PROGRAMMA
TOETSING en AFSLUITING

MAVO
Cohort 2025 - 2027

Christelijk Lyceum
Jachtlaan 108
7313 EC Apeldoorn

Apeldoorn, september 2025
Laatst bijgewerkt oktober 2026

Inhoudsopgave

AARDRIJKSKUNDE mavo 3 cohort 2025-2027 4
AARDRIJKSKUNDE mavo 4 cohort 2025-2027 5
BEELDEND mavo 3 cohort 2025-2027 6
BEELDEND mavo 4 cohort 2025-2027 7
BEWEGINGSONDERWIJS mavo 3 cohort 2025-2027 8
BEWEGINGSONDERWIJS mavo 4 cohort 2025-2027 9
BIOLOGIE mavo 3 2025-2027 10
BIOLOGIE mavo 4 2025-2027 11
CKV mavo 3 cohort 2025 -2027 12
CKV overstap van h3 mavo 4 cohort 2025-2027 13
DUITS mavo 3 cohort 2025-2027 14
DUITS mavo 4 cohort 2025-2027 aangepast september 2026 15
ECONOMIE mavo 3 cohort 2025-2027 16
ECONOMIE mavo 4 cohort 2025-2027 17
ENGELS mavo 3 cohort 2025-2027 18
ENGELS mavo 4 cohort 2025-2027 19
FRANS mavo 3 cohort 2025-2027 20
FRANS mavo 4 cohort 2025-2027 aangepast september 2026 21
FRANS havo 3 -> mavo 4 cohort 2025-2027 22
GESCHIEDENIS mavo 3 cohort 2025-2027 23
GESCHIEDENIS mavo 4 cohort 2025-2027 24

LEVENSBESCHOUWING, ETHIEK EN FILOSOFIE mavo 3 cohort 2025-2027 25
LEVENSBESCHOUWING, ETHIEK EN FILOSOFIE mavo 4 cohort 2025-2027 26
LOB mavo 3 cohort 2025-2027 27
LOB mavo 4 cohort 2025-2027 28
MAATSCHAPPIJLEER mavo 4 cohort 2025-2027 aangepast oktober 2026 29
MUZIEK mavo 3 cohort 2025 -2027 aangepast november 2025 31
MUZIEK mavo 4 cohort 2025 -2027 32
NATUUR- SCHEIKUNDE 1 mavo 3 cohort 2025-2027 33
NATUUR- SCHEIKUNDE 1 mavo 4 cohort 2025-2027 34
NEDERLANDS mavo 3 cohort 2025-2027 35
NEDERLANDS mavo 4 cohort 2025-2027 36
REKENEN mavo 3 cohort 2025-2027 37
REKENEN mavo 4 cohort 2025-2027 38
WISKUNDE mavo 3 cohort 2025-2027 39
WISKUNDE mavo 4 cohort 2025-2027 40

AARDRIJKSKUNDE

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
t31	Toets hoofdstuk 1 en 2 "Arm en rijk"	AK/K:1,2,7		J	50	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
p32	PO "Arm en rijk"	AK/K:1,2,3,7 AK/V:7,8		N	250	2	4
T32	Toets module "Arm en rijk"	AK/K:2,7 AK/V:4		J	50	4	7
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
t33a	Toets hoofdstuk 4 en 5 "Bronnen van energie"	AK/K: 1,2,5		J	50	1	0
t33b	Toets module "Bronnen van energie"	AK/K: 2,5 AK/V:2		J	50	4	7
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
t34	Toets hoofdstuk 7 en 8 "Grenzen en identiteit"	AK/K:1,2,9		N	50	1	0
T34	Toets module "Grenzen en identiteit"	AK/K:2,9 AK/V:6		N	50	4	7

