

Programma van Toetsing Bovenbouw (PTB)

2023-2024

**VWO 5
regulier**



Inleiding

Het PTB (programma van toetsing bovenbouw) dient als overzicht van afname van cijfers en inhoud van onderwijsprogramma (planningsinstrument). Ook is er zo gelijkheid in toetsing en onderwijsprogramma bij parallelgroepen, zijn doorlopende leerlijnen beter zichtbaar en is het voor loot-leerlingen duidelijker welke toetsen er zijn.

Er kunnen geen rechten aan het PTB ontleend worden. Mocht het nodig zijn (bijvoorbeeld bij ziekte docent of roosterwijzigingen) dan kan van het PTB worden afgeweken.

Biologie

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Nectar 4 ^e editie

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
39	PW 50	Proefwerk Hfst 9	2x	Binas, gewone rekenmachine
44	PW 50	Proefwerk Hfst 10	2x	Binas, gewone rekenmachine

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
49	PW 50	Proefwerk Hfst 11	2x	Binas, gewone rekenmachine
50	PO	Urine onderzoek	1x	
3	PW 50	Proefwerk Hfst 12	2x	Binas, gewone rekenmachine

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
13, TW3	PW 100	TW 3; H2, 4, 9, 10, 11, 12	3x	Binas, gewone rekenmachine
15	PW 50	Proefwerk Hfst 13 + 14	2x	Binas, gewone rekenmachine

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
21	PO	Wateronderzoek	1x + 5%	
23	PW 50	Proefwerk H 15 + 16	2x	Binas, gewone rekenmachine
25, TW4	PW 100	TW4; H6, 8, 13, 14, 15, en 16	3x	Binas, gewone rekenmachine

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Bedrijfseconomie

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Bedrijfseconomie in balans

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 38	T 50	Hdst. 10	1	RM
Week 40	T 50	Hdst. 11 en 12	1	RM
Week 47	T 50	Hdst. 15 en 16	1	RM

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 51	T 50	Hdst. 15, 16 en 17	1	RM
Week 3	T 50	Hdst. 16, 17 en 18	1	RM
Week 6	T 50	Hdst. 19 en 20	1	RM

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 10	T 50	Hdst. 21 t/m 24	1	RM
TW 3	T 100	Hdst. 5, 7, 11 en 16 t/m 20	3	RM

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Periode 3/4	PO/H	Ondernemingsplan	-	internet
Week 24	T 50	Hdst. 25 t/m 27	1	RM
TW 4	T 100	Hdst. 21 t/m 28	5	RM

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Biologie

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Nectar 4 ^e editie

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
39	PW 50	Proefwerk Hfst 9	2x	Binas, gewone rekenmachine
44	PW 50	Proefwerk Hfst 10	2x	Binas, gewone rekenmachine

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
49	PW 50	Proefwerk Hfst 11	2x	Binas, gewone rekenmachine
50	PO	Urine onderzoek	1x	
3	PW 50	Proefwerk Hfst 12	2x	Binas, gewone rekenmachine

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
13, TW3	PW 100	TW 3; H2, 4, 9, 10, 11, 12	3x	Binas, gewone rekenmachine
15	PW 50	Proefwerk Hfst 13 + 14	2x	Binas, gewone rekenmachine

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
21	PO	Wateronderzoek	1x + 5%	
23	PW 50	Proefwerk H 15 + 16	2x	Binas, gewone rekenmachine
25, TW4	PW 100	TW4; H6, 8, 13, 14, 15, en 16	3x	Binas, gewone rekenmachine

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

CKV

2023-2024

5 VWO

Methode: De Verbeelding / Contrast

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 46	VPO	Module 1 - in de les gemaakte opdracht behorende bij de culturele activiteit PTA	2	
Week 46	PO/SO	1 x culturele activiteit (door de docent georganiseerd) en onderzoeksopdracht. PTA	5	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 5	VPO	Module 2- in de les gemaakte opdracht behorende bij de culturele activiteit PTA	2	
Week 5	PO/SO	1 x culturele activiteit (door de docent georganiseerd) en onderzoeksopdracht. PTA	5	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 17	VPO	Module 3 - in de les gemaakte opdrachten behorende bij de culturele activiteit PTA	2	
Week 17	PO/SO	1 x culturele activiteit (door de docent georganiseerd) en onderzoeksopdracht. PTA	5	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 25	VPO	Module 4 - in de les gemaakte opdrachten behorende bij de culturele activiteit PTA	2	
Week 25	PO	1 x culturele activiteit (door de docent georganiseerd) en onderzoeksopdracht. PTA	5	

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. PVO = verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Duits

