



**PTO Twickel College Borne**  
**Klas: 2 Havo**

---

**Schooljaar 2022 – 2023**



# Inleiding

Voor u ligt het Algemeen Programma Toetsing Onderbouw (PTO) van Het Twickel College Borne. Dit geeft een omschrijving van de leerstof en de weging van de toetsvormen die per leerjaar worden gegeven. Voor elk vak is een vak-PTO vastgesteld, waarin de precieze planning van toetsen en praktische opdrachten over de leerjaren en periodes is vastgesteld. Deze PTO's zijn telkens voor een schooljaar vastgesteld.

Aan het PTO kunnen geen rechten worden ontleend. Het kan voorkomen dat door ziekte van de docent of andere omstandigheden afgeweken moet worden van het programma. Deze wijzigingen moeten door de vakdocent altijd worden voorgelegd aan de schoolleiding. De schoolleiding zal beoordelen of de voorgestelde wijziging niet in strijd is met het schoolbeleid of het belang van de leerlingen.

Voor toetsen worden de volgende afkortingen gebruikt;

S = schriftelijke toets

P = Praktische opdracht

M = Mondeling.

Achter iedere toets staat hoe zwaar hij meeweegt. In de eerste kolommen staan de periodes. De cijfers die worden behaald voor de toetsen worden in Somtoday gezet. Op de website van de school kunt u de overgangsvormen vinden.

Met vragen kun je uiteraard altijd terecht bij je mentor en of de vakdocent.



## Inhoud

PTO Nederlands .....	3
PTO Frans .....	4
PTO Duits .....	5
PTO Engels .....	6
PTO Aardrijkskunde .....	7
PTO Geschiedenis .....	8
PTO Wiskunde .....	9
PTO Rekenen.....	10
PTO Natuur – Scheikunde .....	11
PTO Techniek .....	12
PTO Biologie .....	13
PTO Verzorging .....	14
PTO Lichamelijke opvoeding .....	15
PTO Muziek.....	16
PTO Tekenen .....	17
PTO Levensbeschouwing .....	18



## PTO Nederlands

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2H	Vak: Nederlands Methode: n.v.t.
---	------------------------------------

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**  
Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- ...
- ...

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Wegin g
<b>Periode 1</b>						
	PW lezen	LE1	4, 5, 8	S	45	3
	PW taalverzorging	TV1	1, 2, 3	S	45	2
	PW lezen	LE2	4, 5, 8	S	45	3
<b>Periode 2</b>						
	PW taalverzorging	TV2	1, 2, 3	S	45	2
	PW lezen	LE3	4, 5, 8	S	45	3
	PW taalverzorging	TV3	1, 2, 3	S	45	2
	PW lezen	LE4	4, 5, 8	S	45	3
<b>Periode 3</b>						
	PW taalverzorging	TV4	1, 2, 3	S	45	2
	PW lezen	LE5	4, 5, 8	S	45	3
	PW taalverzorging	TV5	1, 2, 3	S	45	2
Proefwerkweek	PW lezen	LE6	4, 5, 8	S	45	3



## PTO Frans

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2Havo	Vak: Frans Methode: Grandes Lignes 6 <sup>e</sup> editie
--	---

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**

Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- ...claroread in overleg
- ...extra tijd

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Wegin g
Periode 1	Enteetoetsje klas 2	SO1P1	17, 18	s	20 min	1
	Woorden/zinnen en grammatica	SO2P1	17, 18	s	20 min	1
	Chapitre 1: vertellen over je vakantie	PW1P1	13, 17, 18	s	45 minuten	3
Periode 2	Woorden/zinnen en grammatica	SO1P2	17, 18	s	20 min	1
	Chapitre 2: vertellen over jezelf	PW1P2	13, 17, 18	s	45 minuten	3
	Praktische opdracht: jezelf en je huis	PO1P2	17, 18	p	45 minuten	1
	Chapitre 3: iets kopen	PW2P2	13, 17, 18	s	45 minuten	2
Periode 3	Woorden/zinnen en grammatica	SO1P3	17, 18	s	20 min	1
	Chapitre 5 en 6: vertellen over je gezondheid en jezelf redden op vakantie	PW1P3	13, 17, 18	s	45 minuten	3
	Praktische opdracht	PO1P3	15, 18	m	5 minuten	2
Proefwerkweek	Leesvaardigheid	LV1P3	13, 18	s	45 minuten	2