AARDRIJKSKUNDE
mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
t3	Toets Arm en Rijk, Bronnen van Energie + Grenzen & identiteit. Thema Arm en Rijk: 1.1, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5 Thema Bronnen van Energie: 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 5.1, 6.2, Thema Grenzen en Identiteit: 7.1, 7.2, 8.1 ***Alleen voor leerlingen die overstappen van h3 naar mavo 4****	AK/K:1,2,5,7,9 AK/V:2,4,6		N	50	25
T41	Toets hele module "Weer en klimaat"	AK/K:1,2,4 AK/V:1		J	100	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
T42	Toets hele module "Bevolking en ruimte"	AK/K:2,8 AK/V:5		J	100	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
T43	Toets hele module "Water"	AK/K:1,2,6 AK/V:3		N	100	25

* = Exameneenheid 3 'kernvaardigheden in het vak aardrijkskunde omvat twee leervaardigheden', waaronder onderzoek.
Leerlingen die havo 3 'PO Nederland in 2050' gemaakt hebben, hebben dit al gedaan en zodoende hoeft het niet ingehaald te worden

BEELDEND

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
p31a	Huiswerkmap en verslaglegging 1	BVK1,2,4,5,6,7,8		N		1	0
p31b	Werkstuk 1	BVK1,2,4,5,6,7,8		N		3	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
p32a	Huiswerkmap 2	BVK1,2,4,5,6,7,8		N		1	0
p32b	Werkstuk 2	BVK1,2,4,5,6,7,8		N		3	0
T32	Toets: *voorstelling, vormgeving en betekenis 1*	BV/K/3,8		J	50	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
p33a	Huiswerkmap en verslaglegging 3	BVK1,2,4,5,6,7,8		N		1	0
p33b	Werkstuk 3			N		3	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026	BVK1,2,4,5,6,7,8					
p34a	Huiswerkmap en verslaglegging 4	BVK1,2,4,5,6,7,8		N		1	0
p34b	Werkstuk 4	BVK1,2,4,5,6,7,8		N		3	0
T34	Toets 2: *voorstelling, vormgeving en betekenis 2*	BV/K/3,8		N	50	1	0

BEELDEND

mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
T41	Toets Beeldende aspecten	BV/K/3,8		J	50	12
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
p42a	Dummy 1: oriëntatie en beeldend onderzoek	BVK1,2,4,5,6,7,8 BV/V/1,3		N		13
p42b	Werkstuk 2dv/3dv werkstuk n.a.v. een thema met bijbehorende technieken en materialen	BVK1,2,4,5,6,7,8 BV/V/1,3		N		20
T42	Toets Kunstbeschouwing	BV/K/3,8		J	50	11
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
p43a	Dummy 1: oriëntatie en beeldend onderzoek	BVK1,2,4,5,6,7,8		N		13
p43b	Werkstuk 2dv/3dv werkstuk n.a.v. een thema met bijbehorende technieken en materialen	BVK1,2,4,5,6,7,8 BV/V/1,3		N		20
T43	Toets Examenvragen	BV/K/3,8		J	50	11

BEWEGINGSONDERWIJS

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
p31a	Slag en loopspel			N		1	0
p31b	Atletiek buiten			N		1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
p32a	Turnen springen			N		1	0
p32b	Spel binnen doelsport			N		1	0
p32c	Inzet			N		2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
p33a	Spel binnen terugslag (volley / badminton)			N		1	0
p33b	Turnen zwaaien			N		1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
p34a	Vrije keuze docent			N		1	0
p34b	Atletiek			N		1	0
p34c	Inzet			N		2	0

BEWEGINGSONDERWIJS

mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
p41a	Spel buiten			N		0
p41b	Atletiek buiten			N		0
p41c	Inzet			N		0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
p42a	Turnen			N		0
p42b	Spel binnen			N		0
p42c	Inzet			N		0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
p43a	Vrije keus docent			N		0
p43b	Vrije keus docent			N		0
p43c	Inzet			N		0

