

# **Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)**

**2020-2021**

**VWO 3  
regulier**



# Inleiding

Het PTO (programma van toetsing onderbouw) 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 PTO ontleend worden. Mocht het nodig zijn (bijvoorbeeld bij ziekte docent of roosterwijzigingen) dan kan van het PTO worden afgeweken.

## Inhoud

Jaarplanner: (zelf in te vullen).....	3
Aardrijkskunde .....	4
Biologie .....	5
BV .....	6
Duits.....	7
Engels.....	8
Economie .....	10
Frans.....	11
Geschiedenis .....	12
Grieks.....	13
Latijn .....	14
LO .....	15
Maatschappelijke stage .....	16
Natuurkunde .....	17
Nederlandse taal.....	18
Scheikunde .....	19
Wiskunde .....	20



# Aardrijkskunde

VWO klas 3 2020 - 2021

Methode: Buitenland

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort + tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 37	T50	H2 Aarde (2,3,4)	1x	
Week 41	T50	H2 Aarde (2,3,4,7,8,9)	2x	
Week 37-41	PO	Maken folder brandstoffen	1x	
Week 37-41	PO	Maken mindmap	1x	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort + tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 49	T50	H1 Wereldeconomie (2,3,4)	1x	
Week 3	T50	H1 Wereldeconomie (2,3,4,7,8,9)	2x	
Week 49-3	PO	Bric landen	1x	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort + tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 13	T50	H4 Conflicten (2,3,4)	1x	
Week 16	T50	H4 Conflicten (2,3,4,7,8,9)	2x	
Week 13-16	PO	Conflicten	1x	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 23	T50	H3 Draagkracht (2,3,4)	1x	
Week 26	T50	H3 Draagkracht (2,3,4,7,8,9)	2x	
Week 23-26	PO*	Mindmap de aarde	1x	
Week 23-26	PO*	De ecologische voetafdruk	1x	
Week 23-26	PO*	Foto collage milieu	1x	
Week 23-36	PO*	Poster draagkracht van d aarde (energie-viedsel en water)	1x	

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.

PO\* ( eventueel keuze)

# Biologie

---

Methode: Nectar

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
	SO 25	H11 §4 en 6	1	
	SO 25	H12 §1 en 2	1	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
	PW 50	H12 §1 t/m 4 (vwo §6 extra)	2	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
	SO 25	H13 §1 en 2	1	
	PW 50	H13 §1 t/m 4	2	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
	SO 25	H14 begrippenlijst	1	
	PO	Dossier duurzaam leven	2	
	PW 50	Eindtoets H 12, 13, 14	3	

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.

Methode: arti/arti kort /Art Matters

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 40	PO	Ontwerp – thema 1	2	
Week 44	PO	Werkstuk – thema 1	2	
Week 44	VPO	verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten	2	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 50	PO	Ontwerp – thema 2	2	
Week 3	PO	Werkstuk – thema 2	2	
Week 3	VPO	verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten	2	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 9	PO	Ontwerp – thema 3	2	
Week 16	PO	Werkstuk – thema 3	2	
Week 16	VPO	verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten	2	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 20	PO	Ontwerp – thema 4	2	
Week 24	PO	Werkstuk – thema 4	2	
Week 24	VPO	verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten	2	

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

VWO-3 2020-2021

Methode: Prima plus A2.1 & A2.2

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 36	T50	Wortschatz / Grammatik 1-3	1	
Week 39	T50	Wortschatz / Grammatik 4-5	1	
Week 40-41	M10	Sprechen (A2) / Buch		

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 47	T50	Wortschatz / Grammatik 1-7	1	
Week 49	T50	Wortschatz / Grammatik 1-10	1	
Week 3	M10	Sprechen (A2) / Buch		

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 4	T50	Hören (A2)	1	
Week 9	T50	Wortschatz / Grammatik 1-14	1	
Week 12	T50	Schreiben (A2)	1	
Week 15	PO	Lesedossier Bücher + Artikel	1	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 19	M25	Wortschatz / Grammatik	2	
Week 21	T50	Sprachstadt (taaldorp)	2	
Week 26	PO	Lesedossier Bücher + Artikel	1	
TW4	T50	Lesen (A2) / Examen-Wortschatz	2	

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.

