

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

**2020-2021**

**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.

## Inhoud

Jaarplanner: (zelf in te vullen).....	3
Aardrijkskunde .....	4
Biologie .....	5
BV .....	6
Duits .....	7
Engels TTO .....	8
Geschiedenis .....	9
Frans .....	10
Informatica .....	11
LO .....	12
Maatschappelijke stage .....	13
Natuurkunde .....	14
Nederlandse taal .....	15
Wiskunde .....	16



# Aardrijkskunde

---

(niet aangeleverd)

# Biologie

---

2TTO 2020-2021

Methode: Bricks Biology 2 TTO

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
36	SO 30	SO 1.1 - 1.2	1x	Gewone RM
38	PO	Folder longziekte	1x	-
39	PW 50	PW 1.1 - 1.4	2x	Gewone RM

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
46	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	weging	toegestane hulpmiddelen
4	SO 30	SO 3.1 - 3.3	1x	Gewone RM
7	PW 50	PW 3.1 - 3.5	2x	Gewone RM
	PO	Verzamelcijfer practicum	1x	-

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	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
21/22	PO	Uitleg video	1x	-
25/26	PW 50	Eindtoets thema 1, 2, 3 en 4	3x	Gewone RM

Voor iedere toets mogen de volgende hulpmiddelen standaard gebruikt worden:

- Pen
- Potlood
- Gum
- Liniaal
- 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.

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 A1.1 & A1.2**

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	Omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 37	M10	MO <i>Sich vorstellen</i> (A1)	1	
Week 40	T50	Wortschatz / Grammatik 1-2	1	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 46	T50	Wortschatz / Grammatik 3-4	1	
Week 50	PO	<i>Meine Hobbys</i>	1	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 5	T50	Wortschatz / Grammatik 6-7	1	
Week 15	T50	Wortschatz / Grammatik 8-10	1	
Week 16	T30	Hören (A1)	1	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 23	T50	Wortschatz / Grammatik 11-12	1	
Week 24	PO	Buchprojekt, Präsentationen etc.	1	
Week 26	T50	Lesen (A1/A2)	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.

# Engels TTO

Tweetalig HAVO 2 2020-2021

Methode: Focus (Pearson) Boek + online (MyEnglishLab)

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 39	T40	Woordjes, zinnen maken hfd 1	1	Geen
Week 41	T50	Grammatica hfd 0.1 / 0.2 / 0.4 / 1 + Lezen	2	geen
Week 44 (45)	T50	Kijk - Luister toets	2	geen

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 47	T40	Woordjes, zinnen maken hfd 2	1	geen
Week 49	T50	Grammatica hfd 0.3 / 2	2	geen
Week 44- 48	T150	Boek toets: (graphic novel) A midsummer night's dream	2	Boek online
Week??	T150	Presentatie: "TTO teaches"	2	Boek Online / pp

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 5	T40	Woordjes, zinnen maken hfd 5	1	geen
Week 7	T50	Grammatica hfd 0.6 / 0.8 / 5	2	geen
Week 12	PO 50	Schrijven A "for and against essay"	2	word

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 14	T40	Woordjes, zinnen maken hfd 8	2	geen
Week 12 - 20	T150	Listening book project	2	Online book Word
TW Wk26-27	T50	Lezen: examen teksten ERK niveau B1 - B2 + grammatica hfd 8	3	Geen



# Geschiedenis

---

2Havo TTO 2020-2021

Methode: MEMO

Toetsing periode 1:

soort toets	tijdsduur (Min)	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
T	50	SO Key words Ch.1	2	
T	50	PW Ch. 1	4	

Toetsing periode 2:

soort toets	tijdsduur (Min)	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
T	50	SO Key words Ch. 2	2	
T	50	PW Ch. 2	4	
P.O.	n.v.t.	Iconoclasm 2020		

Toetsing periode 3:

soort toets	tijdsduur (Min)	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
T	50	SO Key words Ch. 3 + 4	2	
T	50	PW Ch. 3 + 4	4	

Toetsing periode 4:

soort toets	tijdsduur (Min)	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
T	50	SO Key words Ch. 5 + 6	2	
T	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.