BIOLOGIE
mavo 3 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
t31	Thema 1 Organen en cellen	BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/12 BI/K/13	x	J	50	1	5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
t32	Thema 2 Voortplanting	BI/K/2 BI/K/3 BI/K/10 BI/K/11 BI/K/12 BI/K/13	x	J	50	1	3
T32	Thema 3 Erfelijkheid en evolutie	BI/K/3 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/7 BI/K/12 BI/K/13	x	J	50	1	3
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
t33a	Thema 4 Ordening	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/13 BI/V/1		J	50	1	3
t33b	Thema 5 Stevigheid en beweging	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/8 BI/K/12	x	J	50	1	3
T33	Thema 6 Ecologie	BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6	x	J	50	1	5
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
t34	Thema 7 Duurzaam leven	BI/K/6 BI/K/7	x	J	50	1	3
T34	Thema 8 Gedrag	BI/K/3 BI/K/11 BI/V/1 BI/V/2	x	N	50	1	5
p34	Praktische Opdrachten	BI/V/3		N	100	1	0

BIOLOGIE
mavo 4 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
t3	SE-M3: tentamen thema 1 t/m 8 (uitzondering van thema 3) wordt afgenomen na de herfstvakantie ***Alleen voor leerlingen die overstappen van h3 naar mavo 4***	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/12		N	100	30
t41	Thema 9 Planten	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/12	x	J	50	10
T41	Thema 10 Regeling	BI/K/2 BI/K/9 BI/K/11	x	J	50	10
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
t42	Thema 11 Zintuigen	BI/K/11	x	J	50	10
T42	Thema 12 Voeding en vertering	BI/K/3 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/9	x	J	50	10
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
t43	Thema 13 Transport en afweer	BI/K/5 BI/K/9 BI/K/10 BI/V/1	x	J	50	10
T43	Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/10 BI/K/11	x	N	50	10
p34	Praktische Opdrachten gewogen gemiddelde van alle praktische opdrachten gedurende het jaar.	BI/V/3		N	200	10

CKV

mavo 3 cohort 2025 -2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
p31a	Culturele Activiteit 1 (verwerkingsopdracht)	3,4		N	nvt		10
p31b	CZP 1 (Cultureel Zelfportret)	1,2,4		N			10
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
p32a	Culturele Activiteit 2 (verwerkingsopdracht)	3,4		N			10
p32b	C.A.P. (Culturele Activiteit Professional = persoonlijk onderzoek)	1,4		N			30
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
p33a	Culturele Activiteit 3 (verwerkingsopdracht)	3,4		N			10
p33b	Werkopdracht Film	3,4		N			10
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
p34	Culturele Activiteit 4 (verwerkingsopdracht)	3,4		N			10
T34	Digitaal CZP 2 (Cultureel ZelfPortret)	1,2,4	x	N			10

N.B.
Culturele Activiteit = dit kan een museumbezoek zijn, een voorstelling, een film of dergelijke.
Het gemiddelde van de cijfers wordt aan het einde van het schooljaar omgezet naar een letter: O/V/G. Indien dit een O is (lager dan een 55%), dan is de leerling verplicht om door middel van aanvullende opdracht(en) nog dit schooljaar tot een voldoende te komen.
CKV telt als Schoolexamen.

https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-11/Examenprogramma_kunstvakken_inclusief_ckv.pdf

CKV overstap van h3
mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
p41	CAP met kijkwijzerverslag	3, 4		N		25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
p42	Reflectieopdracht kunst en cultuur	1,2,4	x	N	100	75

DUITS

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2025						
t31a	Kennis- en grammaticatoets: • K. 1 Lernlisten • Grammatica: haben, sein, zwakke ww, voltooid dw	woordenschat en strategieën		J	50	2	0
t31b	Leestoets: groepsopdracht begrijpend lezen + individuele opdracht Kurzgeschichten	Domein A: leesvaardigheid		N	200	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
T32	Kennis- en grammaticatoets: • K. 2 Lernlisten • Grammatica: persvnw + vragend vnw + voorzetsels met de 3e en 4e nv	woordenschat en strategieën		J	50	2	0
	Periode 3: af te sluiten in april 2026						
t33a	Schrijfvaardigheid (begint in periode 2)	Domein D: schrijfvaardigheid		N	90	3	0
m33	Spreekopdracht	Domein C: gespreksvaardigheid		N	50	3	0
t33b	Kennis- en grammaticatoets: • K. 3 Lernlisten • K. 4 Lernliste D-NL • Grammatica: 8 modale werkwoorden in t.t.	woordenschat en strategieën		J	50	2	0
T33	Kijk- en luistertoets	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	X	N	50	3	0
	Periode 4: af te sluiten op 6 juli 2026						
t34	Kennis- en grammaticatoets: • K.5 Lernlisten • Grammatica: haben + sein + werden • Literaturaufgabe	woordenschat en strategieën		N	50	2	0
T34	Leestoets	Domein A: leesvaardigheid		N	50	3	0

