PTB 2026-2027

Programma van toetsing bovenbouw

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: Academische vaardigheden (AV)....11
Vak: Bedrijfseconomie....12
vak: Biologie....14
vak: BSM....15
vak: Duits....16
vak: Economie....18
vak: Engels....19
vak: Frans....21
vak: Geschiedenis....22
vak: Kunst Beeldende Vormgeving....23
vak: L.O....25
vak: LOB....27
vak: Natuurkunde....28

vak: Nederlands 29
vak: Scheikunde 31
vak: Wiskunde A 32
vak: Wiskunde B 33
vak: Wiskunde C 34
vak: Wiskunde D 35

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
TW1	AK V5.1.1	5	Globalisering: Hoofdstuk 1 en 2 (§1.1 t/m §1.4 en §2.1 t/m §2.4)	Atlas, woordenboek	50	S	25		B	☐	☒	☐	Ja
TW2	AK V5.1.2	5	Systeem Aarde: Hoofdstuk 1 en 2 (§1.1 t/m §1.5 en §2.1 t/m §2.4)	Atlas, woordenboek	50	S	25		C	☐	☒	☐	Ja
TW3	AK V5.1.3	5	Wonen in Nederland: Hoofdstuk 3 en 4 (§3.1 t/m §3.3 en §4.1 + §4.2)	Atlas, woordenboek	50	S	10		E	☐	☒	☐	Ja
TP3	AK V5.2.1	5	Praktische Opdracht: Wonen in Amersfoort (onderzoek in eigen regio)		40 SL U	PO	15	25	A3, E	☒	☐	☒	Nee
TW4	AK V5.1.4	5	Zuid-Amerika: Hoofdstuk 1 en 2 (§1.1 t/m §1.5 en §2.1 t/m §2.4)	Atlas, woordenboek	100	S	25		D	☐	☒	☐	Ja
			methode (boek): De Geo										

vak: Academische vaardigheden (AV)

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	AV 5.1.1	5	Wetenschapsfilosofie digitale meerkeuzetoets (individueel)*	Computer met Teams	Les + 10 SLU	HD				☐	☐	☐	N
TP2	AV 5.1.2	5	APA-opdracht (individueel)	Computer met Word	Les	HD				☐	☐	☐	N
TP2	AV 5.1.3	5	Statistiek- & Excelopdracht (individueel)	Computer met Word	Les	HD				☐	☐	☐	N
TP4	AV 5.1.4	5	Portfolio wetenschappelijk schrijven**, bestaand uit: - Onderwerpkeuze - Theoretisch kader - Methode & resultaten - Conclusie - Discussie - Bronnenlijst - Wetenschappelijke poster **Deadline 1 juni 2026**	Computer met Word	Les + 30 SLU	HD				☐	☐	☐	N
TP4	AV 5.1.5	5	Eindbeoordeling			HD				☐	☐	☐	N

Toelichting:
Academische vaardigheden is een handelingsdeel. Hiervoor wordt geen SE of CE gehouden. Het vak wordt afgesloten in vwo-5.
Alle onderdelen wordt beoordeeld met een O (onvoldoende), V (voldoende) of G (goed).
Alle onderdelen moeten worden afgerond met de beoordeling V of G. Indien dit niet het geval is, is bevordering naar vwo-6 niet mogelijk.
*Voor onderdeel AV 5.1.1 volgen drie kansen tot er een voldoende is behaald. Indien er na drie kansen nog geen voldoende resultaat is, volgt een aanvullende opdracht.
** Indien het portfolio in eerste instantie wordt beoordeeld als O (onvoldoende) of te laat / niet ontvankelijk / incompleet is of bij plagiaat / gebruik van AI, volgt melding bij de examencommissie.

