☐	☐	J
TP3	FA H4.1.4	4	Luistertoets		50	S	10			☐	☐	☐	N
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	16	10	C1, E	☒	☐	☐	J
TP4	FA H4.1.5	4	Leestoets	Woordenboek F-N	50	S	10			☐	☐	☐	N

TP4	FA H4.1.6	4	Vocabulairetoets		50	S	10			☐	☐	☐	N
TW4	FA H4.1.7	4	Schrijfvaardigheid: sollicitatiebrief	Woordenboeken F-N/ N-F	100	S	16			☐	☐	☐	N

vak: Geschiedenis

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	GS H4.2.1	4	**Leiders, vorsten en dictators** **Memo H1 en H2** **tijdvak 1 t/m 5**	WB NL	100	S	25	**10**	A, B	J	J	N	J
TW2	GS H4.1.1	4	Nederland: opkomst en val van een wereldmacht Memo H3 en H4 tijdvak 5 t/m 7	WB NL	100	S	25		A, B. C (thema)	N	J	N	J
TW3	GS H4.2.2	4	**19e eeuw en staatsinrichting; ontwikkeling van de democratie en rechtsstaat** **Memo H5 en H6** **tijdvak 8**	WB NL	100	S	25	**10**	A, B, D (thema)	J	J	N	J
TW4	GS H4.1.2	4	Kolonisatie en dekolonisatie Memo 2.1, 3.1, 4.4, 6.2, 6.3, 8.3, 8.4, 9.2,10.2 en 10.3 tijdvak 8, 9 en 10	WB NL	100	S	25		A, B, C (thema)	N	J	N	N

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis Domein
C: Thema's (5 voor C&M, 4 voor de overige profielen)
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie Domein
E: Oriëntatie op studie en beroep

vak: L.O.

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
							VT	**SE**					
TP1	LO H4.2.1	4	Softbal Keuzeonderdeel: speerwerpen of discuswerpen of kogelstoten Beoordeling op basis van FINISH			po	O/V/G	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	O/V/G	A, B, C				n
TP3	LO H4.2.3	4	Volleybal & (mini-)trampoline Beoordeling op basis van FINISH			po	O/V/G	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	O/V/G	A, B, C				n
TP4	LO H4.2.5	4	Sportiektoernooi (voorbereiding in periode b of c,			hd	O/V/G	O/V/G	A, B, C, E				j

			uitvoering in periode d)									
TP4	LO H4.2.6	4	Beoordeling op basis van FINISH			po	O/V /G	O/V /G	A + C			n
TP4	LO H4.2.7	4	Eindoordeel docent, waar alles hierboven wordt meegewogen			po	O/V /G	O/V /G	A, B, C, E			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				VT						
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) *vrijdag 30 okt 2026 op de HU*			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 (minimaal 1 in 26-27)			hd							
TP4		4	Qompas Stap 4 & 5 (Interessetest, verslag Open dag/Meeloopdag, beroepentest)			hd							

TP4	LobH4.1.2	4	LOB reflectieverslag havo4 in Qompas (wk 22 in 2026-2027)			hd	o/v						j

- 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
TP 1+2	ml H4.2.1	4	Presentatie van een nieuwsitem in duo's		10	m	12 %		A1/A2	x			n
TW1	ml H4.2.2	4	H1 Wat is maatschappijleer H4 Pluriforme samenleving boek Thema's		100	s	22 %		E1/E2/E3/ E4	x			j
TW2	ml H4.2.3	4	H5 Verzorgingsstaat en film Sicko		100	s	22 %		D1/D2/D3/ D4	x			j
TW3	ml H4.2.4	4	H2 Rechtsstaat		100	s	22 %		B1/B2/B3	x			j
TW4	ml H4.2.5	4	H3 Parlementaire democratie		50	s	12 %		C1/C2	x			j
TP4	ml H4.2.6	4	Praktische opdracht Verkiezingen		50	s	10 %		C1/C2	x			n

vak: Natuurkunde

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	NA H4.1.1	4	H1 Basisvaardigheden	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	50	s	5		A	☒	☒	☐	n
TW1	NA H4.1.2	4	H2 Beweging H1 Basisvaardigheden	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	100	s	20		C1 A	☐	☒	☐	j
TW2	NA H4.1.3	4	H3 Krachten in evenwicht H4 Krachtwetten VK: H2 Beweging / H1 Basisvaardigheden	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	100	s	25		C1	☐	☒	☐	j
TW3	NA H4.1.4	4	H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit (deel 1) VK: H1 Basisvaardigheden	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	100	s	25		D1 G1	☐	☒	☐	j
TP4	NA H4.2.1	4	PO Onderzoeken & ontwerpen (systeembord)	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	les	po	10	5	I3	☒	☐	☐	n
TW4	NA H4.2.2	4	H6 Elektriciteit (deel 2) Katern A Technische automatisering VK: H1 Basisvaardigheden	Rekenmachine (niet grafisch) BiNaS 7e editie	100	s	15	10	D2 G1 G2	☒	☐	☒	J*