DUITS

mavo 4 cohort 2025-2027

aangepast september 2026

Code	Leerstofomschrijving	SE-stof J/N	SE-domeinen	CE-stof J/N	CE-domeinen	PC? X	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026								
T41	Schrijfvaardigheid	J	K7/V4	N		x	J	50	20
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027								
t42	Kennistoets Land en Samenleving	J	V3	J	V3		J	50	20
T42	Cito Kijk- en Luistertoets*	J	K5/V1	N		X	J	70	20
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027								
t43	Examenidioom & signaalwoorden	J	Ter ondersteuning van K4/K3	N			J	50	20
M43	Gespreksvaardigheid	J	K6 K1 K2	N			J	15	20

Code	Welke hulpmiddelen toegestaan buiten de standaardhulpmiddelen
T41	Woordenboek N-D

* Afnamedatum is landelijk vastgesteld en zou buiten de toetsweek kunnen vallen.

ECONOMIE
mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
t31	Hoofdstuk 1 en 2: Consumptie, natuur en milieu	EC/K/3 EC/K/4A EC/K/4B EC/K/8 EC/V/1		J	50	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
T32	Hoofdstuk 3 en 4: Consumptie en consumentenorganisaties	EC/K/3 EC/K/4A EC/K/4B		J	50	2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
T33	Hoofdstuk 5 en 6: Arbeid, productie en bedrijfsleven	EC/K/3 EC/K/5A EC/K/5B		J	50	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
T34	Hoofdstuk 7 en 8: Overheid, bestuur en int. ontwikkelingen	EC/K/3 EC/K/6 EC/K/7 EC/V/1		N	100	3	0

ECONOMIE
mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
t41	Consumptie, consumentenorganisaties, natuur en milieu	EC/K/3 EC/K/4a EC/K/8	N	J	50	20
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
t42	Arbeid en productie	EC/K/3 EC/K/5a	N	J	50	20
T42	Overheid en bestuur	EC/K/3 EC/K/6	N	J	50	20
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
T43	Internationale ontwikkelingen + verrijking	EC/K/3 EC/K/7 EC/V/1 EC/V/2	N	J	100	40

ENGELS
mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
t31a	Toets Chapter 1 Stepping Stones			N	50	3	0
t31b	Toets Examen Idioom Chapter 1 & 4			J	50	2	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
t32a	Toets Chapter 2 Stepping Stones			N	50	3	0
t32b	Toets Examen Idioom Chapter 5, 6, 7			J	50	2	0
T32	Kijk-/luistertoets		PC	N	50	4	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
t33	Toets Chapter 3 Stepping Stones			N	50	3	0
p33	Praktische opdracht presentatie			J	50	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
t34	Toets Chapter 4 Stepping Stones			N	50	3	0
T34	Leestoets		PC	N	50	6	0

ENGELS
mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
t41a	Toets Examen Idioom Chapter 8,9,10	K1, K2, K3,		J	50	8
t41b	Brief	K1, K2, K3, K7, V4		N	50	10
T41	Leestoets (meerkeuze vragen, juist/onjuist vragen en gemixte alinea's)	K2, K4, V1		N	50	10
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
t42a	Toets Examen Idioom Chapter 11,12,13	K1, K2, K3		J	50	8
t42b	Leestoets (citeer vragen, reviews vragen en openvragen)	K2, K4, V1		N	50	10
T42	Kijk-/luistertoets	K2, K5, V3	PC	N	50	18
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
t43a	Toets Examen Idioom Chapter 14,15,16	K1, K2, K3		J	50	8
t43b	Leestoets (alle vraagstellingen)	K2, K4, V1		N	50	10
M43	Mondeling tentamen	K1, K2, K3, K6, V4		N	20	18

