

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Schooljaar 2026-2027

Leerjaar 6



GYMNASIUM CELEANUM

Gymnasium Ceeleum
Zoom 37
8032 EM Zwolle

T 038 – 455 28 20
E leerlingadministratie@celeanum.nl
I www.celeanum.nl

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Bijlage 1: Jaarschema schooljaar 2026-2027	4
Bijlage 2: Overzicht van het schoolexamen	6
Toelichting bij het overzicht van het schoolexamen.....	6
Bijlage 2A: Overzicht van het schoolexamen: cursusjaren 2024-2027	7
Bijlage 3: Vak-PTA's 2026-2027.....	8
Toelichting bij de vak-PTA's.....	8
PTA per vak leerjaar 6.....	9

Inleiding

In het programma van toetsing en afsluiting (PTA) wordt de gang van zaken rond het schoolexamen en de overgang geregeld. Het schoolexamen bestaat uit een examendossier dat in leerjaar 4 tot en met 6 wordt opgebouwd. In het PTA is een plan van toetsing opgenomen, waarin alle toetsen per leerjaar zijn vermeld.

Het programma van toetsing en afsluiting wordt voor 1 oktober van het schooljaar aan de desbetreffende leerlingen verstrekt. Verder geldt dat het programma van toetsing en afsluiting slechts voor één jaar van kracht is, en daarna gewijzigd kan worden.

Bijlage 1: Jaarschema schooljaar 2026-2027

wk	wk	datum	ma	di	wo	do	vr	les dagen	bijzonderheden
34	1	17 aug	OD					4	17 aug: leerlingen (Iln) vrij
35	2	24 aug						5	
36	3	31 aug						5	
37	4	7 sep						5	
38	5	14 sep						5	
39	6	21 sep		VK				5	
40	7	28 sep				VK		5	
41	8	5 okt						5	
42		12 okt	herfstvakantie					0	
43	9	19 okt			OD	T1	T1	4	21 okt: Iln vrij
44	10	26 okt	T1	T1	T1	T1	T1	5	
45	11	2 nov						5	
46	12	9 nov					VK	5	
47	13	16 nov						5	
48	14	23 nov				Inh		4	26 nov: inhalen TW1, overige Iln vrij
49	15	30 nov						5	30 nov: kl. 6 inleveren conceptversie pws
50	16	7 dec						5	
51	17	14 dec					Kerst activiteit	4	
52		21 dec	kerstvakantie					0	
53		28 dec	kerstvakantie					0	
1	18	4 jan					OD	4	8 jan: Iln vrij
2	19	11 jan	T2	T2	T2	T2	T2	5	
3	20	18 jan	T2	T2				5	
4	21	25 jan						5	
5	22	1 feb						5	5 feb: kl. 6 inleveren definitieve versie pws
6	23	8 feb		Inh				4	9 feb: inhalen TW2, overige Iln vrij 11 feb: kl. 6 presentatieavond pws + kl. 5
7	24	15 feb					voorjaars- vakantie	4	
8		22 feb	voorjaarsvakantie					0	

wk	wk	datum	ma	di	wo	do	vr	les dagen	bijzonderheden
9	25	1 mrt			HT1/2 kl.6			5	3 mrt: herkansing kl. 6 TW1 + TW2; kl.5 inleveren inschrijfformulier pws
10	26	8 mrt						5	12 t/m 20 mrt: kl. 5 Romereis
11	27	15 mrt						5	12 t/m 20 mrt: kl. 5 Romereis 18 mrt kl. 6 schrijftoets engels
12	28	22 mrt				VK	Goede Vrijdag	4	26 mrt: lln vrij
13	29	29 mrt	Tweede Paasdag	T3	T3	T3	T3	4	29 mrt: lln vrij
14	30	5 apr	T3	T3	T3	Inh kl.6		5	8 apr: inhalen TW3 (kl. 6)
15	31	12 apr						5	
16	32	19 apr						5	22 apr: kl. 5 inleveren plan van vrl. aanpak pws
17		26 apr	meivakantie					0	
18		3 mei	meivakantie					0	
19	33	10 mei		Inh kl.4/5			CE1	3	11 mei: inhalen TW3 (kl. 4/5), ov. lln vrij
20	34	17 mei	Pinksteren	CE1	CE1	CE1	CE1	4	17 mei: lln vrij
21	35	24 mei	CE1	CE1 HT1/2/3 kl. 4/5	CE1	CE1	CE1	5	25 mei: herkansing kl. 4 en 5 TW1 + TW2 + TW3
22	36	31 mei	CE1		HT1/2/3 kl.4/5			5	2 jun: herkansing kl.4 en 5 TW1 + TW2 + TW3
23	37	7 jun						5	9 jun: kl. 5 inleveren plan van aanpak pws definitieve versie
24	38	14 jun			VK Uitslag CE1	T4	T4	5	16 jun: uitslag CE1
25	39	21 jun	T4	T4 CE2	T4 CE2	T4 CE2	T4 CE2	5	
26	40	28 jun	Inh CE2	Inh CE2	Inh OD		OD	3	28, en 29 jun: inhalen TW4 (kl.4/5) 30 jun: inhalen TW4 (kl.4/5), ov. lln vrij 2 jul: lln vrij
27	41	5 jul	OD	Uitslag CE2	Activiteiten dag			2	5 jul: lln vrij 6 jul: uitslag CE2 8 jul: diploma-uitreiking kl. 6 9 jul: promotie kl. 4 en 5
28		12 jul	zomervakantie t/m 22 augustus 2027						