Vak: Bedrijfseconomie

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	BE V5.1.1	5	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk** **Hoofdstuk 21 t/m 24** **Marketingbeleid** **Product en prijs** **Plaats en promotie** **Strategische keuze** **Basiskennis Boekhouden** **Hoofdstuk 1 t/m 6** **Inventaris en balans** **De dagboeken en het grootboek** **Veranderingen in het eigen vermogen** **Het journaal** **De proef- en saldibalans** **De kolommenbalans en subadministratie**	Gewone rekenmachine	100	S	20		E, H				j
TW2	BE V5.1.2	5	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk** **Hoofdstuk 12 t/m 15** **Organisatie en maatschappij** **Organisaties** **Leiderschap** **Personeelsbeleid**	Gewone rekenmachine	50	S	20		C				j

TW3	BE V5.1.3	5	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk Hoofdstuk 25 t/m 29 Inkoopprijs verkopen, materialen en grondstoffen Overige kostensoorten Begroot en werkelijk resultaat voor belasting Break-evenanalyse Kosten en resultaten bij dienstverlening**	Gewone rekenmachine	100	S	30		F				j
TW4	BE V5.1.4	5	**Bedrijfseconomie in Balans; 9e druk Hoofdstuk 30 t/m 34 Absorption costing Direct costing Accruel-accounting en matchingprincipe Interne verslaggeving Financiele planning**	Gewone rekenmachine	100	S	30		F				n

vak: Biologie

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	BI V5.2.1	5	PO Vetvertering	BINAS 7e editie; gewone rekenmachine	2 slo	s	8	15	A5, A7, A8, A9, A10, A15, A16	☒	☒		n
TW1	BI V5.1.6	5	H10 Bloedsomloop + H11 Voeding en vertering	BINAS 7e editie; gewone rekenmachine	100	s	23						j
TW2	BI V5.1.7	5	H12 Regeling intern milieu + H13 Hormonen	BINAS 7e editie; gewone rekenmachine	100	s	23						j
TW3	BI V5.1.8	5	H9 Systeem aarde en de mens + H16 afweer	BINAS 7e editie; gewone rekenmachine	100	s	23						j
TW4	BI V5.1.9	5	H14 Zenuwstelsel + H15 Waarnemen	BINAS 7e editie; gewone rekenmachine	100	s	23						n
			methode: Nektar										

vak: BSM

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
							VT	SE					
TW1	BSM V5.2.12	5	Bewegingsanalyse (afnemen door de docent BSM)		100 min	s	13	4	C				n
TP1	BSM V5.2.13	5	Hinkstapsprong & softbal of honkbal of cricket		Les	po	13	4	A , B				n
TP2	BSM V5.2.14	5	Volleybal & freerunning		Les	po	13	4	A, B				n
TP3	BSM V5.2.15	5	Polsstokhoogspringen & basketbal (& evt. turnontwerp)		Les	po	13	4	A, B, C				n
TP4	BSM V5.2.16	5	Korfbal (& evt. voetbal)		Les	po	7	3	A , B				n
TP4	BSM V5.2.17	5	Het Meesterwerk Stuk		30 slu	s	41	14	D, E				n

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

Nb. 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: Duits

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	DU V5.1.01	5	Leesvaardigheid 1	woordenboek DU-NL	50	S	12%		A	☐	☐	☐	N
TW1	DU V5.1.02	5	Kennistoets Na Klar! MAX selectie Kapitel 1 + signaalwoordenlijst		100	S	12%		A	☐	☐	☐	J
TP2	DU V5.1.03	5	Leesvaardigheid 2	woordenboek DU-NL	50	S	12%		A	☐	☐	☐	N
TW2	DU V5.1.04	5	Kennistoets Na Klar! MAX selectie Kapitel 2 + 3		100	S	12%		A	☐	☐	☐	J
TP3	DU V5.1.05	5	Kijk- & Luistervaardigheid 1		50	K/L	6%		B	☐	☐	☐	N
TW3	DU V5.1.06	5	Kennistoets Na Klar! MAX selectie Kapitel 4 + 5		100	S	12%		A	☐	☐	☐	J
TP4	DU V5.1.07	5	Leesvaardigheid 2	woordenboek DU-NL	50	S	12%		A	☐	☐	☐	N
TP4	DU V5.1.08	5	Gespreksvaardigheid		20	M	10%		C	☐	☐	☐	N
TW4	DU V5.1.09	5	Schrijfvaardigheid: formele brief aan de hand van briefconventies	woordenboek NL-DU hulpblad Grammatik	100	S	12%		D	☐	☐	☐	N