FRANS

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkansbaar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
T31	Kennistoets Unité 1	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3		J	50	2	0
	Periode 2: Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
t32	Luistervaardigheid	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3 MVT/K/5 MVT/V/4 MVT/V/5		N	50	2	0
T32	Kennistoets Unité 2	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3 MVT/V/4 MVT/V/5		J	75	6	0
m32	MO: info van de docent	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3 MVT/K/6 MVT/V/4 MVT/V/5		N	X	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
t33	Vocabulaire Unité 3	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3 MVT/V/4 MVT/V/5		N	50	2	0
T33	Kennistoets Unité 3	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3 MVT/V/4 MVT/V/5		J	50	6	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
t34	Kennistoets Unité 4	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3 MVT/V/4 MVT/V/5		N	50	2	0
m34	MO: info van de docent	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3 MVT/K/6 MVT/V/4 MVT/V/5		N	X	1	0

FRANS

mavo 4 cohort 2025-2027

aangepast september 2026

Code	Leerstofomschrijving	SE-stof J/N	SE-domeinen	CE-stof J/N	CE-domeinen	PC? X	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026								
t41	Kennistoets écrire	J	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V/4	J	MVT/K/3, VT/K/4 MVT/V/3, MVT/V/5	X	J	50	11
T41	Schrijfvaardigheid	J	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V/4	J	MVT/K/3 MVT/V/3 MVT/V/5	X	N	50	19
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027								
t42	Kennistoets parler	J	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/6, MVT/V/1, MVT/V/4	J	MVT/K/3, MVT/K/4 MVT/V/3, MVT/V/5	X	J	50	11
p42	Presentatie	J	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/6, MVT/V/1, MVT/V/4	J	MVT/K/3, MVT/V/3 MVT/V/5	X	N	10	9
M42	Spreekvaardigheid	J	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/6, MVT/V/1 MVT/V/4	J	MVT/K/3, MVT/V/3 MVT/V/5	X	N	20	20
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027								
t43	Kennistoets écouter/regarder	J	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/5, MVT/V/1, MVT/V/4	J	MVT/K/3, MVT/K/4 MVT/V/3, MVT/V/5	X	J	50	11
T43	Luistervaardigheid Toets is Woots – oordopjes toegestaan	J	MVT/K/1, MVT/K/2 MVT/K/5, MVT/V/1 MVT/V/4	J	MVT/K/3, MVT/V/3 MVT/V/5	J	N	60	19

FRANS

havo 3 -> mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkansbaar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1:						
t31	Leestoets Unité 4	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3 MVT/V/1 MVT/V/4 MVT/V/5	X	N	75	4	12

GESCHIEDENIS

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
t31a	SO H1 Indonesië	GS/K/4		N	25	1	0
t31b	Proefwerk H1 Indonesië	GS/K/4		J	50	3	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
p32	Praktische Opdracht: Israël en Palestina	GS/K/11 GS/K/2 GS/K/3		N	150	2	0
T32	Proefwerk H6 Israël en Palestina	GS/K/11		J	50	3	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
t33	SO H3 Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in NL	GS/K/7		N	25	1	0
T33	PW H3 Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in NL	GS/K/7		J	50	3	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
p34	Praktische Opdracht: Koude Oorlog presentatie	GS/K/9 GS/K/2 GS/K/3		N	300	2	0
T34	PW H5 Koude Oorlog	GS/K/9		N	50	3	0

