

Yulius

**PTO**

**Programma van Toetsing  
in de Onderbouw**

**Heer Bokel College**  
**2022-2023**

**leerjaar 3**  
**volledig programma**

# **PTO**

## **Programma van Toetsing in de Onderbouw**

**Heer Bokel College**  
**2022-2023**

**leerjaar 3**  
**volledig programma**

Heer Bokel College  
Heer Bokelweg 260  
3032 AD Rotterdam  
088 - 405 2500  
[heerbokelcollege@yuliusonderwijs.nl](mailto:heerbokelcollege@yuliusonderwijs.nl)  
<https://heerbokelcollege.yulius.nl/>

# PTO Heer Bokel College

Voor u ligt het volledige PTO, het Programma van Toetsing in de Onderbouw, van leerjaar 3 van het Heer Bokel College, versie 2022-2023. Hierin zijn alle toetsen en opdrachten opgenomen die leerlingen in de onderbouw aangeboden zullen krijgen.

Bij dit PTO hoort het toetsprotocol van het HBC waarin de rechten en plichten van zowel leerling als docent vastgelegd zijn met betrekking tot de voorbereiding, afname en beoordeling van toetsen en opdrachten.

Dit PTO geldt voor het hele schooljaar. School en leerlingen zijn verplicht zich aan de afspraken te houden die in dit document gemaakt zijn. Alleen in uiterste gevallen en met toestemming van de directeur is het mogelijk om af te wijken van het PTO. Indien de omstandigheden erom vragen, zullen wij genoodzaakt zijn aanpassingen aan het PTO te doen. Wij zullen alle betrokkenen daar dan zo snel mogelijk over informeren.

Mevrouw Van Dam  
directeur Heer Bokel College  
september 2022

# Inhoudsopgave

PTO Heer Bokel College	3
Begrippenkader	5
<b>Leerjaar 3</b>	7
aardrijkskunde	9
beeldende vorming	10
bewegingsonderwijs	11
biologie	13
Duits	14
economie	15
Engels	16
Frans	17
geschiedenis	18
LOB	19
natuurkunde	20
Nederlands	21
scheikunde	23
wiskunde	25

# Begrippenkader

HBC	Heer Bokel College, school voor voortgezet speciaal onderwijs, onderdeel van Yulius Onderwijs
PTO	Programma van Toetsing in de Onderbouw; een overzicht van toetsen en opdrachten die horen bij de onderbouw
Curriculum	het geheel van leerstof en vaardigheden van alle vakken / leergebieden samen
Weegfactor	de mate waarin een toetsresultaat meeweegt in het gemiddelde cijfer voor een vak
Wijze	de manier tijdens het leerproces waarop een leerling kan aantonen of hij de stof beheerst
Duur	de tijd die leerlingen krijgen om een bepaalde toets of opdracht te maken <b>aanvulling:</b> het gaat hierbij om de originele tijd die staat voor een toets of opdracht. Leerlingen op onze school hebben standaard recht op maximaal 10 % tijdverlenging. De exacte tijd die leerlingen krijgen zal de docent vooraf aan hen bekend maken.
Toets	een controlemoment tijdens het leerproces in de bovenbouw met een bepaalde wegingsfactor
PO	praktische opdracht; opdracht binnen het curriculum waar leerlingen een cijfer voor krijgen
HD	handelingsdeel; opdracht binnen het curriculum waar leerlingen geen cijfer voor krijgen maar die zij naar behoren moeten uitvoeren
Herkansbaar	de mogelijkheid om een eerdere toets opnieuw te maken om zo een hoger cijfer te kunnen behalen
TW	toetsweek: een periode in een jaar waarin leerlingen van de onderbouw geen reguliere lessen volgen, maar toetsen aangeboden krijgen
Periode	het schooljaar is verdeeld in 3 periodes: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ periode 1: van het begin van het schooljaar tot en met de eerste toetsweek</li><li>➤ periode 2: vanaf de eerste dag na de eerste toetsweek tot en met de tweede toetsweek</li><li>➤ periode 3: vanaf de eerste dag na de tweede toetsweek tot en met het einde van het schooljaar</li></ul>