Toelichting afkortingen:

Inh = inhalen toetsen
 OD = organisatiedag
 (H)T = (herkansings)toetsdag (nummer geeft periode aan)
 VK = verkort rooster
 CE = Centraal Eindexamen (nummer geeft tijdvak aan)

Bijlage 2: Overzicht van het schoolexamen

Toelichting bij het overzicht van het schoolexamen

Vaknamen en –afkorting

Wettelijke naam	Afkorting	Wettelijke naam	Afkorting
aardrijkskunde	ak	maatschappijleer	maat
bedrijfseconomie	be	natuur, leven en technologie	nlt
biologie	biol	natuurkunde	nat
Duitse taal en literatuur	dutl	Nederlandse taal en literatuur	netl
economie	econ	scheikunde	schk
Engelse taal en literatuur	entl	wiskunde A	wisA
filosofie	fi	wiskunde B	wisB
Franse taal en literatuur	fatl		
geschiedenis	ges		
Griekse taal en cultuur	gtc		
lichamelijke opvoeding	lo		
Latijnse taal en cultuur	ltc		

Betekenis afkortingen

t	Toets
po	Praktische opdracht
pt	Praktische Toets
hd	Handelingsdeel

Bijlage 2A: Overzicht van het schoolexamen: cursusjaren 2024-2027

		leerjaar 4 (2024/2025)					leerjaar 5 (2025/2026)					leerjaar 6 (2026/2027)			
vak	soort	per 1	per 2	per 3	per 4	tot*	per 1	per 2	per 3	per 4	tot*	per 1	per 2	per 3	tot*
ak	t po	5	5		7,5 5	17,5 5		15	7,5 7,5	12,5	52,5 12,5		17,5	17,5	87,5 12,5
be	t po	8	8		10 6	26 6	12	10		10	58 6	10	10	16	94 6
biol	t po pt						9	9 2	9	9 2	36 4	18 3	18 3	18	90 4 6
dutl	t po						4 + 6	10	4 + 6	4 + 6	40	20	20	20	100
econ	t po		10	5	5	20	10	10	10	10	60	12	12	16	100
entl	t po						9	9 9	9	9	36 9	20	20	15	91 9
fatl	t po							10	15	15	40	20	20	20	100
fi	t po	5	5	5	5 5	15 10	7,5 2,5	7,5 2,5	7,5 2,5	7,5 2,5	45 20	10	12,5	12,5	80 20
ges	t po	5	5	2,5	7,5	17,5 2,5	7,5	7,5	10	10	52,5 2,5	15	15	15	97,5 2,5
gtc	t po						12,5 2,5	12,5 2,5	12,5 2,5	12,5 2,5	50 10	13,5	13,5	13	90 10
lo ¹															
ltc	t po						12,5 2,5	12,5 2,5	12,5 2,5	12,5 2,5	50 10	13,5	13,5	13	90 10
maat	t po	25	25	25	25	100									
nat	t po pt						10	10	10 5	10	40 5	17	14 7	17	88 5 7
netl	t po hd						10	10	10 v	10	40	20	15 5	20	95 5
nlt	t po hd	4 3	4 3		v	8 6	7 4	7 4	4 + 4	7 4 v	29 26	10 5	10 5	15 v + v	64 36
schk	t po						10 4	10	10	12	42 4	16	10 10	18	86 14
wisA	t po						10	10	7,5 2,5	10	37,5 2,5	20	20	20	97,5 2,5
wisB	t po						10	10	10	10	40	20	20	20	100

* tot = het op dat moment bereikte percentage van het SE (=cumulatief totaal; de getallen zijn percentages).