2023-2024

5 VWO

Methode: Mit Erfolg zum Goethe-/ÖSD-Zertifikat B1

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort + tijdsd uur	Omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 38	T50	MO Sich vorstellen	1	
Week 42	M10	Wortschatz / Grammatik	1	
Week ab 38	M10	Präsentationen Literaturgeschichte	1	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort + tijdsd uur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 48	T50	Wortschatz / Grammatik	1	
Week 50	T50	Hören Goethe B2	1	
Week 4	M10	Sprechen B1	1	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort + tijdsd uur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 9	T50	Wortschatz / Grammatik	1	
Week 13	T50	Schreiben B1	1	
TW3	T100	Lesen (Cito) / Examen-Wortschatz		
	H	Lesedossier Bücher + Artikel		

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort + tijdsd uur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 23	T50	Schreiben B1 / Teil 2	1	
TW4	T100	Lesen (Cito) / Examen-Wortschatz	1	
	H	Lesedossier Bücher + Artikel* Tagebuch Literaturgeschichte*		

- Deze opdracht is onderdeel van het PTA 6V en moet in 5V afgerond zijn.

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Economie

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Praktische economie Max methode

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
38	H	Experiment 1	-	
39	H	Experiment 2	-	
42	T50	Module 2 Vraag en aanbod	1	RM
46	T50	Module 5 Speltheorie	1	RM

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
50	T50	Keynes H7 H8 par 1 tm 5	1	RM
3	T50	Keynes H7 H8	1	RM

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
10	T50	Module 3 Markt en Overheid H1 en 2	1	RM
11	H	Inleveren EU-verslag		
TW3	T100	Module 2 Vraag en aanbod en Module 3 Markt en Overheid H1,2,3	2	RM
16	T50	Module 3 Markt en Overheid H1,2,3 en 4	1	RM

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
22	T50	Module 4 Heden, verleden, toekomst H1,2,3, en 4	1	RM
24	T50	Module 6 Risico en verzekeren H1,2	1	RM
TW4	T100	Module 1 tm 4 (PTA 10%)	5	RM
Periode		Presentaties Eu-verslag		

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Engelse Taal en Literatuur

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Alquin

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 42	T50	Test on 2 Alquin texts, vocabulary & grammar	2	Geen
Week 45	T50	Reading	2	WB ENG-NE
Week 47	T50	Test on the history of the English language and Chaucer	2	Geen

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 50	T30	Listening Test (cito)	2	Geen
Week 3	T50	Test on 2 Alquin texts, vocabulary & grammar	2	Geen
Week 5	T60	Writing (essay)	2	Computer, WB NE-ENG

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 7	T30	Watching Test (cito)	2	Geen
TW 3 (week 12/13)	T50	Novel and Poetry	2	Geen
Week 16	T50	Test on 2 Alquin texts, vocabulary & grammar	2	Geen

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 22	T50	Test on 2 Alquin texts, vocabulary & grammar	2	Geen
Week 23	PO	Shakespeare Project Paper	3	Internet, teksten
Week 23/24	M20	Presentations Shakespeare Project	2	PPT/ Video/ Steekwoorden
TW 4	T150	Reading Exam	4	WB EN-NE

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Frans

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Grandes Lignes

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 41	T50	Leesvaardigheidstoets	2	WB Fa-Ne
Week 42	T50	Chapitre 1	2	
Week 45	T50	Examenvocabulaire 1 t/m 10	3	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 50	T50	Luistervaardigheidstoets	2	
Week 3	T50	Chapitre 2	2	
Week 4	T50	Schrijfvaardigheidstoets	2	WB: Ne-Fa

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
TW3	T100	Leesvaardigheidstoets	3	WB: Fa-Ne
Week 15	T50	Chapitre 4	2	
Week 16	T50	Examenvocabulaire 11 t/m 20	3	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 20	T50	Luistervaardigheidstoets	2	
Week 23	T50	Chapitre 5	2	
Week 25	T50	Schrijfvaardigheidstoets	3	
TW4	T20	Spreek- en gespreksvaardigheid	4	WB: Ne-Fa

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Grieks

2023-2024

Niveau	Gymnasium
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Γνωθι σαυτον, Plato (Periode 1 t/m 3), Vrijheid en Gelijkheid (P4), Λογος, Synopsis

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
38	SO 15	ΛΟΓΟΣ 4, 14, 24, 34	10	
41	SO 15	ΛΟΓΟΣ 5, 15, 25, 35	10	
46	SO 15	ΛΟΓΟΣ 6, 16, 26, 36	10	
44	T 100	Zie PTA: Γνωθι σαυτον, Plato	40	Wobo Gr-NL
P1	HD	H.2, Beeldhouwkunst, Synopsis	-	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
47	SO 15	ΛΟΓΟΣ 7, 17, 27, 37	10	
50	SO 15	ΛΟΓΟΣ 8, 18, 28, 38	10	
1	SO 15	ΛΟΓΟΣ 9, 19, 29, 39	10	
3	T 150	Zie PTA, Γνωθι σαυτον, Plato	60	Wobo Gr-NL
P2	PO	Portfolio Romereis, Grieken in Rome	20	Synopsis