Yulius

**PTO**

**Heer Bokel College**

**Leerjaar 3**  
**volledig programma**





Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak aardrijkskunde

Methode BuiteNLand

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T311	P1	Atlasvaardigheden	S	45 min.	1	nee
PO311	P1	“Conflicten en conflictgebieden”	I	135 min.	1	nee
T312	TW1	Repetitie hoofdstuk 1 “Wereldeconomie: winnaars en verliezers” + hoofdstuk 4 “Conflicten”	S	90 min.	4	ja
T321	P2	Kennistoets	S	45 min.	1	nee
PO321	P2	“Duurzaamheid” *	I	900 min.	2	nee
T321	TW2	Repetitie hoofdstuk 3 “Energietransitie” + Hoofdstuk 5 “Migratie”	S	90 min.	4	ja
T331	P3	Topografie toets “Wereld”	S	45 min.	1	nee
PO331	P3	“Big History” **	I	900 min.	2	nee
T332	P3	Repetitie hoofdstuk 2 “Schatkist aarde”	S	45 min.	3	ja

Opmerkingen:

\* *Toelichting:*

- De PO van hoofdstuk 4 samen met Nederlands. De tijd die staat aangegeven is de totale tijd om eraan te werken bij beide vakken samen.

\*\* *Toelichting:*

- De PO's van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 worden gecombineerd met het vak biologie. De tijd die staat aangegeven is de totale tijd om eraan te werken bij beide vakken samen.

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak beeldende vorming

Methode HBC

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weefactor	Herkansbaar
PO311	P1	Wapen	P	---	1	nee
PO312	P1	Voetafdruk	P	---	1	nee
PO313	P1	Glazen Bol	P	---	1	nee
PO321	P2	Linosnede Kop	P	---	1	nee
PO322	P2	Sampling	P	---	1	nee
PO323	P2	Assemblage	P	---	1	nee
PO324	P2	Monumenten en Iconen schriftelijk deel*	S	---	1	ja
PO325	P2	Monumenten en Iconen, presentatie*	P	---	2	ja
PO331	P3	Huis	P	---	1	nee
PO332	P3	Icarus	P	---	1	nee
PO333	P3	Open - Doolhof	P	---	1	nee
PO334	P3	Monumenten en Iconen, schriftelijk deel*	S	---	1	ja
PO335	P3	Monumenten en Iconen, presentatie*	P	---	2	ja

Opmerkingen:

\* *Toelichting:*

- Leerlingen kunnen de opdracht *Monumenten en Iconen* zowel in periode 2 als 3 doen.
- Deze opdracht mag op verzoek ook in duo's.

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak bewegingsonderwijs

Methode HBC

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
PO311	P1	1. Vaardigheid Techniek, kracht, snelheid, uithoudingsvermogen, behendigheid, coördinatie, inzicht, spelregelkennis.	P	P1	1	nee
PO312	P1	2. Werkhouding/inzet Luisterhouding, deelnemen, inzet/intensiteit, doorzettingsvermogen, hulpvaardigheid, betrokkenheid, gymspullen mee.	P	P1	1	nee
PO313	P1	3. Sportief gedrag Omgaan met winnen/verliezen, omgaan met elkaar, spelregels toepassen, respect, accepteren van elkaars ++ en - -.	P	P1	1	nee
PO321	P2	1. Vaardigheid Techniek, kracht, snelheid, uithoudingsvermogen, behendigheid, coördinatie, inzicht, spelregelkennis.	P	P2	1	nee
PO322	P2	2. Werkhouding/inzet Luisterhouding, deelnemen, inzet/intensiteit, doorzettingsvermogen, hulpvaardigheid, betrokkenheid, gymspullen mee.	P	P2	1	nee
PO323	P2	3. Sportief gedrag Omgaan met winnen/verliezen, omgaan met elkaar, spelregels toepassen, respect, accepteren van elkaars ++ en - -.	P	P2	1	nee