¹ Voor het schoolexamen lo wordt geen cijfer toegekend. Het vak moet met de waardering 'voldoende' of 'goed' worden afgesloten. Is dit niet het geval, dan word je niet toegelaten tot het Centraal Examen.

Toelichting bij de vak-PTA's

- De getallen in de kolom 'weging OR' zijn wegingsfactoren voor het overgangsrapport.
- De getallen in de kolom '% SE' zijn percentages van het schoolexamen voor het desbetreffende vak, tenzij uitdrukkelijk anders is vermeld.

Gebruikte afkortingen

Soort	T	Toets
	PO	Praktische Opdracht
	PT	Praktische Toets
	-h	herkansbaar
	HD	Handelingsdeel

Vorm	s	schriftelijk
	m	mondeling
	l	luisteren
	d	digitaal
	i	individueel
	g	groep

Overig	OR	Overgangsrapport
	SE	Schoolexamen
	CE	Centraal Eindexamen

Programma van toetsing en afsluiting AARDRIJKSKUNDE	2026-2027 Leerjaar 6
--	---------------------------------

1. Methode

- De Geo Zuid-Amerika LRN-line online + boek, Thieme Meulenhoff Uitgevers, ISBN 9789006860818
- De Geo Globalisering LRN-line online + boek, Thieme Meulenhoff Uitgevers, ISBN 9789006909364
- De Geo Wonen in Nederland LRN-line online + boek, Thieme Meulenhoff Uitgevers, ISBN 9789006860795
- De Geo Systeem aarde LRN-line online + boek, Thieme Meulenhoff Uitgevers, ISBN 9789006860801

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1							
2	Zuid–Amerika H.1 Zuid-Amerika: geologie en landschap H.2 Blik op de Zuid-Amerikanen H.3 Zuid-Amerika in de wereld H.4 Actuele vraagstukken in Zuid-Amerika	D	SE CE	T-h	s,i	90	17,5
3	De volgende boeken: - Systeem aarde (alle hoofdstukken) - Globalisering (alle hoofdstukken) - Wonen in Nederland (alle hoofdstukken) -	B-C-E	SE CE	T	s,i	120	17,5

3. Toelichting

- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting BEDRIJFSECONOMIE	2026-2027 Leerjaar 6
--	---------------------------------------

1. Methode

- Methode A (M-A): Bedrijfseconomie 6 VWO Cumulus educatie, digitale slides en werkboek 2026-2027
- Cumulus: Bedrijfseconomie vwo Supersamengevat 2026-2027

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	De besloten vennootschap (M-A): Kostprijs, Break-even analyse	D1-F1- F2-A	SE/CE	T-h	s,i	90	10
2	De naamloze vennootschap (M-A): Eigen vermogen, De jaarrekening, Kengetallen	B1-B4-D2-F1- G-A	SE/CE	T-h	s,i	90	10
3	CE Examenstof	A-D-E-F-G-H-I	CE	T	s,i	120	16

3. Toelichting

- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.
- Excursies kunnen te allen tijde worden ingevoegd en behoren tot de verplichte stof voor de toets in de betreffende periode. Bij afwezigheid dient de leerling zelf te informeren bij de docent naar de in te halen toetsstof.
- Bij toetsen mag alleen een niet-grafische rekenmachine worden gebruikt.

Programma van toetsing en afsluiting BIOLOGIE	2026-2027 Leerjaar 6
--	---------------------------------

1. Methode

- M. Gommers e.a., Biologie voor jou 4 vwo deel A, MAX release 7.0, eerste oplage, Malmberg, ISBN 9789402068696
- R. Deumens e.a., Biologie voor jou 4 vwo deel B, MAX release 7.0, eerste oplage, Malmberg, ISBN 9789402068702
- A. Jansen e.a., Biologie voor jou 5 vwo deel A, MAX release 7.0, eerste oplage, Malmberg, ISBN 9789402080711
- A. Jansen e.a., Biologie voor jou 5 vwo deel B, MAX release 7.0, eerste oplage, Malmberg, ISBN 9789402080728
- C. van Haren e.a., Biologie voor jou 6 vwo, MAX release 7.0, eerste oplage, Malmberg, ISBN 9789402085716