TP4	DU V5.1.10	5	**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	EC V5.1.1	5	Katern 3 Marktvormen en Marktfalen Hoofdstuk 1 en 2	Geen GR	100	S	30						J
TW2	EC V5.1.2	5	Katern 4 Ruilen over de Tijd Hoofdstuk 1 en 2	Geen GR	50	S	20						J
TW3	EC V5.1.3	5	Katern 6 Risico en Informatie Hoofdstuk 1 en 2	Geen GR	50	S	20						J
TW4	EC V5.1.4	5	Katern 5 Samenwerken en Onderhandelen Hoofdstuk 1 + 2 Keuzeonderwerp Keynesiaans model	Geen GR	100	S	30						N

vak: Engels

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
							VT	SE					
TP1	V5.1.01	5	Luistertoets CITO		40	K/L	7%		B				N
TP1	V5.1.02	5	Literary History Chapters 5 & 6 + Poems		50	S	7%		E				N
TW1	**V5.1.03**	**5**	**Life Vision Upper Intermediate Introduction Lesson 0.2 Unit 1.1, 1.2, 1.4 Unit 2**		**50**	**S**	**8%**		**D**				**J**
TW1	**V5.1.04**		**Leesvaardigheid**	**EN-NL woordenboek**	**50**	**S**	**5%**		**A**				**N**
TP2	V5.1.05	5	Literary History Chapters 7 & 8 + Poems		50	S	7%		E				N
TW2	V5.1.06	5	Interactive dialogue about a book		20	M	13%		C/E				N

TP3	V5.1.07	5	Luistertoets CITO		40	K/L	7%		B			N
TW3	**V5.1.08**	**5**	**Life Vision Upper Intermediate Unit 4 and 5**		**50**	**S**	**8%**		**D**			**J**
TW3	**V5.1.09**	**5**	**Leesvaardigheid**	**EN-NL woordenboek**	**50**	**S**	**5%**		**A**			**N**
TP 2/3/4	V5.1.10	5	Literature Project Presentation		20	M	7%		C/E			N
TP4	V5.1.11	5	Schrijfvaardigheid	NL-EN woordenboek	50	S	13%		D			N
TW4	**V5.1.12**	**5**	**Life Vision Upper Intermediate Unit 6**		**50**	**S**	**8%**		**D**			**N**
TW4	**V5.1.13**	**5**	**Leesvaardigheid**	**EN-NL woordenboek**	**50**	**S**	**5%**		**A**			**N**

vak: Frans

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
							VT	SE					
TW1	FA V5.1.1	5	Kennistoets Chapitre 1 – geen WB telt 2/3 mee + Leestoets cito + WB F/N telt 1/3 mee		100	s	15			☐	☐	☐	J
TP2	FA V5.1.2	5	Luistertoets cito		50	s	15			☐	☐	☐	J
TW2	FA V5.1.3	5	Kennistoets *Grandes Lignes.* Selectie van grammatica en vocabulaire van chapitre 2/3		100	s	15			☐	☐	☐	J
TW3	FA V5.1.4	5	Leestoets cito	Woordenboek F-N	50	s	15			☐	☐	☐	N
TW3	FA V5.2.1	5	Mondeling: jezelf voorstellen, interactieve dialoog, kunnen reageren op stellingen. Verslag van de leeservaring uitbrengen van een literair werk.		20	m	15	10	C1, E	☒	☐	☐	J
TP4	FA V5.1.5	5	Vocabulaire toets – examenidioom; geen WB		50	s	10			☐	☐	☐	N
TW4	FA V5.1.6	5	Schrijfopdracht	Woordenboeken N-F/F-N	100	s	15			☐	☐	☐	N

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 V5.2.1	5	VS staatsinrichting en burgerrechten Democratie en Rechtsstaat	WB NL	100	S	25	10	A,C, D	J	N	J	J
TW2	GS V5.2.2	5	Vietnamoorlog: kolonialisme en koude oorlog	WB NL	100	S	25	10	A,C	J	N	J	J
TW3	GS V5.2.3	5	Nederlands-Indië: imperialisme en dekolonisatie	WB NL	100	S	25	10	A,C	J	N	J	J
TW4	GS V5.2.4	5	Midden-Oosten: godsdienst en grenzen	WB NL	100	S	25	10	A,C	J	N	J	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: Kunst Beeldende Vormgeving