GESCHIEDENIS
mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
t41	H1 'Staatsinrichting van Nederland'	GS/K/10 GS/K/1 GS/K/5 GS/V/5		J	50	13
T41	H2 'Eerste Wereldoorlog'	GS/K/10		J	50	13
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
t42	H3 'Het Interbellum'	GS/K/10 GS/V/9		J	50	13
T42	H4 'Tweede Wereldoorlog en dekolonisatie'	GS/K/10 GS/K/4 GS/V/9		J	50	13
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
p43	Praktische Opdracht: bronnonderzoek	GS/V/8 GS/K/2 GS/K/3		N	200	20
t43	H5 'De wereld na 1945'	GS/K/10 GS/K/8 GS/V/2 GS/V/5 GS/V/6		J	50	13
T43	Historisch overzicht 1800-2000	GS/K/10		J	50	15

LEVENSBESCHOUWING, ETHIEK EN FILOSOFIE

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
t31	Proefwerk christendom			N		2	
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
p32	Praktische opdracht 'Barmhartigheid'			N		1	
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
p33	Presentaties jodendom			N		2	
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
t34	Proefwerk islam			N		2	
p34	Praktische opdracht hindoeïsme & boeddhisme			N		2	

Omdat LEF een éénuursvak betreft, kan het zijn dat de praktische opdracht in periode 4 komt te vervallen.

LEVENSBESCHOUWING, ETHIEK EN FILOSOFIE

mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
p41a	Documentaire-opdracht natuurvolk			N		1
p41b	Workshopvragen en -stellingen Mercy's Blessing			N		1
	Beide opdrachten beoordeling: O-M-V-G-ZG*					
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
p42a	Presentatie Grote Filosofen			N		2
p42b	Infographic Grote Filosofen			N		1
	Beide opdrachten beoordeling: cijfer					
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
p43	Dossieropdrachten ethiek **Beoordeling: O-M-V-G-ZG***			N		2

* Onvoldoende = 4,0 / Matig = 5,5 / Voldoende = 7,0 / Goed = 8,0 / Zeer goed = 10

LOB
mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkansbaar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
p31	Jaarplan LOB - Check 't MBO (loopbaankaart 1) - 2 loopbaankaarten	Werkexploratie, netwerken, loopbaansturing				0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
p32	Loopbaankaart 2 - Bezoek mbo - Proefstuderen - Reflectie	Kwaliteitenreflectie, motievenreflectie				0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
p32	Inleveren vakkenpakket en EAV	Kwaliteitenreflectie, motievenreflectie				0
	Periode 4: af te sluiten in juni/juli 2026					
p34a	Loopbaankaart 3 - Bezoek mbo - Proefstuderen - Reflectie	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie				0
p34b	LOB-dossier - Kennismaken - Doelen - Opdrachten	Motievenreflectie, kwaliteitenreflectie, loopbaansturing, netwerken.				0

LOB
mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving examendossier	Domein(en)	PC? x	Herkansbaar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
p41	Jaarplan LOB → - Driehoeksgesprek - Jaarplan - Studiekeuze	Werkexploratie. Loopbaansturing, netwerken				20
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
p42	Inleveren PWS → - Inleveren geschreven werkstuk	Kwaliteitenreflectie, motievenreflectie, onderzoeksvaardigheid.		ja		10
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
p43a	Presentatie PWS → - Presentatie profielwerkstuk	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie		ja		30
p43b	Aanmelden mbo of havo → - Loopbaandossier - Grip doorstroomdossier - (Havo doorstroomdossier) - Bewijs van aanmelding en levert je loopbaandossier in, je Grip Doorstroomdossier, je havo-doorstroompakket en je bewijs van aanmelding van het vervolgonderwijs.	Loopbaansturing, kwaliteitenreflectie Motievenreflectie				40

MAATSCHAPPIJLEER

mavo 4 cohort 2025-2027

aangepast oktober 2026

Code	Leerstofomschrijving	SE-stof J/N	SE-domeinen	CE-stof J/N	CE-domeinen	PC? X	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2026								
T41	PW: Wat is maatschappijleer? + Cultuur en Identiteit + Samenleving	J	K/2 + K/4 + K/7	N			J	50	30
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027								
T42	PW: Media + Werk	J	K/1 + K/5	N			J	50	25
p42	PO: Debat	J	K/3	N			N	50	20
	Periode 3: af te sluiten in april 2027								
T43	PW: Politiek + Rechtstaat + actualiteiten	J	K/6	N			J	50	25

Code	Welke hulpmiddelen toegestaan buiten de standaardhulpmiddelen
T41	n.v.t.
T42	n.v.t.
T43	n.v.t.