2. Leerstof en toetsing

per.	Onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	BvJ 4a: T1 Inleiding in de biologie (BS 1 t/m 5) BvJ 5b: T9 Stofwisseling in de cel (niet BS 3) BvJ 5b: T10 DNA BvJ 6 : T12 Voeding en vertering BvJ 6 : T13 Transport BS 1 t/m 3	A-M1-M2-M3-M4-M5-M6-M8-O1-O2-O6-P2	SE/CE	T-h	s,i	120	18
	Anatomie (dl 1a)			PT	s,g	3 slu	3
2	BvJ 4a: T1 Inleiding in de biologie BS 6 BvJ 4a: T2 Voortplanting BS 1 +2 BvJ 4b: T3 Genetica BvJ 4b: T4 Evolutie BvJ 6: T13 Transport BS 4, 5 en 6 BvJ 6 : T14 Gaswisseling en uitscheiding Anatomie (dl 1b) Nationale Biologie Olympiade (voorrunde)	A-M2-M3-M7-M8-O1-O2-O6-O8-O9-P4-P6	SE/CE	T-h	s,i	120	18
				PT *	s,g s,i	3 slu 100	3 *

3	BvJ 4a: T2 Voortplanting (alleen BS 3)	A-M2-M3-M7-M8-O1- O2-O3-O5-O6-O8-O9- P1-P2-P3-P4-P5-P6	SE/CE	T	s,i	120	18
	BvJ 4b : T5 Ecologie						
	BvJ 4b: T6 Mens en Milieu						
	BvJ 5a: T7 Regeling						
	BvJ 5a: T8 Waarneming en gedrag (BS 1+2)						
	BvJ 5b: T9 Stofwisseling in de cel (BS 3)						
	BvJ 5b: T11 Planten						
	BvJ 6: T15 Afweer						
	BvJ 6: T16 Samenhang van de biologie						

3. Toelichting

- * De leerling kan tijdens de lessen biologie deelnemen aan de voorronde van de Nationale Biologie Olympiade. Deelname is niet verplicht en inhalen is niet mogelijk. Uitsluitend na deelname wordt een cijfer gegeven. Het behaalde cijfer (afgerond op 1 decimaal) wordt gedeeld door 10, daarna afgerond op 1 decimaal en vervolgens opgeteld bij het cijfer van de theorietoets in de derde periode.
- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting DUITSE TAAL EN LITERATUUR	2026-2027 Leerjaar 6
---	---------------------------------------

1. Methode

- Weiter geht's (Sprachstadt)+ Sprachführer, op reis naar Taalstad
- Na Klar! Max 6v/gymnasium volledig online. ISBN 9789402047769
- Examenbundel vwo Duits 2024/2025 ISBN 9789006316032
- Cito online omgeving Woots
- materiaal van de docent

2. Leerstof en toetsing

per.	Onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Schrijfvaardigheid. Opdracht o.b.v. idioom en taalregels nummer 1 t/m 11 uit de Sprachführer	D	SE	T-h	s,i	90	20
2	1.Kijk- en Luistervaardigheid: Cito Kijk- en Luistertoets	B	SE	T-h	l,d,i	60	20
	2.Gespreksvaardigheid (Sprachstadt in Dinslaken 11-12-2026)	C	SE	T	m,i	*	20
3							

Toelichting

- *Dagexcursie. Wordt afgenomen buiten de toetsweek.
- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting ECONOMIE	2026-2027 Leerjaar 6
--	---------------------------------

1. Methode

- Economie Integraal vwo Leeropgavenboek 3, H. Duijm, G. Gorter en G. Leyendijk, Van Vlimmeren, derde druk, ISBN: 9789462874732
- Cumulus Economie vwo Supersamengevat 2026-2027

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Welvaart en groei Hoofdstuk 13 en 14 Goede tijden, slechte tijden Hoofdstuk 16	H1-H2-H3-H4-H5-A	CE	T-h	s,i	90	12
2	Goede tijden, slechte tijden Hoofdstuk 15, 17 en 18	I1-I2-I3-I4-A	CE	T-h	s,i	90	12
3	CE Examenstof	D-E-F-G-H-I-A	CE	T	s,i	120	16

3. Toelichting

- Excursies kunnen te allen tijde worden ingevoegd en behoren tot de verplichte stof voor de toets in de betreffende periode. Bij afwezigheid dient de leerling zelf te informeren bij de docent naar de in te halen toetsstof.
- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting ENGELSE TAAL EN LITERATUUR	2026-2027 Leerjaar 6
--	-------------------------