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	KBV V5.1.01	5	Begrippen beeldend, muziek, dans, theater, film (beeld- en geluidsfragmenten)		50	S	10	-		☐	☐	☐	j
TP1	KBV V5.1.02	5	Beeldend werkstuk 1		LES	PO	8	-		☐	☐	☐	N
TP1	KBV V5.1.03	5	Kunstdossier werkstuk 1		2 SLU	PO	1	-		☐	☐	☐	N
TW2	KBV V5.2.1	5	H2: Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw (beeld- en geluidsfragmenten)		100	S	10	4	B, C	☒	☐	☐	j
TP2	KBV V5.1.04	5	Beeldend werkstuk 2		LES	PO	7	-		☐	☐	☐	N
TP2	KBV V5.1.05	5	Kunstdossier werkstuk 2		2 SLU	PO	1	-		☐	☐	☐	N
TW3	KBV V5.2.2	5	H7: Cultuur van romantiek en realisme in de 19e eeuw (beeld- en geluidsfragmenten)		100	S	10	4	B, C	☒	☒	☐	j
TP3	KBV V5.1.06	5	Beeldend werkstuk 3, project Zonen en Dochters van Amersfoort		LES + EXPO	PO	8	-		☐	☐	☐	N
TP3	KBV V5.1.07	5	Kunstdossier werkstuk 3 en bezoekverslag kunstenaar voor Zonen en		3 SLU	PO	2	-		☐	☐	☐	N

			dochters van Amersfoort									
TW4	KBV V5.2.3	5	Kunstanalyse alle disciplines (beeld- en geluidsfragmenten)		100	S	10	4	A, B, C	☒	☒	☐	N
TP4	KBV V5.1.08	5	Beeldend werkstuk 4		LES	PO	7	-		☐	☐	☐	N
TP4	KBV V5.1.09	5	Kunstdossier werkstuk 4		2 SLU	PO	1	-		☐	☐	☐	N
TP4	KBV V5.1.10	5	Beeldend werkstuk 5		LES	PO	5	-		☐	☐	☐	N

-
  - De inhoud van de beeldende werkstukken wordt vastgesteld door de docent gedurende het schooljaar.
  - Kunst Beeldende Vormgeving bestaat in V5 uit (Kunst) Beeldende Vormgeving en Kunst Algemeen. Voor de voortgang naar V6 tellen beide onderdelen ieder voor 50% mee in een gezamenlijk cijfer.
-

vak: L.O.

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	LO V5.2.06	5	Doelspel of slag- en loopspel: Keuzeonderdeel (Frisbee of rugby of softbal) & Atletiek: Keuzeonderdeel (speerwerpen of discuswerpen of kogelstoten) Beoordeling op basis van FINISH		les	po	O/V/G	O/V/G	A, B + C	n			
TP2	LO V5.2.07	5	Doelspel: Chouckbal & Turnen of Atletiek: Keuzeonderdeel (trampoline sprongen of trampoline fosbury flop) Beoordeling op basis van FINISH		les	po	O/V/G	O/V/G	A, B + C	n			
TP3	LO V5.2.08	5	Terugslagspel: badminton & Keuzeonderdeel: Dans of zelfverdediging (judo) Beoordeling op basis van FINISH		les	po	O/V/G	O/V/G	A, B + C	n			
TP4	LO V5.2.09	5	Sportiektoernooi (voorbereiding in periode b of c, uitvoering in periode d)		10 slu	hd	O/V/G	O/V/G	A +B + C + E	j			
TP4	LO	5	Beoordeling op basis van FINISH		les	po	O/V	O/V	A + C	n			