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
PO331	P3	1. Vaardigheid Techniek, kracht, snelheid, uithoudingsvermogen, behendigheid, coördinatie, inzicht, spelregelkennis.	P	P3	1	nee
PO332	P3	2. Werkhouding/inzet Luisterhouding, deelnemen, inzet/intensiteit, doorzettingsvermogen, hulpvaardigheid, betrokkenheid, gymspullen mee.	P	P3	1	nee
PO333	P3	3. Sportief gedrag Omgaan met winnen/verliezen, omgaan met elkaar, spelregels toepassen, respect, accepteren van elkaars ++ en - -.	P	P3	1	nee
Opmerking 1:		Cijfers: O = 4 (onvoldoende) M = 5 (matig) V = 6 (voldoende) RV = 7 (ruim voldoende) G = 8 (goed)				
Opmerking 2:		Leerlingen die vrijstelling hebben voor bewegingsonderwijs maken 3 werkstukken per leerjaar; elke periode één:				
HD311	P1	HD1 Sportgerelateerd onderwerp: Sporttechnisch, -medisch, -psychologisch, -bestuurlijk, maatschappelijk, -historisch, e.d.	P	P1	1	nee
HD321	P2	HD2 Sportgerelateerd onderwerp: Sporttechnisch, -medisch, -psychologisch, -bestuurlijk, maatschappelijk, -historisch, e.d.	P	P2	1	nee
HD331	P3	HD3 Sportgerelateerd onderwerp: Sporttechnisch, -medisch, -psychologisch, -bestuurlijk, maatschappelijk, -historisch, e.d.	P	P3	1	nee

Schooljaar	2022 - 2023
------------	-------------

Leerjaar	3
----------	---

Vak	biologie
-----	----------

Methode	Biologie Voor Jou Max
---------	-----------------------

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T311	P1	SO Thema 1: Verbranding en ademhaling, bs 1 t/m 3	S	45 min.	2	nee
T312	P1	SO Thema 3: Bloedsomloop, bs 1 en 2	S	45 min.	2	nee
PO311	P1	PO gedrag	I	135 min.	1	ja
T313	TW1	Repetitie: Thema 1 Verbranding en ademhaling + Thema 3 Bloedsomloop	S	90 min.	4	ja
T321	P2	SO thema 2: bs 1 t/m 3, Voedingstoffen en -middelen en Verteringsstelsel	S	45 min.	2	nee
PO321	P2	PO Thema 6: "Duurzaamheid"	I	360 min.	2	nee
T322	TW2	Repetitie: Thema 2 Voeding en vertering + Thema 6 Ecologie en duurzaamheid	S	90 min.	4	ja
T331	P3	SO Thema 5: bs 1 t/m 3, Erfelijkheid	S	45 min.	2	nee
PO331	P3	PO Thema 5 "Evolutie"	I	360 min.	2	nee
T332	P3	Repetitie Thema 5: Erfelijkheid en evolutie	S	45 min.	3	ja
T333	P3	SO Thema 4: bs 1 t/m 3, Geslachtskenmerken, voortplantingsstelsel man en vrouw	S	45 min.	2	nee
T334	P3	Repetitie Thema 4: Voortplanting en seksualiteit	S	45 min.	3	nee
Opmerkingen:	➤ De PO's van thema 5 en 6 worden gecombineerd met aardrijkskunde. Aangegeven is de totale tijd, voor beide vakken samen.					