1. Methode

- VWO Engels Examentraining via Woots.nl
- Woordenboek N-E, E-N
- Materiaal verstrekt door de docent (*waaronder fragments Macbeth, Shakespeare*)

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Identity and Power part 1 <u>Speaking Test</u> <i>Literature: Macbeth</i> (Shakespeare, play). <i>Skill:</i> literary analysis, using structured arguments in conversation, compare and contrast.	A, B, C, E	SE	PT-h	m,i	±15	20
2	<u>Kijk- en Luistertoets</u> CITO, VWO (Test week, laptop)	B	SE	T-h	l,d,i	70*	20
3	Identity and Power part 2 <u>Writing test: academic essay</u> <i>Literature: Macbeth</i> (Shakespeare, play). <i>Skill:</i> writing an academic essay on literature, using secondary literature. (laptop **)	A,D,E	SE	PT	d,i	150	15

3. Toelichting

- * exacte tijd verschilt per K&L toets, maar is max. 60 min. + 10 min. Opstarttijd/oplossen van eventuele technische problemen.
- ** Deze toets wordt afgenomen op een laptop (zonder internet) van school **buiten** de toetsweek, maar tijdens een centraal toetsmoment met heel klas 6 (eventueel in 2 sessies).
- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting FILOSOFIE	2026-2027 Leerjaar 6
---	---------------------------------

1. Methode

- F. Meester, M. Meester en N. Kienstra ed., Durf te Denken! Leerlingenboek VWO, Boom Uitgevers Amsterdam, 2020. ISBN 9789024419531
- K. Portier, E. Myin en P. Verbeek, Wat maakt de mens? Onze lichamelijke in relatie tot techniek en wetenschap, Boom uitgevers Amsterdam 2023, ISBN 9789024447534
- Eigen materiaal (opdrachten, aantekeningen in schrift, teksten en stencils op magister)

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Wetenschapsfilosofie	E	SE	T-h	s,i	60	10
2	Wat maakt de mens? Kwestie 1 en Kwestie 2 van de examensyllabus: eindtermen 1 t/m 12	A t/m E	CE	T-h	s,i	90	12,5
3	Wat maakt de mens? Kwestie 3 en Kwestie 4 van de examensyllabus: eindtermen 13 t/m 22	A t/m E	CE	T	s,i	90	12,5

3. Toelichting

- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting FRANSE TAAL EN LITERATUUR	2026-2027 Leerjaar 6
---	---------------------------------------

1. Methode

- Grandes Lignes Tweede Fase Cahier d'activités A, K. Berg-Moumadi, et. al., Noordhoff Uitgevers, 9789001880224
- Grandes Lignes Tweede Fase Cahier d'activités B, K. Berg-Moumadi, et. al., Noordhoff Uitgevers, 9789001880224
- Examenbundel VWO Frans 2026/2027

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Schrijfvaardigheid – Een formele schrijfopdracht	D	SE	T-h*	s,i	90	20
2	Kijk- en luistervaardigheid: Cito Kijk- en Luistertoets	B	SE	T-h	l,i	**	20
3	Spreekvaardigheid n.a.v. gelezen artikelen, kennis van land en cultuur	C	SE	T***	m,i	30	20

3. Toelichting

- * Bij de toets schrijfvaardigheid mogen de leerlingen gebruikmaken van een woordenboek Nederlands-Frans en Frans-Nederlands. Ze moeten het woordenboek wel zelf meenemen naar school.
- ** De duur van de Kijk- en Luistertoets is volgens opgave van het Cito.
- *** De onderwerpen voor spreekvaardigheid worden o.a. gehaald uit Franse tijdschriften of kranten. Tevens wordt verwacht dat de leerling de door de docent aangegeven stof betreffende Frankrijk beheerst.
- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting GESCHIEDENIS	2026-2027 Leerjaar 6
--	---------------------------------------

1. Methode

- Y. Bouw en M. Bolink, Samengevat VWO Geschiedenis (Amersfoort 2021), ISBN 9789006 9251713
- A. Wilschut, Forum Geschiedenis Bovenbouw VWO 2e herz. editie (Groningen, 2026), ISBN 978 94 6442 245 0
- A. Wilschut, Forum Opdrachten Bovenbouw VWO 3e herz. Editie (Groningen, 2026), ISBN 978 94 6442 246 7

