

Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)

2021-2022

**HAVO 3
TTO**



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 TTO.....	9
Frans	10
Geschiedenis	11
Maatschappelijke stage.....	13
Natuurkunde	14
Nederlandse taal.....	15
Scheikunde	16
Wiskunde	17

Jaarplanner: (zelf in te vullen)

Week periode 1	Aantal toetsen:

Week periode 2	Aantal toetsen:

Week periode 3	Aantal toetsen:

Week periode 4	Aantal toetsen:

Aardrijkskunde

klas 3 HAVO TTO 2021-2022

Methode: The GEO 3d edition

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsd uur	omschrijving	wegin g	toegestane hulpmiddelen
Week 37	T50	Chapter 5: America § 1 + 2	1x	
Week 41	T50	Chapter 5: America § 1 - 4	2x	
Week 37-41	PO	Chapter 5: America *	1x	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsd uur	omschrijving	wegin g	toegestane hulpmiddelen
Week 49	T50	Chapter 3: Chili §1 + 2	1x	
Week 3	T50	Chapter 3: Chili §1 – 4	2x	
Week 49-3	PO	Chapter 3 Chili *	1x	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsd uur	omschrijving	wegin g	toegestane hulpmiddelen
Week 13	T50	Chapter 1: Nigeria §1 + 2	1x	
Week 16	T30	Chapter 1: Nigeria §1t/m4	2x	
Week 13-16	PO	Chapter 1: Nigeria *	1x	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsd uur	omschrijving	wegin g	toegestane hulpmiddelen
Week 23	T50	Chapter 7: Russia § 1 + 2	1x	
Week 26	T50	Chapter 7: Russia § 1t/m4	2x	
Week 23-26	PO	Chapter 7: Russia *	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 * onder voorbehoud

Biologie

3 TTO 2021-2022

Methode: Bricks Biology 2-3 TTO

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
40	SO, 30	SO 5.1- 5.4	1x	Gewone RM

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
47	PW, 50	PW 5.1 - 5.7	2x	Gewone RM
51	SO, 30	7.1 – 7.3	1x	Gewone RM

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
2/3/4	PO	Poster evolution	1x	-
7	PW, 50	PW 7.1 to 7.5	2x	Gewone RM
14	SO, 30	SO 6.1 to 6.3	1x	Gewone RM

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
20	PO	Duurzaamleven	2x	
25/26	PW, 50	Eindtoets Unit 5,6 and 7	2x	Gewone RM

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 35	PO	Ontwerp – thema 1	2	
Week 40	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 45	PO	Ontwerp – thema 2	2	
Week 2	PO	Werkstuk – thema 2	2	
Week 4	VPO	verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten	2	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 5	PO	Ontwerp – thema 3	2	
Week 16	PO	Werkstuk – thema 3	2	
Week 18	VPO	verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten	2	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 19	PO	Ontwerp – thema 4	2	
Week 23	PO	Werkstuk – thema 4	2	
Week 25	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

Methode: **Prima plus A2.1 & A2.2**

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 37	T50	Grammatik Wiederholung 2.Klasse	1	
Week 43	T50	Wortschatz / Gramm. / Lesen 1-3	1	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 48	T50	Wortschatz / Gramm. / Lesen 4-5	1	
Week 50	T50	Hören (A2)	1	
Week 4	T50	Wortschatz / Gramm. / Lesen 6-7	1	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 9	PO	Schreibprojekt (<i>Filmkritik/Krimi</i>)	1	
Week 13	T50	Wortschatz / Gramm. / Lesen 8-10	2	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 20	M25	Sprachstadt (taaldorp Duits)	2	
Week 23	T50	Wortschatz / Gramm. / Lesen 11-12	2	
Week 26 (TW4)	T50	Lesen (A2)	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.

Economie

3 havo-TTO 2021-2022 Methode: Praktische economie

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	wegin g	toegestane hulpmiddele n
37	T40	SO 1.1+ 1.2+1.3	1	RM
39	T50	Proefwerk hoofdstuk 1 (1.5 niet)	3	RM
41	T40	SO 2.1 + 2.2	1	RM

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	wegin g	toegestane hulpmiddele n
45	T50	Proefwerk hoofdstuk 2 (niet 2.5)	3	RM
48	T40	So 4.1 + 4.2 + 4.3	1	RM
51	T50	Proefwerk hoofdstuk 4 (niet 4.5)	3	RM

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	wegin g	toegestane hulpmiddele n
4	T40	SO 5.1 + 5.2 + 5.3	1	RM
7	P200	Marketingmix onderzoek (PO)	2	Laptop
10	T50	Proefwerk hoofdstuk 5	3	RM
11	T30	SO H7 par 1-2	1	RM

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	wegin g	toegestane hulpmiddele n
19 (40 min.)	T50	PW H7	3	RM
23	T40	SO H9.1 _9.2 + 9.3	1	RM
26	T50	Toets H9	3	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.