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
5	SO 15	ΛΟΓΟΣ 10, 20, 30, 40	10	
8	SO 15	ΛΟΓΟΣ 11, 21, 31, 41	10	
14	SO 15	ΛΟΓΟΣ 12, 22, 32, 42	10	
12	T 150	Zie PTA, Γνωθι σαυτον, Plato	60	Wobo Gr-NL
P3, zie elo	PO Rome	Zie PTA en elo	20	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
19	SO 15	ΛΟΓΟΣ 13, 23, 33, 43	10	
22	SO 15	ΛΟΓΟΣ 45, 84, 85, 86	10	
25	SO 15	ΛΟΓΟΣ 44, 46, 95C, 96	10	
27	T 150	Zie PTA, Vrijheid en Gelijkheid	60	Wobo Gr-NL

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Geschiedenis

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Memo

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
WK 40	PO	PO kerken af in eerste les	1	geen
WK 41	T50	SO hoofdstuk 8	2	geen

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
WK 46	T50	SO HC Verlichting	2	geen
WK 51	T50	PW hoofdstuk 9	2	geen

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
WK 6	PO	(telt in P3) PO China	1	geen
WK 9	T50	Leertoets HC2 en HC3 (repro)	1	geen
TW3	T100	HC1, HC2 en HC3	3	geen

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
WK 20	T50	PW hoofdstuk 10	2	geen
TW 4	T100	PW hfdst. 4 t/m hfdst. 10	3	geen

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Latijn

2023-2024

Niveau	Gymnasium
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Hannibal en Scipio, Fortuna 3

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
37	SO 15	VOX 8, 18, 28, 38	10	
40	SO 15	VOX 9, 19, 29, 39	10	
45	SO 15	VOX 10, 20, 30, 40	10	
44	T 100	Zie PTA	40	Pinkster

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
47	SO 15	VOX 11, 21, 31, 41	10	
50	SO 15	VOX 12, 22, 32, 42	10	
1	SO 15	VOX 13, 23, 33, 43	10	
3	T 150	Zie PTA	60	Pinkster
P2	PO	Portfolio Romereis Synopsis H 4 en 5		

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
5	SO 15	VOX 14, 24, 34, 44	10	
8	SO 15	VOX 15, 25, 35, 45	10	
14	SO 15	VOX 16, 26, 36, 46	10	
12	T 150	Zie PTA	60	Pinkster
P3, zie elo	PO Rome	Zie PTA en elo	20	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
19	SO 15	VOX 17, 27, 37, 47	10	
22	SO 15	VOX 48, 58, 68, 78	10	
25	SO 15	VOX 49, 59, 69, 79	10	
27	T 150	Zie PTA	60	Pinkster

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

LO

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	NVT

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	Weging	toegestane hulpmiddelen
Week 46	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 46	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 46	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 46	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 46	PO	Inzet	4 *	-

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 5	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 5	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 5	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 5	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 5	PO	Inzet	4 *	-

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 18	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 18	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 18	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 18	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 18	PO	Inzet	4 *	-

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 27	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 27	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 27	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 27	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 27	PO	Inzet	4 *	-

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

* De weging van het inzetcijfer is afhankelijk van de hoeveelheid cijfers in die periode.

Nederlandse taal en literatuur

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Nieuw Nederlands en Nieuw Nederlands Literatuur -6 ^e ed.

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 41	T50	SO drogredenen, NN. + SO werkwoordspelling	1x (één SO, twee cijfers. Tellen allebei 1x)	-
Week 45	PO	Praktijkopdracht	1x	
Vanaf week +- 39	M50	Lesverzorging literatuur*	3x rapport	-
	PO	Lezen boek 6**	H	-

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Vanaf week +- 39	M50	Lesverzorging literatuur*	3x rapport	-
Week 4 =TW2	T100	Gedocumenteerd schrijven n.a.v. twee romans (7 en 8) van een auteur, documentatiemap en vooraf gemaakte vooropdrachten.	3x rapport	-
	PO	Lezen boek 7 + 8	H	-

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Vanaf week +- 39	M50	Lesverzorging literatuur*	3x rapport	-
Week 15 en 16	M50	Debat	3x rapport	-
	PO	Lezen boek 9**	H	-

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 22	PO of T50	Literatuurgeschiedenis*	2x rapport	-
P4	PO	Litlabopdracht / Multatuli/Gender	H	-
TW4	T100	Leesvaardigheid en argumenteren	3x rapport	Woordenboek
	PO	Lezen boek 10	H	-

* De stof die gegeven wordt tijdens de lesverzorgingen maakt deel uit van de leerstof behorende bij de praktische opdracht of de toets. De lesverzorging telt 3x mee bij periode 3 en de praktische opdracht/toets 2x bij periode 4.