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Historisch Overzicht en Historische Contexten I - Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700	A-B	CE	T-h	s,i	90	15
2	Historisch Overzicht en Historische Contexten II - De Verlichting 1650-1900 - China 1842-2001 (deel 1)	A-B	CE	T-h	s,i	120	15
3	Historisch Overzicht en Historische Contexten III - China 1842-2001 (deel 2) - Duitsland 1918-1991	A-B	CE	T	s,i	120	15

3. Toelichting

- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting GRIEKSE TAAL EN CULTUUR	2026-2027 Leerjaar 6
---	-------------------------

1. Methode

- *Herodotus als verteller: de waarde van verhalen voor geschiedschrijving*. C. Hupperts, J. Castricum, A. van den Eersten. Eisma Edumedia, ISBN 9789463641302
- *Grammatikos* C.A.M. Hupperts, E. Jans, Eisma, ISBN 9789463640565
- *Woordenboek Grieks – Nederlands* C. Hupperts, Eisma Edumedia, ISBN 9789087719999

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Pensumtoets: vragen over de gelezen teksten + achtergronden	A-B-C-E	CE	T-h	s, i	90	13,5
2	Pensumtoets: vragen over de gelezen teksten + achtergronden	A-B-C-E	CE	T-h	s, i	90	13,5
3	Vertaaltoets: passage uit het werk van Herodotus	A	CE	T	s, i	90	13

3. Toelichting

- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting LICHAMELIJKE OPVOEDING	2026-2027 Leerjaar 6
---	---------------------------------------

1. Methode

Niet van toepassing

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp			domein	soort	vorm	weging OR
1	- Padel - Softball - Rugby	- Calisthenics - Atletiek - Hockey	- Lacrosse - Cricket - Korfbal	E	HD	V	1
2	- Dans Diff Dance - Yoga	- Fitness - Pilates - Freerunnen	- Hyrox - Krav Maga	E	HD	V	1

3. Toelichting

- Voor het schoolexamen lichamelijke opvoeding wordt geen cijfer toegekend. Het vak moet met de waardering 'voldoende' worden afgesloten. Is dit niet het geval, dan wordt de leerling niet toegelaten tot het centraal examen.
- De leerling volgt een gekozen programma, waarbij per periode volgens de studieplanner een aantal activiteiten wordt verricht. De sportoriëntatielessen zijn verplicht en worden als voldoende beschouwd bij actieve deelname. Bij ziekte of een blessure moet de les worden ingehaald.
- Met de leerlingen die in klas 5 (of daarvoor) vrijstelling voor LO hebben gehad, gaan we samen op zoek naar welke sporten er wel mogelijk zijn en welke eventueel niet.
- Bij (on)geoorloofd verzuim of een aanwezigheid van minder dan 100% wordt de leerling geacht de lessen in te halen op een ander moment.
- Bij langdurige afwezigheid door ziekte of een blessure dat naar het oordeel van de docent niet kan worden ingehaald, wordt de leerling geacht een vervangende opdracht te maken over een nader te bepalen onderwerp. De omvang van de opdracht hangt af van het verzuim. Er wordt per periode gekeken naar absentie en de opdracht wordt gemaakt aan het begin van de volgende periode.

Programma van toetsing en afsluiting LATIJNSE TAAL EN CULTUUR	2026-2027 Leerjaar 6
--	---------------------------------------

1. Methode

- Van Aeneas naar Augustus Van mythe naar werkelijkheid, Ton Jansen en Fanny Struyk, ISBN 978-90-5027-289-6
- H. Pinkster, Woordenboek Latijn-Nederlands, G.F.Diercks, N.H.C. van Loenen, Amsterdam 2018, ISBN 9789463720519
- Kleine Latijnse Grammatica, Paul Brand, ISBN 9789022885192

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp en domein	Domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Pensumtoets: vragen over gelezen en achtergronden en vragen over en ongelezen teksten	A ,B, C, E	CE	T-h	s, i	90	13,5
2	Pensumtoets: vragen over gelezen en achtergronden en vragen over en ongelezen teksten	A ,B, C, E	CE	T-h	s, i	90	13,5
3	Pensumtoets: vragen over gelezen en achtergronden en vragen over en ongelezen teksten	A ,B, C, E	CE	T	s, i	90	13

3. Toelichting

- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE	2026-2027 Leerjaar 6
--	---------------------------------------