## PTO Duits

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2 Havo	Vak: Duits  Methode: Neue Kontakte, 7 <sup>e</sup> editie
---	---

<b>Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:</b> Als het niet mag, staat dat bij de omschrijving.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Claroread bij dyslexie en overleg</li> <li>• ...</li> </ul>

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Weging
Periode 1	Woordenschat + gram. sein "thema ich"	SOK1	K15	S	20	1
	Woordenschat + gram. haben "thema wir"	SOK2	K15	S	20	1
	Woordenschat + gram. haben / sein + zinnen "thema wir"	PWK12	K15	S	45	3
	Poster jezelf voorstellen (Steckbrief)	PO-1	K14 + K15	P	nvt	1
Periode 2	Woordenschat + gram. lidw "thema Schule"	SOK3	K15	S	20	1
	Landeskunde vragen	PO-2	K13	P	nvt	1
	Spreken thema school	M	K14 + K15	M	nvt	1
	Woordenschat + gram. lidw + ww tt + volt. dw+ zinnen "thema Schule en Tiere"	PWK34	K15	S	nvt	3
Periode 3	Woordenschat + gram. ein / kein "Essen"	SOK5	K15	S	20	1
	Menukaart	PO-3	K15	P	nvt	1
	Woordenschat + gram + Sprachmittel K6	PW6	K15	S	nvt	2
	K/L toets „thema wohnen“ woorden Kap 7 kennen	KLK7	K13 + K15	S	45	2
Proefwerkweek	Leestoets Aussehen / Woorden Kap 8	L-1	K13 + K15	S	45	3



## PTO Engels

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2 Havo	Vak: Engels Methode: All Right!
---	------------------------------------

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**  
Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- ...
- ...

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toets vorm	Toets duur	Weging
<b>Periode 1</b>	England	T1	12,13,17	S	45	2
	Vlog England	P1	11,12,13,14,15,16	M	45	1
	SO onregelmatige ww	S1	12,13,17	S	20	1
	Schotland	T2	12,13,17	S	45	2
	Luisteren	S2	11,13	S	20	1
<b>Periode 2</b>	New York	T3	12,13,17	S	45	2
	Poster New York	P2	14,18	P	45	1
	Canada	T4	12,13,17	S	45	2
	Lezen	S3	12,13,14	S	20	1
<b>Periode 3</b>	Ireland	T5	12,13,17	S	45	2
	Opdracht Writing	P3	12,17	P	45	1
	New Zealand	T6	12,13,17	S	45	2
	Spreken	P4	11,12,13,14,15,16	M	45	1
Proefwerkweek	Leestoets	L1	12,13,14	S	45	1



## PTO Aardrijkskunde

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2Havo	Vak: Aardrijkskunde Methode: De Geo
--	--

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**  
Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- 

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Weging
Periode 1	SO Topografie Nederland	SO1P1	38,41	S	30	1
	PW China	PW1P1	36,47,46	S	45	2
	SO Alpen	SO1P1	28,39	S	30	1
Periode 2	SO Topografie Europa	SO1P2	38,41	S	30	1
	PW Midden-Oosten	PW1P2	38,41,43	S	45	2
	SO Europa	SO2P2	36,38,39	S	30	1
Periode 3	Praktische opdracht Land	PO1P3	28,46	P	180	2
	SO Nederland klimaat	SO1P3	36,38	S	30	1
Proefwerkweek	SO Topografie De Wereld.	SO2P3	38,41	S	30	1