# Frans

---

Havo 2 2020-2021

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 3	T50	Leesvaardigheid 1	2	x

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 10	T50	Vocabulaire 3	1	x
Week 11	T50	Grammaire 3	1	x
Week 13	T50	Schrijfvaardigheid	2	x
Week 14	T50	Luistervaardigheid 2	2	x

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 20	T50	Vocabulaire 5	1	x
Week 21	T50	Grammaire 5	1	x
Week n.n.b.	M7	Spreekvaardigheid (Taaldorp)	2	x
Week 26	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.

# Informatica

Havo/vwo 2020-2021

Les- en leermateriaal: Office365

Agenda/planner: Magister + Teams

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Sep	T50	Basiskennis ICT1 + Word	2	
Okt	T50	Basiskennis ICT2 + Excel + Powerpoint	2	

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Nov	PO	ICT Webvaardigheden I – HTML, CSS	2	
Feb	PO	ICT Webvaardigheden II - Javascript	2	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Maart	T50	Sport & ICT	2	
April	PO	Mediawijsheid/Social media	2	

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Mei	PO	Computational thinking I – Robotica	2	
Juni	PO	Computational thinking II - Robotica	2	
Uitloop		Uitloop		

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

2H (+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: 2  
Vak: Maatschappelijke stage  
Gebruikte methode: -

In de week van	Toets-code	Soort	Omschrijving	Herkansbaar	SE percentage	Toegestane hulpmiddelen
In klas 2		Stage	In klas 2 heeft de leerling via een project 6 uur maatschappelijke stage gelopen. Dit stageonderdeel wordt afgerond met een evaluatieverslag. Het project wordt vanuit school geregeld.	n.v.t.	-	

# Natuurkunde

2VH 2020-2021

Methode: (Nova-Malmberg)

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
sep	T 40 min	Stoffen in huis	2	Calculator
nov	T 40 min	Water	2	idem
nov	PO	Verlag PO	1	idem

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Jan	T 40 min	Water + Lucht	3	idem
Feb	T 40 min	Elektriciteit	2	idem
Feb	PO	Verlag PO	1	idem

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Maart	T 40 min	Bewegen	3	idem
April	T 40 min	Geluid	3	idem
April	PO	Verlag PO	1	idem

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Mei	T 40 min	Licht	3	idem
Toetsweek	T 50 min	Hoofdstuk 5 t/m 7	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

Methode: Nieuw Nederlands

Toetsing periode 1:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 38	T50	SO gram. H1 t/m H3 zd en ws (geen vzw)	1x	
Week 44	T50	PW Lezen H1 t/m H3	2x	woordenboek
Week 45	PO	Boekopdracht 1: dagboekfragment	H	leesboek

Toetsing periode 2:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 50	T50	SO gram.: zd. H5, ws H1, H4 en H5	1x	
Week 2	PO	Boekopdracht 2: mindmap	H	leesboek
Week 4	T50	PW spelling H1 t/m H6	2x	
Week 10	T50	PW ww-spelling H1 t/m H6	2x	

Toetsing periode 3:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Week 13	T50	PW formuleren en schrijven: handleiding	2x	
Vanaf week 14	M10	H5: spreken en gesprekken/discussie voeren	1x	
Week 19	T50	SO Woordenschat H1 t/m H3 en H5	1x	
Week 20	PO	Boekopdracht 3: de collage	H	leesboek

Toetsing periode 4:

afname-moment	soort+ tijdsduur	omschrijving	weging	toegestane hulpmiddelen
Vanaf week 21	M10	Boekopdracht 4: presentatie (boek 1, 2 of 3 incl. theorie poëzie en fictie A t/m F)	2x	pc/ppt/leesboek
Week 26	T50	PW: Lezen H1 t/m H6 (herhaling H1 t/m H3)	2x	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.

# Wiskunde

onderbouw **2HV** 2020-2021

Methode: Getal en Ruimte 1 havo/vwo 10<sup>e</sup> 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
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	3	
April	PW (50)	Hoofdstuk 6	3	

Toetsing periode 4:

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