1. Methode

- Reader Aarde in Evolutie en presentaties
- Reader Hersenen en Leren en presentaties
- Reader Kernfusie en presentatie

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Module AARDE IN EVOLUTIE	B1 (2), B2 (1), C2 (1), E2 (2), DO (1), DT	SE	T-h	s, i	60	10
	Dossieronderdeel WERKCOLLEGE			PO	s, i	15 slu	5
2	Module HERSENEN EN LEREN	B1 (2) C1 (2) F1 (1)	SE	T-h	s, i	60	10
	Dossieronderdeel KLASSIEK MODELLEREN			PO	s, i	15 slu	5
3	Module KERNFUSIE	B, C, D, E, F, DO, DT	SE	T-h	s, i	90	15
1-3	Cursus Reanimatie*			HD	s,i	4 slu	vold.
	Dagexcursie*			HD	s,i	7 slu	vold.

3. Toelichting

- * In leerjaar 6 moeten nog 11 uren van de vrije ruimte afgerond worden. Dit gebeurt in de vorm van verplichte excursies die door de school worden georganiseerd. Deze worden aangeduid in bovenstaand overzicht met een asterisk (*). Indien een leerling niet aan alle opdrachten/excursies meedoet dan moet hij de uren die daarvoor staan, in overleg met de docent, besteden aan een extra eigen invulling.
- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.
- Praktische opdrachten worden uiterlijk op de in de studiewijzer aangegeven datum ingeleverd. Bij afwezigheid moet een praktische (deel)opdracht in overleg met de docent/TOA alsnog worden uitgevoerd, of er wordt een vervangende opdracht toegewezen.

1. Methode

- Robert Bouwens e.a., Overal natuurkunde vijfde editie, 4 vwo, Noordhoff Uitgevers, ISBN 978 90-01-02032-3
- Robert Bouwens e.a., Overal natuurkunde, vijfde editie, 5 vwo, Noordhoff Uitgevers, ISBN 978 90-01-03345-3
- Robert Bouwens e.a., Overal natuurkunde vijfde editie, 6 vwo, Noordhoff Uitgevers, ISBN 978-90-01-3346-0
- B. Blok e.a., Newton, natuurkunde voor de bovenbouw, keuzekatern kern en deeltjesfysica, 4e druk Thieme Noordhoff ISBN 9789006312997

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Elektrische en magnetische velden Kern- en deeltjesprocessen Hoofdstuk: H12 + H13 + Katern: Kern- en deeltjesprocessen (K3.1, K3.2, K3.3 en K3.6)	D2-E3	CE-SE	T-h	s,i	90	17
2	Quantumwereld Hoofdstuk H15 Praktische Toets: technisch-instrumentele vaardigheden en onderzoeksvaardigheden	F1 A-I1	CE SE	T-h PT	s,i s,g	60 2 slu	14 7
3	Kracht en beweging, Energie en wisselwerking Gravitatie Hoofdstukken: H1, H3, H6, H8 en H14	C1-C2-C3	CE	T	s,i	90	17
1 t/m 3	Vaardigheden Biofysica Modelstudie Geïntegreerd in de stof die is genoemd in periode 1 t/m 3	A-G1-I2	SE				

3. Toelichting

- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR	2026-2027 Leerjaar 6
--	---------------------------------

1. Methode

- Frank, H. et al. Nieuw Nederlands 5v FLEX boek + online, Noordhoff Uitgevers, Groningen, 2020, 6e editie ISBN 978-90-01-73635-4
- Frank, H. et al. Nieuw Nederlands Literatuur 4/5/6v Irwbk, Noordhoff Uitgevers, Groningen, 2018, ISBN 978-90-01-82695-6

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Schrijfvaardigheid: beschouwing	C	SE	T-h	s,i	150	20
2	Debat	B + D	SE	T-h	m,g	45	10
	Presentatie (vlog) moderne poëzie	E	SE	PO	m,g	5 slu	5
3	Leesdossier: minimaal 12 titels	E		T	m,i	20	20

3. Toelichting

- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting SCHEIKUNDE	2026-2027 Leerjaar 6
--	-------------------------

1. Methode

- Chemie 7e editie, R. Bekkers e.a., Noordhoff Uitgevers, 4 vwo leerboek, ISBN 9789001881917, 5 vwo leerboek, ISBN 9789001891602, 6 vwo leerboek, ISBN 9789001891619
- Chemie 7e editie, 6 vwo uitwerkingenboek, M. Breeman, Noordhoff Uitgevers, ISBN 9789001891633
- Chemie 7e editie, leerjaar 6 online, ISBN 8717927116678
- Practicumhandleiding, ter voorbereiding op het praktisch schoolexamen scheikunde, Sectie Scheikunde