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak Duits

Methode Na Klar

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T311	P1	SO Kapitel 1	S	45 min.	1	nee
T312	P1	Kapitel 1	S	45 min.	3	nee
T313	P1	SO Kapitel 2	S	45 min.	1	ja
T314	P1	Kapitel 2	S	45 min.	3	ja
T315	TW1	Leestoets K1 en 2	S	90 min.	4	ja
<b>-----</b>						
T321	P2	SO Kapitel 3	S	45 min.	1	nee
T322	P2	Kapitel 3	S	45 min.	3	nee
T323	P2	SO Kapitel 4	S	45 min.	1	ja
T324	P2	Kapitel 4	S	45 min.	3	ja
T325	TW2	Leestoets K3 en 4	S	90 min.	4	ja
<b>-----</b>						
T331	P3	SO Kapitel 5	S	45 min.	1	nee
T332	P3	Kapitel 5	S	45 min.	3	nee
T333	P3	SO Kapitel 6	S	45 min.	1	ja
T334	P3	Kapitel 6	S	45 min.	3	ja
T335	P3	Kijk- en luisteroets	S	45 min.	3	nee
T336	P3	Leestoets 4 VMBO	S	2x45 min	4	ja
<b>-----</b>						
Opmerkingen:	Woordenboek alleen toegestaan alleen bij de T336.					

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak economie

Methode Praktische economie

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T311	P1	Hoofdstuk 1	S	45 min.	3	ja
T312	P1	Hoofdstuk 2	S	45 min.	3	ja
T313	TW1	Hoofdstuk 1, 2 en 3	S	90 min.	4	ja
T321	P2	Hoofdstuk 4	S	45 min.	3	ja
T322	P2	Hoofdstuk 5	S	45 min.	3	ja
T323	TW2	Hoofdstuk 4, 5 en 6	S	90 min.	4	ja
T321	P3	Hoofdstuk 7	S	45 min.	3	ja
T322	P3	Hoofdstuk 8	S	45 min.	3	ja
T323	P3	Hoofdstuk 9	S	45 min.	3	ja

Opmerkingen:

➤ De docent maakt keuzes ten aanzien van de leerstof per hoofdstuk en zal dit met de leerlingen bespreken.

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak Engels

Methode All Right MAX

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T311	P1	Test unit 1 grammar & words	S	45 min.	3	no
T312	P1	Reading test	S	45 min.	2	no
PO311	P1	Film report	S/I	---	2	no
T313	P1	Test Unit 2 grammar & words	S	45 min.	3	no
T314	P1	Listening test	S	45 min.	2	no
T315	TW1	Reading Exam	S	90 min.	4	yes
T321	P2	Test unit 3 grammar & words	S	45 min.	3	no
T322	P2	Writing test unit 1 t/m 3	S	45 min.	2	no
T323	P2	Test unit 4 grammar & words	S	45 min.	3	no
T324	P2	SO Irregular verbs	S	45 min.	2	no
PO321	P2	Book Report number 1	S/I	---	3	yes *
T325	TW2	Writing Exam	S	90 min.	4	yes
T331	P3	Test unit 5 grammar & words	S	45 min.	3	no
T332	P3	Toets Irregular verbs	S	45 min.	3	yes
T333	P3	Test unit 6 grammar & words	S	45 min.	3	no
T334	P3	Reading test unit 5+6	S	45 min.	2	no
PO331	P3	Book report number 2	S/I	---	3	yes *
T335	P3	Listening test Woots	S	45 min.	2	no
Opmerkingen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ T316 Reading Exam: woordenboek toegestaan EN-NL.</li> <li>* <i>Toelichting:</i></li> <li>➤ T325 en T335: alleen herkansen bij een onvoldoende ( 5.5 of lager)</li> </ul>					