** De boeken mogen gedurende het hele jaar gelezen worden. In week 25 moeten alle vier de boeken uit zijn, want dan moeten de literatuurlijst, leesautobiografie en eventuele opdrachten compleet ingeleverd worden.

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Natuurkunde

2023-2024

5 VWO

Methode: Newton

Toetsing periode 1:

Afname-moment	Soort+ tijdsduur	Omschrijving	Weging	Toegestane hulpmiddelen
P1	P50	Practicum H7: staande golven in een koord (Proef van Melde)	1	RM+Binas
P1	T50	H5+H7	3	RM+Binas

Toetsing periode 2:

Afname-moment	Soort+ tijdsduur	Omschrijving	Weging	Toegestane hulpmiddelen
P2	T50	H1+H7+H8	4	RM+Binas

Toetsing periode 3:

Afname-moment	Soort+ tijdsduur	Omschrijving	Weging	Toegestane hulpmiddelen
P3	T50	Relativiteitstheorie	2	RM+Binas
P3	P100	Practicum: Een sjoelschijf lanceren	2	RM+Binas
TW3	T100	Toetsweek: H7+H8+H9+H1+H5	5	RM+Binas

Toetsing periode 4:

Afname-moment	Soort+ tijdsduur	Omschrijving	Weging	Toegestane hulpmiddelen
TW4	T100	Toetsweek(PTA): Relativiteitstheorie+H7+H8+H10	6	RM+Binas

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Wiskunde A

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Getal & Ruimte 12 ^e editie, vwo A/C deel 2 & 3

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 41	T(50)	Hoofdstuk 8 – Differentiaalrekening	2	GR
Week 45 (10 nov.)	PO	Wiskunde A-lympiade	2 en 8% PTA	alles
Week 47	T(50)	Hoofdstuk K – Lineair programmeren	2	GR

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 2	T(50)	Hoofdstuk 10 – Exponenten en logaritmen	2	GR

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 9	T(50)	Hoofdstuk 9 – Kansverdelingen	2	GR
TW3 (Week 13)	T(100)	Hoofdstukken K, 8 en 10	2 en 10% PTA	GR in examenstand

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 20	T(50)	Hoofdstuk 11 – Het toetsen van hypothesen	2	GR
Week 23	PO	Statistiek met ICT	2 en 7% PTA	GR
TW4 (Week 26)	T(100)	Hoofdstukken 6, 9, 11	2 en 10% PTA	GR in examenstand

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Wiskunde B

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Getal & Ruimte 12 ^{de} editie

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Wk 40	T(50)	Hoofdstuk 7	2	GR
10 nov.	PO Hele dag	Wiskunde B-dag	2 en 10 % PTA	alles
Wk 46	T (50)	Hoofdstuk 8	2	GR

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Wk 51	T (50)	Hoofdstuk 9	2	
Wk 6	T (50)	Hoofdstuk 10	2	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Wk 11				
TW3 (week 13)	T 100	Toets Hoofdstuk 7,8,9 (2 weken (w11 en 12) voorbereiding incl. enkele examenopgaven)	2 en 10 % PTA	GR examenstand

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Wk 16	T (50)	Hoofdstuk 11	2	
Wk 24	T (50)	Hoofdstuk 12+ K (§1+2)	2	
TW4 Wk 26	T100	P.W. Hoofdstuk 10,11 en K	2 en 10 % PTA	GR examenstand

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Wiskunde C

2023-2024

Niveau	VWO
Leerjaar	5
Leermiddelen/methode	Getal & Ruimte 12 ^e editie, vwo A/C deel 2 & vwo C deel 3

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 41	T(50)	Hoofdstuk 8 – Meetkunde	2	GR
Week 47	T(50)	Hoofdstuk K – Lineair programmeren	2	GR

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 45 (10 nov.)	PO	Wiskunde A-lympiade	2 en 8% PTA	alles
Week 2	T(50)	Hoofdstuk 10 – Exponenten en logaritmen	2	GR
Week 3	PO	Statistiek op grote databestanden (3 lessen + eindopdracht)	2 en 7% PTA	GR

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 9	T(50)	Hoofdstuk 9 – Kansverdeling	2	GR
TW3 (Week 13)	T(100)	Hoofdstukken K, 8 en 10	2 en 10% PTA	GR in examenstand
Week 16	T(50)	Hoofdstuk 6 – Kansrekening (herhaal)	2	GR

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 24	T(50)	Hoofdstuk 11 – Logisch Redeneren	2	GR
TW4 (Week 26)	T(100)	Hoofdstukken 6, 9, 11	2 en 10% PTA	GR in examenstand

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.