## PTO Geschiedenis

Twickel College Borne Schooljaar 2022 – 2023 Leerjaar 2   Havo	Sectie: zaakvakken Vak: geschiedenis Methode: tijd voor geschiedenis
--	--

<b>Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Woordenboek</i></li></ul>

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kerndoel	Toetsvorm	Toetsduur	Weging
Periode 1	Vroegmoderne Tijd – Hervormers	ETH	37, 38 & 40	Schriftelijk	45 minuten	1
	Regenten & Vorsten	ETRV	36, 37, 38 & 40	Schriftelijk	45 minuten	1
Periode 2	Pruiken & Revoluties	ETR	36, 37, 38 & 40	Schriftelijk	45 minuten	1
	Burgers & Stoommachines	ETMR	36, 40, 44 & 47	Schriftelijk	45 minuten	1
Periode 3						
Proefwerkweek	20 <sup>ste</sup> eeuw	ETOH	36, 40, 44 & 47	Schriftelijk	90 minuten	2



## PTO Wiskunde

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2Havo	Vak: Wiskunde Methode: n.v.t.
--	----------------------------------

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**

Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- Pen
- Potlood
- Liniaal
- Geodriehoek / Koershoekmeter
- Passer
- Rekenmachine

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Weging
Periode 1	Rekenen met letters (H1)	Pw1	19, 22	S	40	3
	Lineaire formules en vergelijkingen (H3)	Pw2	19, 20, 23	S	40	3
Periode 2	Vlakke meetkunde (H2)	Pw3	19, 20, 23	S	40	3
	Procenten en diagrammen (H6)	Pw4	19, 20, 22	S	40	3
	Stelling van Pythagoras (H5)	Pw5	19, 20, 23	S	40	3
Periode 3	Inhoud en vergroten (H8)	Pw6	19, 20, 23, 25, 26	S	40	3
	Kwadraten en wortels (H4)	Pw7	19, 22, 23, 25	S	40	3
Proefwerkweek	Kwadratische vergelijkingen (H7)	Pw8	19, 22, 25	S	50	3



## PTO Rekenen

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2 Havo	Vak: Rekenen Methode: n.v.t.
---	---------------------------------

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**

Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- Klادpapier (rekenmachine NIET toegestaan)
- ...

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Wegin g
Periode 1	Nulmeting -> Diataal			D	lesuur	0
	Papieren toets <i>GEEN rekenmachine toegestaan</i>	Toets 1		S	35 min	0
Periode 2	Een hoofdstuktoets studyflow <i>GEEN rekenmachine toegestaan</i>	Toets 2		D	35 min	0
	B1 t/m B4 studyflow <i>GEEN rekenmachine toegestaan</i>	Toets 3		D	35 min	0
Periode 3	B5 t/m B8 studyflow <i>GEEN rekenmachine toegestaan</i>	Toets 3		D	35 min	0
	Bloktoets studyflow <i>GEEN rekenmachine toegestaan</i>	Toets 4		D	35 min	0
	Nulmeting -> Diataal			D	lesuur	0
Proefwerkweek						



## PTO Natuur – Scheikunde

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2 Havo	Vak: NaSk Methode: NOVA NaSk Max
---	-------------------------------------

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**  
Als het niet mag, staat dat bij de omschrijving.

- Rekenmachine
- Geodriehoek

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Weging
<b>Periode 1</b>	Natuurwetenschappen	PW1	28, 29	S	40 min	4
	Stoffen	PW2	28, 29	S	40 min	4
<b>Periode 2</b>	Water	PW3	28, 29	S	40 min	4
	Elektriciteit	PW4	28, 29	S	40 min	4
<b>Periode 3</b>	Bewegen	PW5	28, 29	S	40 min	4
<b>Proefwerkweek</b>	Licht	PW6	28, 29	S	40 min	4



## PTO Techniek

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2 Havo	Vak: Techniek Methode: n.v.t.
---	----------------------------------

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**  
Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- ...
- ...

