

Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)

2023-2024

HAVO 2 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.

Geography

2023-2024

Niveau	Havo TTO
Leerjaar	2
Leermiddelen/methode	The Geo

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 40	SO 50	Chapter 2, Keywords	1	
Week 44	PO	Google Earth	1	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 47	PW 50	Chapter 2, Section 1, 2, 3, 4 + Notes / Keywords / etc	2	
Week 50	SO 50	Chapter 1, Section 1 en 2 + Notes / Keywords / etc	1	
Week 5	PO	Virtual Slum Tour	1	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 8	PW 50	Chapter 1, Section 1, 2, 3, 4 + Notes / Keywords / etc	2	
Week 13	SO 50	Chapter 3, Section 1, 2 + Notes / Keywords / etc	1	
Week 15	SO 50	Koppen climate system	1	
Week 16	PW 50	Chapter 3, Section 1, 2, 3, 4 + Notes / Keywords / etc	2	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 24	SO 50	Chapter 6, Section 1, 2 + Notes / Keywords / etc	1	
Week proefwerk week	PW 50	Chapter 6, Section 1, 2, 3, 4 + Notes / Keywords / etc	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.

BV - PTO

2023-2024

2 Havo

Methode: arti/arti kort /Art Matters

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 38	PO	Ontwerp – thema 1	2	
Week 41	PO	Werkstuk – thema 1	2	
Week 47	VPO	verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten	2	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 49	PO	Ontwerp – thema 2	2	
Week 2	PO	Werkstuk – thema 2	2	
Week 6	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 12	PO	Werkstuk – thema 3	2	
Week 17	VPO	verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten	2	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 21	PO	Ontwerp – thema 4	2	
Week 23	PO	Werkstuk – thema 4	2	
Week 26	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.

Biology

2023-2024

Niveau	Havo TTO
Leerjaar	2
Leermiddelen/methode	Bricks biology

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
38	SO 30	SO 1.1 - 1.2	1x	Gewone RM
43	PO	Folder longziekte	1x	-
44	PW 50	PW 1.1 - 1.4	2x	Gewone RM

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
47	SO 30	SO 2.1 - 2.4	1x	Gewone RM
51	PW 50	PW 2.1 - 2.8	2x	Gewone RM
	PO	Verzamelcijfer practicum	1x	-

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
5	SO 30	SO 3.1 - 3.3	1x	Gewone RM
10	PW 50	PW 3.1 - 3.5	2x	Gewone RM
	PO	Verzamelcijfer practicum	1x	-

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
13	SO 30	SO 4.1 - 4.5	1x	Gewone RM
20	PW 50	PW 4.1 - 4.8	2x	Gewone RM
21	PO	Uitleg video	1x	-
27	PW 50	Eindtoets thema 1, 2, 3 en 4	3x	Gewone 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.

Duitse taal en literatuur

2023-2024

2 HAVO

Methode: Prima Aktiv A1.1 & A1.2

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 38	M10	MO <i>Sich vorstellen</i>	1	
Week 41	T50	Wortschatz / Grammatik	1	
Week 45	M10	MO Sprechen	1	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 47	T50	Wortschatz / Grammatik	1	
Week 50	T50	Wortschatz / Grammatik	1	
Week 3	M10	MO Sprechen	1	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 7	T50	Hören (A1)	1	
Week 10	T50	MO Sprechen	1	
Week 12	M10	Wortschatz / Grammatik	1	
Week 14	PO	Lesedossier Teil 1		

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 20	T50	Wortschatz / Grammatik	2	
Week 24	T50	Wortschatz / Grammatik	2	
Week 25	PO	Lesedossier Teil 2	1	
TW4 26	T50	Lesen / 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.

Frans

2023-2024

Niveau	Havo
Leerjaar	2
Leermiddelen/methode	Grandes Lignes 6e editie

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 41		Formatieve toetsen	0x	
Week 42	T50	Luistervaardigheid	2x	
Week 46	PO	Spreekvaardigheid eindtaak 1 ch1+ch2	2x	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 50	T50	Formatieve toetsen	0x	
Week 2	T50	Leesvaardigheid	2x	
Week 5	PO	Schrijfvaardigheid eindtaak 2 ch3	2x	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 12	T50	Formatieve toetsen	0x	
Week 13	T50	Schrijfvaardigheid	2x	
Week 16	PO	Spreekvaardigheid Taaldorp eindtaak 3	2x	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week	T50	Formatieve toetsen	0x	
Week 24	T50	Schrijfvaardigheid eindtaak 4 ch6+ch7	2x	
TW4	T50	Leesvaardigheid	2x	

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

2 Havo TTO

Methode: MEMO

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 37	nvt	SO Ch. 1	2	
Week 43	50	PW ch. 1	4	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 46	50	SO ch. 2	2	
Week 51	50	PW ch. 2	4	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 6	50	S ch. 3+4	2	
Week 7	nvt	PO Iconoclasm	1	
Week 13	50	PW 3+4	4	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 20	50	So ch 5 + 6	2	
Week 26	50	PW ch. 5+6	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.