	V5.2.10						/G	/G					
TP4	LO V5.2.11	5	Eindoordeel docent, waar alles hierboven wordt meegewogen		les	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 vwo 6 is de leerling verplicht 4 sportmodules naar behoren af te sluiten.
Deze verplichting valt onder het Examenreglement. In vwo 6 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	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1		5	LOB startgesprek met mentor Bezoek Open dag (minimaal 1 in 26-27)			hd							
TP1		5	Week van de Studiekeuze - 1-7 oktober LOB opdracht			hd							
TP2	LobV5.1.1	5	ESV vwo (Eemlandse Studie Voorlichting) *vrijdag 13 nov 2026 op A'Berg*			hd	o/v						j
TP2		5	Qompas stap 4 & 5 (Interesse- en beroepentest) LOB voortgangsgesprek met mentor			hd							
TP3		5	Facultatief: Rotary beroepenmarkt (januari op Corderius)										
TP3		5	Bezoek Open dag/meeloopdag (minimaal 1 in 26-27)			hd							
TP4	LobV5.1.2	5	LOB reflectieverslag vwo5 in Qompas			hd	o/v						j

- Handelingsdelen dienen voldoende te worden afgesloten, indien dit niet het geval is, is bevordering niet mogelijk. Inhalen LobV5.1.2 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: Natuurkunde

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
							VT	SE					
TW1	Na V5.1.1	5	H7 Arbeid en energie	Binas 7e editie, Rekenmachine	100	S	25			☐	☐	☐	j
TW2	Na V5.1.2	5	H8 Trillingen en golven	Binas 7e editie, Rekenmachine	100	S	25			☐	☐	☐	j
TW3	Na V5.1.3	5	H9 Elektromagnetisme	Binas 7e editie, Rekenmachine	100	S	25			☐	☐	☐	j
TP4	Na V5.2.2	5	PO gericht op maken van een verslag en aandacht voor meetonzekerheid		10 SLU	PO	10	5	H, I2	☒	☒	☐	n
TW4	Na V5.2.3	5	Katern D Relativiteitstheorie Katern B Biofysica	Binas 7e editie, Rekenmachine	100	S	15	20	F2 G1	☒	☐	☒	J (in v6)

vak: Nederlands

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TP1	NE V5.1.1	5	Poëzieproject (leesdossier v6)		Les + 5 slu	PO	15			☒	☒	☐	N
TP1	NE V5.1.2	5	Toets werkwoordspelling Cursus 7, paragraaf 1 t/m 3		Les 5 slu	HD	-			☒	☒	☐	J
TP2	NE V5.1.3	5	Uiteenzetting framing		Les + 10 slu	PO	15			☐	☐	☐	N
TW2	NE V5.1.4	5	Leeskring over twee literaire werken (leesdossier v6)		30	PO	20			☒	☐	☐	N
TW3	NE V5.1.5	5	Literatuurgeschiedenis (renaissance) + Klassieker in de klas (leesdossier v6)		50	s	15			☒	☐	☐	N
TP4	NE V5.1.6	5	Cursus 6.5 literatuurgeschiedenis Verlichting: mondelinge groepsopdracht (literaire les) + één historisch literair werk (leesdossier V6)		Les + 10 slu	PO	15			☒	☐	☐	N
TW4	NE V5.1.7	5	Toets argumentatie en tekstbegrip: NN Cursus 1 Meer dan lezen + Cursus 2 Argumenteren	Woordenboek	100	s	20			☒	☒	☐	N

			Genoemde cursussen uit Nieuw Nederlands flexboek 7e ed. vwo 4/5/6										

vak: Scheikunde

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT Weging in %	SE Weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
TW1	SkV5.1.1	5	H0-6 + 8 + 9 *Energie en procestechnologie, metalen en redox*	RM Binas 7e Ed	100	s	25	-		☐	☐	☐	j
TW2	SkV5.1.2	5	H0-6 + 10 + 12 *Koolstofchemie en isomerie, kunststoffen*	RM Binas 7e Ed	100	s	25	-		☐	☐	☐	j
TP4	SkV5.1.3	5	H0-7 + 9 + 11 PO Onderzoeksvaardigheden *Analyse, zouten, zuren en basen, redox*	RM Binas 7e Ed	100	po	25	-		☐	☐	☐	n
TW4	SkV5.1.4	5	H0-7 + 13 + 14 *Zwakke zuren en basen, groene chemie*	RM Binas 7e Ed	100	s	25	-		☐	☐	☐	n
			Genoemde hoofdstukken uit Chemie 8e editie, vwo	RM = rekenmachine									