Engels TTO

HAVO/ 3 2021-22

Methode: various

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 37	50	Writing option theme 1	1	
Week 40	100	Reading THUG, theme 1	1	dictionary
Week 45	50	Listening, theme 1	2	dictionary

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 47	50	Grammar/vocabulary theme 2	1	
Week 50	100	Writing speech, theme 2	2	dictionary
Week 4	30	Delivering the speech	2	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 6	50	Reading/listening theme 3	1	dictionary
Week 9	100	Writing text type, theme 3	2	dictionary
Week 13	30	Debate	2	

Toetsing periode 4: TTO Exam

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 16	50	Listening exam	3	
Week 20	150	Writing exam	3	dictionary
Week 21-24	30	Individual orals	3	
TW	100	Reading exam Testweek	3	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.

Frans

Havo 3 TTO 2021-2022

Methode: Grandes Lignes

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 41	T50	Vocabulaire 1	1	x
Week 43	T50	Grammaire 1	1	x
Week 44	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 24	M7	Spreekvaardigheid	2	x
Week 27	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

3 Havo TTO

Methode: Geschiedenis werkplaats

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
WK 36	T50	SO War and Crisis	1x	Geen
WK 39	T50	PW War and Crisis (Chapter 1)	2x	Geen
WK 44	T50	SO The Second World War	1x	Geen

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
WK 47	T50	PW The Second World War	2x	Geen
WK 3	T50	SO The Soviet Union	1x	Geen

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
WK 6	T50	PW The Soviet Union	2x	Geen
WK 10	T50	SO The Cold War	1x	Geen
WK 15	T50	PW The Cold War	2x	Geen

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
WK 20	PO	The British Commonwealth: Ireland	1X	Geen
WK 23	T50	SO The Netherlands in the 20 th century	1X	Geen
TW 4	T50	PW The Netherlands in the 20th century +Age of Television & Computers	2x	Geen

LO

3 VWO/ HAVO (+TTO) 2021-2022

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 4	PO	Onderdelen buiten/binnensport	1	-
Week 4	PO	Onderdelen buiten/binnensport	1	-
Week 4	PO	Onderdelen buiten/binnensport	1	-
Week 4	PO	Onderdelen buiten/binnensport	1	-
Week 4	PO	Inzet	4	-

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 18	PO	Onderdelen buiten/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	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 25	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 25	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 25	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 25	PO	Onderdelen buitensport	1	-
Week 25	PO	Inzet	4	-

(Note: Wij passen de weging aan, 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.)

Maatschappelijke stage

Afdeling: Havo

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.	-	

Natuurkunde

Havo-3 2021-2022

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

havo 3 2021-2022

Methode: Nieuw Nederlands

Toetsing periode 1

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 38	T50	Lezen H1 en H2	2x	woordenboek
Week 42		HERSTVAKANTIE		
Week 43	T50	PW Spelling H1 tm H5	2x	-
Week 45	T50	PW Werkwoordspelling	2x	-
Week 44	T50	Fictie + boek 1	1x	leesboek

Toetsing periode 2

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 48	T50	Lezen H3 + H4	2x	woordenboek
Week 52-1		KERSTVAKANTIE		
Week 2	PO	Boekopdracht 2: ABC	H	leesboek
Week 4	T50	Grammatica zinsdelen H1 t/m H6	2x	-
Week 6	T50	Grammatica woordsoorten H1 t/m H4	2x	-

Toetsing periode 3

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 7	T50	Lezen H5 en H6	2x	woordenboek
Week 8		VOORJAARSVAKANTIE		
Week 10	PO50	Creatief schrijven	1x	-
Week 13	T50	Woordenschat H5 + H6	1x	-
Week 14		DIATOETSEN		
Week 16	T50	Schrijven/recensie boek 3	2x	leesboek

Toetsing periode 4

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 17-18		MEIVAKANTIE		
Week 20-23	M10	Presentatie: betoog	2x	documentatiemap
Week 19	PO	Poëzie B+E	1x	-
Week 20	T50	Formulieren H1 t/m H3	2x	-
TW4 (26)	T100	Lezen H1 t/m H6	3x	woordenboek
Week 28		ZOMERVAKANTIE		

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 Havo 2021-2022

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	Rekenmachine
	T	50	Proefwerk hoofdstuk 2	2	Rekenmachine

Toetsing periode 2:

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

Toetsing periode 3:

Wanneer?	soort toets	tijdsduur (Min)	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
	T	50	Proefwerk hoofdstuk 5	2	Rekenmachine
	VTO	n.v.t.	Practicum verzameling	1	
TW3	T	50	Proefwerk hoofdstuk 5 + 6	3	Rekenmachine

Toetsing periode 4:

Wanneer?	soort toets	tijdsduur (Min)	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
	T	50	Proefwerk hoofdstuk 7	2	Rekenmachine
TW4	T	100	Eindtoets (H1 t/m 8)	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 havo 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.

	Havo
Eisen uitzondering	Gemiddeld 7,0 bij profiel vakken; wiskunde, scheikunde, natuurkunde en biologie.

Wiskunde

onderbouw 3H 2021-2022

Methode: Getal en Ruimte 3 havo 10^e editie

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	2	
dec	PW (50)	Hoofdstuk 4 + 7	2	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
feb	PO	Praktische opdracht	2	
mrt	PW (50)	Hoofdstuk 5	3	
april	PW (50)	Hoofdstuk 6	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.