Informatica/Digitale vaardigheden

2023-2024

Niveau	Havo (t)
Leerjaar	2
Leermiddelen/methode	DIGIT-vo

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
18 en 19 oktober	T 45 minuten	Domein: Basiskennis ICT Office 365 1. Hoe werkt een computer 2. Geheugen 3. OneDrive 4. Mobiele apparaten 5. E-mailen	5	
29 en 30 november	T + PO 45 minuten	Word Online 1. Documenten maken, opslaan en printen/delen 2. Bestandlocaties 3. Windowing	5	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
13 en 14 december	T + PO 45 minuten	Word Online 1. Afbeeldingen 2. Tabellen	5	
31 januari en 1 februari 2024	T + PO 45 minuten	PowerPoint Online 1. Onderdelen invoegen en bewerken 2. Presentaties aanpassen en presenteren	5	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
28 en 29 februari	T + PO 45 minuten	Excel Online 1. Basismogelijkheden 2. Opmaken 3. Extra mogelijkheden	5	
20 en 21 maart	T + PO 45 minuten	Domein: Informatievaardigheden 1. Informatievaardigheden 2. Digitale data	5	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
22 en 23 mei	T + PO 45 minuten	Domein: Mediawijsheid 1. Media 2. Sociale media 3. Jij online 4. Veiligheid en online regels 5. Media en samenleving	5	
19 en 20 juni	T + PO 45 minuten	Domein: Computational Thinking 1. HTML 2. Scratch programmeren	5	

		3. Artificiële Intelligentie		
--	--	------------------------------	--	--

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	Havo (TTO)
Leerjaar	2
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.

Nederlands

2023-2024

2 havo

Methode: Nieuw Nederlands

Toetsing periode 1

afname- moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 39	T50	PW Lezen H1-H2	2x	woordenboek
Week 41	T50	PW Werkwoordspelling § 9 t/m §14	2x	-
Week 43		HERFSTVAKANTIE		
Week 45	PO	Boekopdracht 1	H (1x)	leesboek
Week 46	T50	SO Grammatica §1-§7	1x	-

Toetsing periode 2

afname- moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 49	T50	Lezen H3-H4	2x	woordenboek
Week 52-1		KERSTVAKANTIE		
Week 2	PO	Boekopdracht 2	H (1x)	leesboek
Week 3	T50	SO Grammatica §8 t/m §14	1x	-
Week 8		VOORJAARSVAKANTIE		

Toetsing periode 3

afname- moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 7	T50	PW Spelling §1 t/m §8	2x	-
Week 12	T50	PW Formuleren § 2,3,6,7	2x	-
Week 16	T50	PW Lezen §5 - §6	2x	woordenboek
Week 17-18		MEIVAKANTIE		
Week 19	PO	Boekopdracht 3	H (1x)	leesboek

Toetsing periode 4

afname- moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 20	T50	SO Taal § 2,4, 5, 6	1x	-
week 21 e.v.	M10	Boekopdracht 4: Presentatie	H (1x)	pc/ppt/leesboek
Week 25	T50	PW Handleiding schrijven	2x	-
Toetsweek	T50	PW Lezen H1-H6 incl kritisch lezen	2x	woordenboek
Week 29		ZOMERVAKANTIE		

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. Daarnaast zijn er ook nog handelingsdelen (H). Handelingsdelen m.b.t. fictie en poëzie worden aan het einde van het jaar met een gewogen gemiddelde van alle opdrachten 1x meegewogen in het eindcijfer. Handelingsdelen moeten met minimaal een voldoende beoordeeld zijn.

Science

2022-2023

Niveau	HAVO TTO
Leerjaar	2
Leermiddelen/methode	NOVA Max - Malmberg

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Wk 36 - 44	Exps	Practical assignments Chapters 1, 2	1	calculator
Wk 46	T 40 min	Test Chapter 1 + 2 <i>Natural Sciences & Substances</i>	2	calculator

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Wk 48- 5	Exps	Practical assignments Chapter 6, 7	1	calculator
Wk 51	T 40 min	Test Chapter 6 (escape room) <i>Light</i>	2	calculator
Wk 5	T 40 min	Test Chapter 7 <i>The Universe</i>	2	calculator

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Wk 7 - 16	Exps	Practical assignments Chapter 3, 4	1	calculator
Wk 10	T 40 min	Test Chapter 3 <i>Water</i>	3	calculator
Wk 15	T 40 min	Test Chapter 4 <i>Electricity</i>	3	calculator

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving/doelen	weging	toegestane hulpmiddelen
Wk 20 – 28	Exps	Practical assignments Chapter 5, 8	1	calculator
Wk 21	T 50 min	Test Chapter 5 <i>Movement</i>	3	calculator
TW4	T 50 min	Test Chapters 3 + 4 + 6 + 8 <i>Water, Electricity, Light & Sound</i>	4	calculator

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

2023-2024

Niveau	Havo
Leerjaar	2
Leermiddelen/methode	Getal en Ruimte 2 havo/vwo 13 ^e editie en 2 vwo 13 ^e editie

Toetsing periode 1:

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

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
dec	PW (50)	Hoofdstuk 3	2	
jan	PW (50)	Hoofdstuk 4	2	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Feb	PO	Praktische Opdracht	2	
Maart	PW (50)	Hoofdstuk 5	2	
April	PW (50)	Hoofdstuk 6	2	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
mei	PW (50)	Hoofdstuk 7	2	
juni	PW (50)	Hoofdstuk 8	2	
TW4	PW (50)	Hoofdstuk 3, 4, 7	2	

PW = 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.