

Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)

2020-2021

**HAVO 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
Economie	8
Engels	9
Frans	10
Geschiedenis	11
LO	12
Maatschappelijke stage	13
Natuurkunde	14
Nederlandse taal	15
Scheikunde	16
Wiskunde	17

Aardrijkskunde

Havo 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

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 40	T50	Wortschatz / Gramm. / Lesen 1-3	1	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 47	T50	Wortschatz / Gramm. / Lesen 4-5	1	
Week 3	T50	Wortschatz / Gramm. / Lesen 6-7	1	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 5	T50	Hören (A2)	1	
Week 11	T50	Wortschatz / Gramm. / Lesen 8-10	1	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 21	M25	Taaldorp Duits	2	
Week 22	T50	Wortschatz / Gramm. / Lesen 11-12	1	
Week 23	PO	Buchprojekt	2	
Week 26	T50	Lesen (A2) <i>toetsweek</i>	1	

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.

Engels

Havo 3 2020-2021

Methodie: Stepping Stones (vijfde editie)

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 37/38	T40	Chapter 1 SO – vocab A t/m D, grammar 1 & 2 and Speaking stones 1 & 2	1	geen
Week 40/41	T50	Kijk - Luistertoets	1	geen
Week 43/44	T50	Chapter 1 PW - full chapter	2	geen

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 46/47	T40	Chapter 1 SO – vocab A t/m D, grammar 4 & 5 and Stones 4 & 5	1	geen
Week 49/50	T50	Chapter 2 PW – full chapter	2	geen
Week 49/50	Start	Starten met leesboek	0	geen

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 3/4	T40	Chapter 3 SO – vocab A t/m D, Grammar 7 and Stones 7	1	geen
Week 4/5	T50	Boektoets	2	geen
Week 5/6	Start	Start met praktische boek opdracht		
Week 10/11	T50	Chapter 3 PW – full chapter	2	
Week 14/15	n.v.t.	Praktische boek opdracht presentatie	2	Online tools

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 14/15	T40	Chapter 4 SO – vocab A t/m D, Grammar 10, Stones 10	1	
Week 22/23	T50	Chapter 4 PW – full chapter	2	
Toetsweek Wk 25/26	T50	Kijk- en luistertoets + leesgedeelte	2	Geen

Frans

Havo 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 Havo

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

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

3H (+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: 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 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	Verlag 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	Verlag 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	Verlag 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 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	Hx	
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	nvt
Week 20	T50	Formulieren H1 t/m H3	2x	
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 Havo 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 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 3VH 2020-2021

Methode: Getal en Ruimte 3 havo

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.