# Engels

VWO 3 2020-2021

Method: Stepping Stones (fifth edition)

Testing period 1:

Assessment in week:	Time limit	Description:	count	Aids permitted
Week 37/38	T40	Chapter 1 'SO' – vocab A t/m D, grammar 1 & 2 and Speaking stones 1 & 2	1	none
Week 40/41	T50	Creative listening assignment.	1	dictionary
Week 43/44	T50	Chapter 1 PW - full chapter	2	geen

Testing period 2:

Assessment in week:	Time limit	Description:	count	Aids permitted
Week 46/47	T40	Chapter 2 'SO' – vocab A t/m D, grammar 4 & 5 and Stones 4 & 5	1	none
Week 49/50	T50	Chapter 2 PW – full chapter	2	none
Week 49/50	T50	Creative writing assignment (formal letter)	1	Folder with own letters from previous practise and feedback

Testing period 3:

Assessment in week:	Time limit	Description:	count	Aids permitted
Week 3/4	T40	Chapter 3 'SO' – vocab A t/m D, Grammar 7 and Stones 7	1	none
Week 3-4/10-11	7-8 weeks	Book reading: novel by choice (in accordance with teacher)	0	dictionary
Week 6/7	T50	Chapter 3 PW – full chapter	2	none
Week	n.v.t.	Creative reading assignment, 1	1	MS Teams and



10/11		option of choice from 'menu' to present book		digital tools
Week 12/14	n.v.t.	Creative speaking assignment	1	Times magazine/ BBC news

Testing period 4:

Assessment in week:	Time limit	Description:	count	Aids permitted
Week 14/15	T40	Chapter 4 SO – vocab A t/m D, Grammar 10, Stones 10	1	none
Week 22/23	T50	Chapter 4 PW – full chapter	2	none
Testweek Wk 25/26	T50	VMBO T/GT English exam (downsized version)	2	dictionary

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

3 havo vwo 2020-2021

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
37	T30	So 1.1 + 1.2 + 1.3	1	Rekenmachine
39	T50	Proefwerk hoofdstuk 1 (1.5 niet)	3	Rekenmachine
41	T30	So 2.1 + 2.2	1	Rekenmachine

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
45	T50	Proefwerk hoofdstuk 2 (niet 2.5)	3	Rekenmachine
48	T30	So 4.1 + 4.2 + 4.3	1	Rekenmachine
51	T50	Proefwerk hoofdstuk 4 (niet 4.5)	3	Rekenmachine

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
3	T30	So 5.1 + 5.2 + 5.3	1	Rekenmachine
6	P200	Marketingmix onderzoek	2	Laptop
7	T50	Proefwerk hoofdstuk 5	3	Rekenmachine
11	T30	SO H7 par 1-2	1	Rekenmachine

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
14	T50	PW h7	3	rekenmachine
20	T30	So h9.1 _9.2 + 9.3	1	Rekenmachine
25	T50	Toets H9	3	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.

# Frans

---

Vwo 3 2020-2021

Methode: Grandes Lignes

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 40	T50	Vocabulaire 1	1	x
Week 41	T50	Grammaire 1	1	x
Week 43	T50	Luistervaardigheid 1	2	x

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 50	T50	Vocabulaire 2	1	x
Week 51	T50	Grammaire 2	1	x
Week 2	T50	Leesvaardigheid 1	2	x

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 7	T50	Vocabulaire 3	1	x
Week 9	T50	Grammaire 3	1	x
Week 10	T50	Schrijfvaardigheid	2	x
Week 14	T50	Luistervaardigheid 2	2	x

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 19	T50	Vocabulaire 5	1	x
Week 20	T50	Grammaire 5	1	x
Week 21	M7	Spreekvaardigheid	2	x
Week 25	T50	Leesvaardigheid 2	2	x

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

---

Klas : 3 vwo

Methode: Geschiedenis werkplaats

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
WK39	T50	SO Eerste Wereldoorlog	1	Geen
WK41	T50	Proefwerk Eerste Wereldoorlog	2	Geen

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
WK49	T50	SO Interbellum	1	Geen
WK3	PO	Kaart opdracht Interbellum / WOII	1	Geen

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
WK 9	T50	Proefwerk Tweede Wereldoorlog	2	Geen
WK 13	T50	SO Koude Oorlog	1	Geen
WK 15	T50	Proefwerk Koude Oorlog	2	Geen

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
WK 22	T50	SO Nederland na de oorlog	1	Geen
TW 4	T50	Proefwerk samenstelling HF 5 en 6	2	Geen

# Grieks

Gymnasium 3, 2020–21

Methode: Pallas deel 1 (H.10 t/m 13) en Pallas deel 2 (H.15 t/m 19)