vak: Nederlands

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	NE H4.1.1	4	Cursus 7 Spelling		50	S	10			X			N
TW1	NE H4.1.2	4	Cursus 6.1 literatuur: inclusief één literaire titel (klassikaal leesboek, leesdossier H5)		50	S	15			X	X		N
TP2	NE H4.1.3	4	Cursus 5 Formuleren (+ herhaling onderbouw)		50	S	15			X			N
TW2	NE H4.1.4	4	Schrijfproject betogende tekstsoort: eigen lesmateriaal + cursus 2 argumenteren (inclusief drogredenen)		100	S	15			X	X		J
TP3	NE H4.1.5	4	Cursus 6.3 t/m 6.6 literatuurgeschiedenis: mondelinge groepsopdracht (literaire les) + één historisch literair werk (leesdossier H5)		20	M	15			X			N
TP4	NE H4.1.6	4	Literaire podcast: vergelijking twee boeken (leesdossier H5)		Les + 15 slu	PO	15			X			N
TW4	NE H4.1.7	4	Leesvaardigheid: NN Cursus 1 Meer dan lezen	Woordenboek	50	S	15			X	X		N
			Genoemde cursussen uit Nieuw Nederlands flexboek 7e ed. havo 4										

vak: Scheikunde

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT Weging in %	SE Weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	Sk H4.1.1	4	H0 +1 + 2 *Atoombouw en binding, koolstofchemie*	RM Binas 7e Ed	50	s	25	-	-	☐	☐	☐	j
TW2	Sk H4.1.2	4	H0 + 2 + 3 + 5.1-5.3 *Chemisch rekenen, koolstofchemie, mengen en oplossen*	RM Binas 7e Ed	50	s	25	-	-	☐	☐	☐	j
TW3	Sk H4.1.3	4	H0 + 1 + 4 + 5.4 + 5.5 PO Onderzoeksvaardigheden *Zouten, atoombouw en binding*	RM Binas 7e Ed	100	po	25	-	-	☐	☐	☐	n
TW4	Sk H4.1.4	4	H0 + 6 + 7 *Reactiesnelheid- en evenwicht, zuren en basen*	RM Binas 7e Ed	100	s	25	-	-	☐	☐	☐	n
			Genoemde hoofdstukken uit Chemie 8e editie, havo	RM = rekenmachine									

vak: Tekenen en handvaardigheid (TeHaTex)

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	TH H4.1.1	4	PO1 praktisch werkstuk n.a.v thema/materiaal n.t.b		Les	PO	15						N
TW1	TH H4.1.2	4	Beeldende aspecten & kunstbeschouwing Digitaal materiaal		50	s	8						N
TP2	TH H4.1.3	4	PO2 praktisch werkstuk n.a.v thema/materiaal n.t.b		Les	PO	15						N
TW2	TH H4.1.4	4	Klassieke oudheid & middeleeuwen, beeldende aspecten Kunstboek, digitaal materiaal		50	s	8			N	N		J
TP3	TH H4.2.1	4	PO3 SE praktisch werkstuk Zonen en Dochters		Les	PO	15	15	B, C	J	N		N
TW3	TH H4.1.5	4	Renaissance & Barok, beeldende aspecten Kunstboek, digitaal materiaal		50	s	8			N	J		J
TP4	TH H4.1.6	4	PO4 praktisch werkstuk n.a.v thema/materiaal n.t.b		Les	PO	15						N
TP4	TH	4	PO5 praktisch werkstuk		Les	PO	8						N

	H4.1.7		kunstdossier in dummy										
TW4	TH H4.2.2	4	SE 19e eeuw, beeldende aspecten Kunstboek, digitaal materiaal		100	s	8	7	A		J		J

Na havo 4 kiest de leerling met TeHaTex voor het examenvak Tekenen of Handvaardigheid

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
TW1	WA H4.1.1	4	H1: Rekenen en groei H2: De statistische cyclus	GR NL-ex.	100	S	20			☐	☐	☐	J
TW2	WA H4.1.2	4	H2: De statistische cyclus H3: Lineaire verbanden Stof WA H4.1.1	GR NL-ex.	100	S	20			☐	☐	☐	J
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
TW4	WA H4.1.3	4	H6: Formules en herleiden Stof WA H4.1.2	GR NL-ex.	100	S	20			☐	☐	☐	N

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 H4.1.1	4	H1: Lineaire en kwadratische vormen H2: Veranderingen	GR NL-ex.	100	S	25			☐	☐	☐	J
TW2	WB H4.1.2	4	H2: Veranderingen H3: Meetkunde Stof van toets WB H4.1.1	GR NL-ex.	100	S	25			☐	☐	☐	J
TW3	WB H4.1.3	4	H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen Stof van toets WB H4.1.2	GR NL-ex.	100	S	25			☐	☐	☐	J
TW4	WB H4.1.4	4	H5: Functies en vergelijkingen H6: De afgeleide functie Stof van toets WB H4.1.3	GR NL-ex.	100	S	25			☐	☐	☐	N
			Genoemde hoofdstukken uit Getal en Ruimte 13e ed. Wiskunde B havo deel 1 t/m 2										