Schooljaar	2022 - 2023
------------	-------------

Leerjaar	3
----------	---

Vak	Frans
-----	-------

Methode	Grandes Lignes Havo
---------	---------------------

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T311	P1	SO Chapitre 1 (vocabulaire, phrases-clés en grammatica)	S	45 min.	2	nee
T312	P1	SO Chapitre 2 (vocabulaire, phrases-clés en grammatica)	S	45 min.	2	nee
T313	P1	MO (thema: familie, vrienden, activiteiten)	M	10 min./lln	3	nee
T314	P1	Leestoets	S	45 min.	3	ja
T315	TW1	Rep. Chapitre 1 en 2	S	90 min.	4	ja
T321	P2	SO Chapitre 3 (vocabulaire, phrases-clés en grammatica)	S	45 min.	2	nee
T322	P2	SO Chapitre 5 (vocabulaire, phrases-clés en grammatica)	S	45 min.	2	nee
T323	P2	Leestoets	S	45 min.	3	ja
PO221	P2	La France (steden, monumenten, gastronomie)	S / C / I	...	V	nee
T324	P2	Kijk - en luistertoets	KL	45 min.	3	nee
T325	TW2	Rep. Chapitre 3 en 5	S	90 min.	4	ja
T331	P3	SO Chapitre 6 (vocabulaire, phrases-cles en grammatica)	S	45 min.	2	nee
T332	P3	SO Chapitre 7 (vocabulaire, phrases-cles en grammatica)	S	45 min.	2	nee
T333	P3	Leestoets	S	45 min.	3	ja
T334	P3	MO (vrije tijd, beroepen, toekomst)	M	10 min./lln	3	nee
PO331	P3	Ansichtkaarten Project	S / C / I	...	V	nee
T335	P3	Kijk- en Luistertoets	KL	45 min	3	nee
Opmerkingen:	Bij T315 en T325: <b>GEEN</b> woordenboek toegestaan.					

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak geschiedenis

Methode Feniks HAVO

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T311	P1	SO H1 paragraaf 1 t/m 5	S	30 min.	1	nee
T312	P1	REP H1	S	45 min.	3	ja
T313	P1	SO H2 paragraaf 1 t/m 5	S	30 min.	1	nee
PO312	P1	PO H1 en H2	I	90 min.	1	nee
T314	P1	REP H2	S	45 min.	3	ja
T315	TW1	REP H1 en H2	S	60 min.	4	ja
T321	P2	SO H3 paragraaf 1 t/m 5	S	30 min.	1	nee
PO321	P2	PO H3-4	I	90 min.	1	nee
T322	P2	REP H3	S	45 min.	3	ja
T323	P2	SO H4 paragraaf 1 t/m 5	S	30 min.	1	nee
T324	TW2	REP H1 t/m H4	S	60 min.	4	ja
PO331	P3	PO H5	I	360 min.	4	nee
T331	P3	REP H6	S	45 min.	3	ja
PO332	P3	PO H6	I	360 min.	4	nee

Opmerkingen:

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak LOB

Methode ExpeditieMe

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
PO311	P1	Verschillende opdrachten	M/S	elke les	o/v/g	nee
PO312	P1	Werkhouding/inzet	M/S	elke les	o/v/g	nee
PO321	P2	Verschillende opdrachten	M/S	elke les	o/v/g	nee
PO322	P2	Werkhouding/inzet	M/S	elke les	o/v/g	nee
PO331	P3	Verschillende opdrachten	M/S	elke les	o/v/g	nee
PO332	P3	Werkhouding/inzet	M/S	elke les	o/v/g	nee
Opmerkingen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tijdens de LOB-lessen leren leerlingen hun eigen loopbaan vorm te geven door zelf keuzes te leren maken en eigenaarschap te nemen over hun loopbaanontwikkeling en toekomstplannen.</li> <li>➤ Er is ook aandacht voor het groepsproces d.m.v. gesprekken en energizers.</li> <li>➤ Leerlingen maken een loopbaandossier dat meegaat naar volgende leerjaren en onderdeel is van het uiteindelijke examentraject.</li> </ul>					