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
w. 37	SO 15	Woordjes H.3 en 9 & naamwoord	15	-
w. 40	SO 15	Woordjes H. 4, 8 en 10	15	-
w. 44	<b>PW</b> 50	Gramm.& cult. & OV <b>10 + 11</b>	30	-

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
w. 47	vto 10	Woordjes 6 en 11 & OB 170	...	
w. 50	vto 10	Woordjes 5, 9 en 12	...	
w. 51	PO	Creatie personage Trojaanse Oorlog	10	Internet, boek
w.2	vto 10	Woordjes 4, 7 en 8 & OB 171-172	30	
w.3	<b>PV</b> 50	PV wogram t/m 13	30	5 woordjes kopen

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
W.6	SO 15	Grammatica medium H15	10	
w. 9	SO 10	Woordjes 13, 15, 16	10	
w. 12	<b>PW</b> 50	Grammatica, cult., OV 15 & 16	30	
18-19	H	voortleven oudheid jeugdliteratuur	10	leesboek

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
p.4	H	oefenproefvertaling inleveren	H	WL
w. 21	SO 15	Woordjes 16 en 18 & OB 196, 197	10	
w. 24	SO 15	Woordjes H. 15, 17, 19	10	
Toetsw.	<b>PV</b> 50	PV en cultuur t/m 17, 18, 19	30	spiekbriefje

PV = proefvertaling PW = proefwerk H = handeling

# Latijn

gymnasium 3 2020-2021

Methode: Minerva tekst- en werkboek H.11 t/m 16,

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
36	SO 20	Herhaling naamwoorden	5	
39	SO 20	Herhaling werkwoorden	10	
43	T 50	PV t/m les 10	20	5 woordjes kopen

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
46	SO 20	Herhaling capita selecta	10	
49	T 50	Minerva t/m 11 OV CT	30	
2	PO	Presentatie 2 jaar gymnasium	10	diverse
4	T 50	Minerva t/m 12 PV	20	5 woordjes kopen

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
W 10	SO 20	Minerva 13 OV CT	20	
W 13	T20	Capita selecta	10	
W 16	T50	Minerva 14 PV	30	5 woordjes kopen
p3	H	oefenproefvertaling inleveren	H	woordenlijst

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
19	SO 20	SO capita selecta	15	
22	T 20	Minerva t/m 15	20	
24	PO	Verwerking cultuur	15	boeken
TW	T50	Proefvertaling	30	woordenlijst

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

3V (+TTO) 2020-2021

Methode: Nvt

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 44	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 44	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 44	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 44	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 44	PO	Inzet	4	-

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 3	PO	Onderdelen buiten/binnensport	1	-
Week 3	PO	Onderdelen buiten/binnensport	1	-
Week 3	PO	Onderdelen buiten/binnensport	1	-
Week 3	PO	Onderdelen buiten/binnensport	1	-
Week 3	PO	Inzet	4	-

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 19	PO	Onderdelen buiten/binnensport	1	-
Week 19	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 19	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 19	PO	Onderdelen binnensport	1	-
Week 19	PO	Inzet	4	-

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 28	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 28	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 28	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 28	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 28	PO	Inzet	4	-

(Note1: Wij willen graag de weging kunnen aanpassen, afhankelijk vd klas en hoeveelheid LO lessen we aan een klas geven. Met name de weging van de inzet. Die telt voor de helft mee.

Als voorbeeld: 1Kader heeft nu 4 uur LO. Dan produceren we 3 a 4 cijfers. Dus inzet telt dan 3 a 4x mee. Hebben we een klas 2H, 2 uur in de week, dan produceren we zo'n 2 cijfers en telt het inzet ook 2x mee.)

(Note2: ivm de corona blijven wij zo lang mogelijk buiten)

# Maatschappelijke stage

---

Afdeling: VWO  
Leerjaar: 3  
Vak: Maatschappelijke stage  
Gebruikte methode: -

In de week van	Toets-code	Soort	Omschrijving	Herkansbaar	SE percentage	Toegestane hulpmiddelen
In klas 2 en 3	SE ?	Stage	De leerling heeft in klas 2 en 3 in totaal 30 uur maatschappelijke stage gelopen. In klas 2 heeft de leerling via een project 6 uur stage gelopen. In klas 3 heeft de leerling 6 uur groepsstage gelopen via een plaats door school georganiseerd en een stage van 18 uur gelopen die door de leerling zelf geregeld is. De stage-uren in klas 3 zijn vastgelegd d.m.v. stagecontracten. Elk stageonderdeel wordt afgerond met een evaluatieverslag.	n.v.t.	-	n.v.t.