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Weging
Periode 1	7 werelden Techniek & Technologie		28/32/33/35	P	Periode 1	
	Proces	PROC1		P		2
	Product	PROD1		P		1
Periode 2	Duurzaamheid, Ontwerpen & Produceren		28/32/33/35	P	Periode 2	
	Proces	PROC2		P		2
	Product	PROD2		P		1
Periode 3	Energie & Robotica		28/32/33/35	P	Periode 3	
	Proces	PROC3		P		2
	Product	PROD3		P		1
Proefwerkweek						



## PTO Biologie

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2Havo	Vak: Biologie Methode: Biologie voor jou
--	---

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**

Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- Rekenmachine

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Wegin g
<b>Periode 1</b>						
	Voortplanting bij planten en dieren	PW61	1,4	S	30* *Dyslexie 40	2
<b>Periode 2</b>						
	Verbranding en ademhaling	PW1	1,2,6	S	30* *Dyslexie 40	2
	De bloedsomloop	PW3	2	S	30* *Dyslexie 40	2
<b>Periode 3</b>						
	Erfelijkheid en evolutie	PW5	1,2,4,5	S	30* *Dyslexie 40	2
Proefwerkweek	Ecologie en duurzaamheid	PW6	6	S	30* *Dyslexie 40	2



## PTO Verzorging

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2HAVO	Vak: Verzorging Methode: verzorging voor jou
--	---

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**

Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- rekenmachine

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Weging
<b>Periode 1</b>						
	Voeding en vertering	PW4	33,34, 35	S	30 min Dyslexie 40 min	3
	Praktische aftekenlijst 4	PO4	29,33	P	Periode 1	2
<b>Periode 2</b>						
	Thuis in je huis	PW5	35	S	30 min Dyslexie 40 min	3
	Praktische aftekenlijst 5	PO5	29,33	P	Periode 2	2
<b>Periode 3</b>						
	Relaties en seksualiteit	PW6	35	S	30 min Dyslexie 40 min	3
	Praktische aftekenlijst 6	PO6	29,33	P	Periode 3	2



## PTO Lichamelijke opvoeding

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2	Vak: Lichamelijke opvoeding Niveau: HAVO Methode: n.v.t.
--	--

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**  
Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- ...
- ...

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toets vorm	Toetsduur	Wegin g
<b>Periode 1</b>						
	Slag/loopspelen	Spel	54 t/m 58	P	135	1
	Turnen/Springen	Turn	54 t/m 58	P	135	1
	Doelspelen	Spel	54 t/m 58	P	135	1
	Lopen	Atl	54 t/m 58	P	45	1
	Inzet/motivatie	I&M	53 t/m 58	P	Hele periode	2
<b>Periode 2</b>						
	Turnen/Springen	Turn	54 t/m 58	P	135	1
	Doelspelen	Spel	54 t/m 58	P	135	1
	Zwaaien	Turn	54 t/m 58	P	135	1
	Terugslagspelen	Spel	54 t/m 58	P	135	1
	Inzet/motivatie	I&M	53 t/m 58	P	Hele periode	2
<b>Periode 3</b>						
	Zwaaien	Turn	54 t/m 58	P	135	1
	Lopen	Atl	54 t/m 58	P	135	1
	Atletiek/springen	Atl	54 t/m 58	P	135	1
	Doelspelen	Spel	54 t/m 58	P	135	1
	Inzet/Motivatie	I&M	53 t/m 58	P	Hele periode	2
Proefweek						





## PTO Muziek

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2Havo	Vak:MU Methode: Eigen
--	--------------------------

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**  
Als het niet mag, staat dat bij de omschrijving.