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak natuurkunde

Methode Overal Natuurkunde 5e editie

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T311	P1	Toets van hoofdstuk 1: Krachten gebruiken	S	50 min.	2	ja
PO311	P1	Gemiddelde van de experimenten uit hoofdstuk 1: Krachten gebruiken	P	3x50 min.	1	nee
T312	TW1	Toets hoofdstuk 2: Straling + hoofdstuk 3: Elektriciteit	S	90 min.	4	ja
PO312	P1	Project → nog te bepalen	P	3x50 min.	1	nee
PO321	P2	Gemiddelde van de experimenten uit hoofdstuk 3: Elektriciteit	P	2x50 min.	1	nee
T322	P2	Toets hoofdstuk 4: Kracht	S	50 min.	2	ja
PO322	P2	Project → nog te bepalen	P	2x50 min.	1	nee
PO323	TW2	Toets hoofdstuk 5: Energie en duurzaamheid + enkele vragen hoofdstuk 4 Kracht	P	90 min.	4	ja
PO331	P3	Practic	P	2x50 min.	1	nee
T331	P3	Toets hoofdstuk 6: Licht	S	50 min.	2	ja
PO332	P3	Gemiddelde van de experimenten uit hoofdstuk 6 Licht	P	3x50 min.	1	nee
T332	P3	Toets hoofdstuk 7: Materialen	S	50 min.	3	nee
PO333	P3	Project → nog te bepalen	P	3x50 min.	1	nee
Opmerkingen:						

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak Nederlands

Methode Nieuw Nederlands editie 6

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weefactor	Herkansbaar
T311	P1	Toets leesvaardigheid H1 + basiskennis uit klas 1 en 2	S	50 min.	2	ja
T312	P1	Toets grammatica + basiskennis uit klas 1 en 2	S	50 min.	1	nee
T313	P1	Toets leesvaardigheid H2 + basiskennis	C	50 min.	2	ja
PO311	P1	Opdracht schrijfvaardigheid: een inleiding en een slot schrijven	C/I	150 min.	1	nee
HD311	P1	Boekverslag 1	C/I	200 min.	1	nee*
PO313	P1	Schrijven volgens een vaste structuur ( mogelijk in combinatie met een AK p.o.)	C/I	150 min.	1	nee
T314	TW1	Toets H1 en H2: lezen, woordenschat, zinsdelen, woordsoorten en spelling + basiskennis	S	90 min.	4	nee
T321	P2	Toets leesvaardigheid H3 + basiskennis	S	50 min.	2	ja
T322	P2	Toets grammatica H3 + basiskennis	S	50 min.	1	nee
T323	P2	Toets leesvaardigheid H4: feiten, meningen, argumenten + basiskennis	S	50 min.	2	nee
T324	P2	Toets spelling H1 t/m H4 + basiskennis	S	50 min.	1	nee
PO321	P2	Opdracht schrijfvaardigheid: een betoog schrijven	C/I	150 min	1	nee
T326	TW2	Toets H1 + H2 + H3 + H4: lezen, woordenschat, zinsdelen, woordsoorten en spelling + basiskennis	S	90 min.	4	nee
HD321	P2	Boekverslag 2	C	100 min.	2	nee*

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T331	P3	Toets leesvaardigheid H5 + basiskennis	S	50 min.	2	ja
T332	P3	Toets grammatica H5 en H6 + basiskennis	S	50 min.	1	nee
T333	P3	Eindtoets H5: lezen, grammatica, woordenschat, spelling + basiskennis	S	50 min.	3	nee
PO331	P3	Opdracht schrijfvaardigheid: een zakelijke brief	I	150 min	1	nee
T334	P3	Toets leesvaardigheid H6 + basiskennis	S	50 min.	2	ja
T335	P3	Toets spelling alle behandelde hoofdstukken + basiskennis	S	50 min.	1	nee
PO333	P3	Opdracht spreekvaardigheid: een debat voorbereiden/voeren	M	150 min.	1	nee
HD331	P3	Boekbespreking	I/M	15 min.	1	nee*
T336	P3	Eindtoets H6: lezen, grammatica, woordenschat, spelling + basiskennis	S	50 min.	3	nee