# Natuurkunde

VWO-3 2020-2021

Methode: (Nova-Malmberg)

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
sep	T 40 min	Krachten	2	Calculator
nov	T 40 min	Elektriciteit	2	idem
nov	PO	Verslag PO	1	idem

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
dec	T 40 min	Energie	2	idem
jan	T 40 min	Elektriciteit + Energie	3	idem
jan	PO	Verslag PO	1	idem

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
feb	T 40 min	Kracht&Beweging + Krachten	3	idem
april	T 40 min	Elektriciteit + Schakelingen	3	idem
april	PO	Verslag PO	1	idem

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Mei	T 40 min	Straling	2	idem
Toetsweek	T 100 min	Kracht&Beweging + Schakelingen + Straling	5	idem

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.

# Nederlandse taal

vwo 3 2020-2021

Methode: Nieuw Nederlands

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 38	T50	Lezen H1 en H2	2x	woordenboek
Week 43	T50	PW Spelling H1 tot en met H5 + werkwoordspelling	3x	geen
Week 44	T50	Fictie + boek 1	1x	leesboek

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 47	T50	Lezen H3 + H4	2x	woordenboek
Week 2	PO	Boekopdracht 2: ABC	H	
Week 4	T50	Grammatica zinsdelen H1 t/m H6	2x	geen
Week 6	T50	Grammatica woordsoorten H1 t/m H4	2x	geen

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 7	T50	Lezen H5 en H6	2x	woordenboek
Week 10	PO50	Creatief schrijven	1x	n.v.t.
Week 13	T50	Woordenschat H5 + H6	1x	
Week 16	T50	Schrijven/recensie boek 3	2x	geen

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 20-23	M10	Presentatie: betoog	2x	documentatiema p
Week 19	PO	Poëzie B+E	1x	
Week 20	T50	Formuleren	2x	nvt
TW4	T100	Lezen H1 t/m H6	3x	woordenboek

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.

# Scheikunde

3 Vwo 2020-2021

Methode: chemie overal

Toetsing periode 1:

soort toets	tijdsduur (Min)	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
VTO	n.v.t.	Practicum verzameling	1	
T	50	Proefwerk hoofdstuk 1+2	2	rekenmachine

Toetsing periode 2:

soort toets	tijdsduur (Min)	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
T	50	Proefwerk hoofdstuk 3+4	4	rekenmachine
VTO	n.v.t.	Practicum verzameling	1	
T	50	Reactievergelijkingen en elementen	2	

Toetsing periode 3:

soort toets	tijdsduur (Min)	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
T	50	Proefwerk hoofdstuk 5+6	4	rekenmachine
VTO	n.v.t.	Practicum verzameling	1	

Toetsing periode 4:

soort toets	tijdsduur (Min)	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
T	50	Proefwerk hoofdstuk 7+(8)	4	rekenmachine
T	100	Eindtoets	4	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.

Advies profielkeuze betreft scheikunde

In het derde leerjaar vwo maken leerlingen een profielkeuze. Het advies van de exacte vakken is een bindend advies. Voor het vak scheikunde kun je een positief advies krijgen van de docent, dit advies is een momentopname welke eind van periode twee geschied. Wanneer er eind van periode twee geen positief advies is gegeven kan er alsnog voor het vak gekozen worden. Onderstaande tabel geeft de uitzondering weer.

	Vwo
Eisen uitzondering	Wiskunde B advies en scheikunde minimaal 6,5.

# Wiskunde

---

onderbouw 3VH 2020-2021

Methode: Getal en Ruimte 3 vwo

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
sept	SO (50)	Hoofdstuk 1	1	
sept	PW (50)	Hoofdstuk 1	2	
okt	PW (50)	Hoofdstuk 2	2	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
nov	PW (50)	Hoofdstuk 3 + 7.5, 7.6	2	
dec	PW (50)	Hoofdstuk 6	2	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
feb	PO	Praktische opdracht	2	
mrt	PW (50)	Hoofdstuk 4	3	
april	PW (50)	Hoofdstuk 5 + 7.1 t/m 7.4	3	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
mei	PW (50)	Hoofdstuk 8	3	
juni	PW (50)	Hoofdstuk 9	3	
TW4	PW (50)	Hoofdstuk 1, 3 en 8	3	

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.