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 V5.1.1	5	H5: Machtsverbanden K: Lineair programmeren	GR NL-ex.	100	S	25			☐	☐	☐	J
TP2	WA V5.2.1	5	H7: Statistiek met de computer	Computer met Excel	15 SLU	PO	10	4	E	☒	☐	☐	N
TW2	WA V5.2.2	5	K: Lineair programmeren H8: Differentiaalrekening Stof van toets WA V5.1.1	GR NL-ex.	100	S	15	6	F	☒	☐	☒	J
TW3	WA V5.1.2	5	H8: Differentiaalrekening H10: Exponenten en logaritmen Stof van toets WA V5.2.2	GR NL-ex.	100	S	25			☐	☐	☐	J
TW4	WA V5.1.3	5	H4: Combinatoriek H9: Kansverdelingen H11: Het toetsen van Hypothesen Stof van toets WA V5.1.2	GR NL-ex.	100	S	25			☐	☐	☐	N
			Genoemde hoofdstukken uit Getal en Ruimte 13e ed. Wiskunde A vwo deel 2 t/m 4										

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 V5.1.1	5	H7: Meetkunde met coördinaten H8: Goniometrische functies Stof WB V4.1.4	GR NL-ex.	100	S	25			☒	☐	☐	J
TW2	WB V5.1.2	5	H8: Goniometrische functies H9: Exponentiële / logaritmische functies Stof WB V5.1.1	GR NL-ex.	100	S	25			☐	☐	☐	J
TW3	WB V5.1.3	5	H10: Meetkunde met vectoren H11: Integraalrekening Stof WB V5.1.2	GR NL-ex.	100	S	25			☐	☐	☐	J
TW4	WB V5.2.1	5	H11: Integraalrekening H K: Voortgezette integraalrekening Stof WB V5.1.3	GR NL-ex.	100	S	25	10	A, C, F	☒	☐	☒	J*

Genoemde hoofdstukken uit Getal en Ruimte 13e ed. Wiskunde B vwo deel 2 t/m 4

vak: Wiskunde C

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging in %		Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegdgezag	Herkansbaar
							VT	SE					
TW1	WC V5.1.1	5	H5: Machtsverbanden K: Lineair programmeren	GR NL-ex	100	S	25			☐	☐	☐	J
TP2	WC V5.2.1	5	H7: Statistiek met de computer	Computer met Excel	15 SLU	PO	10	4	E	☒	☐	☐	N
TW2	WC V5.2.2	5	K: Lineair programmeren H8: Meetkunde	GR NL-ex	100	S	15	6	H	☒	☐	☒	J
TW3	WC V5.1.2	5	H8: Meetkunde H10: Exponenten en logaritmen	GR NL-ex	100	S	25		C, G	☐	☐	☐	J
TW4	WC V5.2.3	5	H6: Kansrekening H9: Kansverdelingen H10: Exponenten en logaritmen	GR NL-ex	100	S	25	10	A, C, E	☒	☐	☐	J*

Genoemde hoofdstukken uit Getal en Ruimte 13e ed. Wiskunde A vwo deel 2 t/m 4

vak: Wiskunde D

Periode	Code	Leerjaar	Omschrijving	Hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	VT weging in %	SE weging in %	Domein	Verplicht SE	Ook CE	Bepaald bevoegd gezag	Herkansbaar
TW1	WID 5.1.1	5	Stelsels lineaire vergelijkingen		100	S	25			☐	☐	☐	J
TP2	WID 5.2.3	5	PO Projecties		10SLU	PO	12,5	10		☒	☐	☐	N
TW2	WID 5.1.2	5	Projecties		100	S	12,5			☐	☐	☐	J
TW3	WID 5.1.3	5	Getaltheorie		100	S	25			☐	☐	☐	J
TP4	WID 5.2.4	5	PO Grafentheorie		10SLU	PO	12,5	10		☒	☐	☐	N
TW4	WID 5.1.4	5	Grafentheorie		100	S	12,5			☐	☐	☐	N

Wiskunde D maakt gebruik van een reader per blok. Deze reader krijg je in de lessen uitgereikt.