Opmerking

- Mogelijk krijgen de leerlingen niet alle toetsen van H6 aangeboden, doordat calamiteiten ervoor zorgen dat er onvoldoende tijd is om alle paragrafen te kunnen behandelen.
  - Bij alle toetsen dienen de leerlingen de basiskennis van leerjaar 1 en 2 ook te beheersen.
- \* Toelichting:*
- In leerjaar 3 moeten de leerlingen drie boeken lezen en krijgen daar een opdracht bij. Dit zijn handelingsdelen. Deze dienen op tijd en naar behoren gemaakt te zijn om over te kunnen naar havo 4. Wanneer dit niet zo is, zal een leerling een herkansingsmogelijkheid moeten inleveren om deze opdracht alsnog in orde te maken en uitzicht te houden op bevordering naar leerjaar 4.
  - P.O.'s en HD worden alleen beoordeeld als ze op de afgesproken datum zijn ingeleverd, tenzij er een geldige reden is om hiervan af te wijken. Dit moet dat ruim van te voren met de docent zijn besproken en de ouders moeten dit schriftelijk bevestigen.

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak scheikunde

Methode Chemie Overal 7e editie

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T311	P1	Toets hoofdstuk 1: Scheikunde is overall	S	50 min.	2	nee
PO311	P1	Gemiddelde van 2 experimenten uit hoofdstuk 1: Scheikunde is overall	P	2x50 min.	1	nee
T312	TW1	Toets hoofdstuk 2: Scheidingsmethoden + enkele vragen hoofdstuk 1: Scheikunde is overall	S	90 min.	4	ja
PO312	P1	Gemiddelde van 2 experimenten uit hoofdstuk 2: Scheidingsmethoden	P	2x50 min.	1	nee
T321	P2	Toets van hoofdstuk 3: Bouwstenen van stoffen	S	50 min.	2	nee
PO321	P2	Gemiddelde van 2 experimenten uit hoofdstuk 3: Bouwstenen van stoffen	P	2x50 min.	1	nee
T322	TW2	Toets hoofdstuk 4: Chemische reacties + enkele vragen hoofdstuk 3: Bouwstenen van stoffen	S	90 min.	4	ja
PO322	P2	Gemiddelde van 2 experimenten uit hoofdstuk 4: Chemische reacties	P	2x50 min.	1	nee
PO323	P2	PO van een nog nader te bepalen onderwerp	P	4x50 min.	3	nee

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weegfactor	Herkansbaar
T331	3	Toets hoofdstuk 5: Reactie en energie	S	50 min.	2	nee
PO331	3	Gemiddelde van 2 experimenten uit hoofdstuk 5: Reactie en energie	P	2x50 min.	1	nee
T332	3	Toets hoofdstuk 6: Chemische energie	S	50 min.	3	ja
PO332	3	Gemiddelde van 2 experimenten uit hoofdstuk 6: Chemische energie	P	2x50 min.	1	nee
T333	3	Toets hoofdstuk 7: Een indeling van stoffen + enkele vragen hoofdstuk 6 Chemische energie	S	90 min.	3	ja
Opmerkingen:						



Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 3

Vak wiskunde

Methode Moderne Wiskunde 12e editie

Toets	Periode	Stofomschrijving	Wijze	Duur	Weefactor	Herkansbaar
T311	P1	Toets H1 Lineaire formules en exponentiële formules	S	50 min.	1	ja
T312	P1	Toets H2 Parabolen	S	50 min.	1	ja
T313	P1	Toets H3 Vlakke figuren	S	50 min.	1	ja
T314	TW1	Toetsweektoets H1 + H2 + H3	S	90 min.	3	ja
T321	P2	Toets H4 De abc formule	S	50 min.	1	ja
T322	P2	Toets H5 Nieuwe grafieken	S	50 min.	1	ja
T323	P2	Toets H6 Goniometrie	S	50 min.	1	ja
T324	TW2	Toetsweektoets H4 + H5 + H6	S	90 min.	3	ja
T331	P3	Toets H7 Verbanden	S	50 min.	1	ja
T332	P3	Toets H8 Statistiek	S	50 min.	1	ja
T333	P3	Toets H9 Rekenen met variabelen	S	50 min.	1	ja
Opmerkingen:		Programma onder voorbehoud.				