•

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Weging
Periode 1	Instuderen en uitvoeren van 1 koor- en/of muziekstuk. afgesloten met een beoordeling.	M1	54,55,56	P		1
Periode 2	Instuderen en uitvoeren van 1 koor- en/of muziekstuk. afgesloten met een beoordeling.	M2	54,55,56	P		1
Periode 3	Instuderen en uitvoeren van 1 koor- en/of muziekstuk. afgesloten met een beoordeling.	M3	54,55,56	P		1
Proefwerkweek	Theorie Toets	TT	54,55,56	D	45min	2



## PTO Tekenen

Schooljaar 2022 – 2023 Twickel College Borne Klas: 2 Havo	Vak: tekenen Methode: n.v.t.
---	---------------------------------

**Bij dit vak mag je bij de toetsen meestal gebruikmaken van de volgende hulpmiddelen:**  
Als het níet mag, staat dat bij de omschrijving.

- ...
- ...

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kern-doel	Toetsvorm	Toetsduur	Wegin g
<b>Periode 1</b>						
<b>Introductie</b>	introductie	InP1	48/49/50/52	P	P1	2
<b>Typografie/ Vorm</b>	vorm		48/49/50/52			
	Proces	PcP1		P	P1	1
	Product	PdP1		P	P1	2
<b>Periode 2</b>						
<b>Portret/ Figuurstukke n</b>	portret		48/49/50/52			
	Proces	PcP2		P	P2	1
	Product	PdP2		P	P2	2
<b>Periode 3</b>						
<b>Perspectief/ Ruimte</b>	ruimte		48/49/50/52			
	Proces	PcP3		P	P3	1
	Product	PdP3		P	P3	2
Proefwerkwee k					-	

## PTO Levensbeschouwing

Twickel College Borne Schooljaar 2022 – 2023 Leerjaar 2   Alle niveaus	Sectie: zaakvakken Vak: levensbeschouwing Methode: n.v.t.
--	---

Tijdvak	Omschrijving	Afkorting in SOM	Code(s) kerndoel	Toetsvorm	Toetsduur	Weging *
Periode 1	<i>Waarden &amp; normen</i>	<i>POWN</i>	36, 38, 42 & 43	<i>Praktische opdracht</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>0</i>
	<i>Ethische dilemma's</i>	<i>POED</i>	36, 38, 42 & 43	<i>Praktische opdracht</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>0</i>
Periode 2	<i>Vriendschap</i>	<i>POV</i>	36 & 43	<i>Praktische opdracht</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>0</i>
	<i>Liefde &amp; relaties</i>	<i>POLR</i>	36 & 43	<i>Praktische opdracht</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>0</i>
	<i>Seksualiteit</i>	<i>POS</i>	36 & 43	<i>Praktische opdracht</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>0</i>
Periode 3	<i>Mens, milieu &amp; natuur</i>	<i>POMMN</i>	36, 38, 42 & 43	<i>Praktische opdracht</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>0</i>
	<i>Soundtrack van het leven</i>	<i>POSL</i>	43	<i>Praktische opdracht</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>0</i>
Proefweek	<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>		<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>

\* In het schooljaar 2022 – 2023 wordt er gewerkt met een woordelijke beoordeling per praktische opdracht:

*Naar Behoren (NB) of Niet Naar Behoren (NNB). Deze hebben in principe een afzonderlijke weging van 0.*

\* Aan het einde van periode 3 krijgt elke leerling een woordelijke eindbeoordeling op basis van het aantal keer *Naar Behoren (NB)*

*of Niet Naar Behoren (NNB): onvoldoende (O) – matig (M) – voldoende (V) – ruim voldoende (RV) – goed (G) – zeer goed (ZG).*

<i>Zeer goed (ZG)</i>	<i>Geen NNB's</i>	<i>Voldoende (V)</i>	<i>Maximaal 3 NNB's</i>
<i>Goed (G)</i>	<i>Maximaal 1 NNB</i>	<i>Matig (M)</i>	<i>Maximaal 4 NNB's</i>
<i>Ruim voldoende (RV)</i>	<i>Maximaal 2 NNB's</i>	<i>Onvoldoende (O)</i>	<i>Meer dan 4 NNB's</i>