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	H14 ; grootschalige productie en H15 ; biochemie*	A-B1-B2-B3-C1-C3-C5-D1-D3-E1-E2-E3-F1-F2-F3-F4-F5-G1-G2-G3-G4-G5	SE-CE	T-h	s,i	120	16
2	H16 ; molecuulbouw en reactiemechanismen*	A-B1-B3-B4-C1-C4-D1-D4-E1	SE-CE	T-h	s,i	90	10
	Kwantitatief onderzoek d.m.v. een titratie** (H11 en onderdelen uit vorige hoofdstukken***)	A5-A15-D1-D2-E5	SE-CE	PO	s,i	20 slu	10
3	H17 ; redox in praktijk en H18 ; innovatieve materialen*	A-B3-B4-C1-C3-C6-D3-E1-E2-E3-E4-F2-F3-G3	SE-CE	T	s,i	120	18

3. Toelichting

- * Er wordt aangenomen dat de leerlingen de kennis van voorgaande jaren beheersen, in de 'nieuwe hoofdstukken' wordt er naast nieuwe onderwerpen ook verder ingegaan op deze kennis. Het kan dus zijn er in een toets herhalingsopgaven betreffende voorgaande stof (die de leerlingen al horen te beheersen) voorkomt.
- ** De praktische opdracht bestaat uit een kwantitatief onderzoek. De beschikbare tijdsduur bedraagt 90 minuten, inclusief uitwerken van de berekening en het beantwoorden van enkele vragen. De toets wordt afgenomen in de toetsperiode. Het PO is niet herkansbaar.
- *** Voor een precieze stofomschrijving voor de praktische opdracht wordt verwezen naar de practicumhandleiding.
- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studiewijzer.

Programma van toetsing en afsluiting WISKUNDE A	2026-2027 Leerjaar 6
--	---------------------------------------

1. Methode

- Getal en Ruimte, J.H. Dijkhuis, C.J., G. de Jong, H.J. Houwing, J.D. Kuis, F. ten Klooster, S.K.A. de Waal, J. van Braak, J.H.M. Liesting-Maas, M. Wieringa, R.D. Hiele, J.E. Romkes, M. Haneveld, S. Voets, M. Vos, J.M.M. van Haren, B.W. van Laarhoven, R. Meijerink, E. Terlaak.
- VWO A deel 4, 12e editie, 1e druk, EPN, ISBN 9789001737047

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	Rijen	A-C-D	CE	T-h	s,i	90	20
2	Allerlei formules	A-B-C-D-F	CE	T-h	s,i	90	20
3	Toepassingen van de differentiaalrekening	A-C-D	CE	T	s,i	90	20

3. Toelichting

- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

Programma van toetsing en afsluiting WISKUNDE B	2026-2027 Leerjaar 6
--	---------------------------------------

1. Methode

- Getal en Ruimte, J.H. Dijkhuis, C.J. Admiraal, J.A. Verbeek, G. de Jong, H.J. Houwing, J.D. Kuis, F. ten Klooster, S.K.A. de Waal, J. van Braak, J.H.M. Liesting-Maas, M. Wieringa, M.L.M. van Maarseveen, R.D. Hiele, J.E. Romkes, M. Haneveld, S. Voets, I. Cornelisse.
- VWO B deel 3, 12e editie, 1e druk, EPN, ISBN 9789001737085
- VWO B deel 4, 12e editie, 1e druk, EPN, ISBN 9789001737122

2. Leerstof en toetsing

per.	onderwerp	domein	SE/CE	soort	vorm	duur (min)	% SE
1	H12 Goniometrische formules H13 Limieten en asymptoten (deel 1)	A-B-C-D	CE CE	T-h	s,i	90	20
2	H13 Limieten en asymptoten (deel 2) H14 Meetkunde toepassen	A-B-E	CE CE	T-h	s,i	90	20
3	H15 Afgeleiden en primitieven en keuzeonderwerp	A-B-C-D	CE-SE	T	s,i	90	20

3. Toelichting

- Voor een precieze omschrijving van de leerstof en de toegestane hulpmiddelen bij de toets wordt verwezen naar de desbetreffende studieplanner.