MUZIEK

mavo 3 cohort 2025 -2027

aangepast november 2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
p31a	Speelstuk cijfer in de les	MU/K/1; MU/K/4; MU/K/6		N		2	0
p31b	Koorstuk cijfer in de koorklas les	MU/K/4; MU/K/6		N		1	0
T31	Toets Muziektheorie Klas 1 en Klas 2 (H1 t/m H8) - Samengevat Begrippen, Instrumenten en Vaardigheden	MU/K/2; MU/K/3; MU/K/7; MU/V/2	x	J	50	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
p32a	Speelstuk cijfer in de les	MU/K/4; MU/K/6		N		2	0
p32b	Koorstuk cijfer in de koorklas les	MU/K/4; MU/K/6		N		1	0
T32	Toets BnB H1 'Poplab' (toetsweek) - Samengevat Begrippen, Instrumenten en Vaardigheden - Muziektheorie: Klas 1 H1/2/3/4	MU/K/2; MU/K/3; MU/K/7; MU/V/2	x	J	50	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
p33	Opdracht Muziekavond/Examenavond - Koorstukken met alle leerlingen - (Eigen) Alleen musiceren - Samen Musiceren	MU/K/4; MU/K/6		N		5	0
T33	Toets BnB H2 'Muziek elke dag' (toetsweek) - Samengevat Begrippen, Instrumenten en Vaardigheden - Muziektheorie: Klas 2 H5/6/7/8	MU/K/2; MU/K/3; MU/K/7; MU/V/2	x	J	50	1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
p34a	Speelstuk cijfer in de les	MU/K/4; MU/K/6		N		1	0
p34b	Zingen voor de klas	MU/K/4; MU/K/6		N		2	0
T34	Toets BnB H1&2 'Poplab & Muziek elke dag' (toetsweek) - Muziektheorie: klas 1 en 2 H1/2/3/4/5/6/7/8	MU/K/2; MU/K/3; MU/K/7; MU/V/2	x	N	50	3	15

MUZIEK

mavo 4 cohort 2025 -2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026						
p41a	Componeeropdracht	MU/K/4; MU/K/5; MU/K/6		N		2	10
p42b	Koorstuk cijfer in de koorklas les	MU/K/4; MU/K/6		N		1	5
T41	Toets BnB H3 'Muziek en andere Kunst' (toetsweek)	MU/K/3; MU/K/7; MU/K/9; MU/V/2	x	J	50	1	5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027						
p42a	Speelstuk cijfer in de les	MU/K/4; MU/K/6		N		2	10
p42b	Koorstuk cijfer in de koorklas les	MU/K/4; MU/K/6		N		1	5
T42	Toets BnB H4 'Muziek Oud en Nieuw' (toetsweek)	MU/K/3; MU/K/7; MU/V/2	x	J	50	1	5
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027						
p43	Opdracht Muziekavond/Examenavond - Koorstukken met alle leerlingen - Eigen lied zingen en/of spelen	MU/K/4; MU/K/6; MU/V/1		N		5	30
T43	Toets BnB Muziektheorie (toetsweek)	MU/K/3; MU/K/7; MU/V/2	x	N	50	3	15

NATUUR- SCHEIKUNDE 1

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? X	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
p31	H1 elektriciteit (practicum)	NASK1/K/05 NASK1/K/03		N	50	1	0
t31	H1 elektriciteit	NASK1/K/05 NASK1/K/03		J	50	2	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
t32	H2 Het weer	NASK1/K/06 NASK1/K/10 NASK1/K/12		J	50	2	5
p32	H3 krachten: (practicum)	NASK1/K/09 NASK1/K/03 NASK1/V/02		N	50	1	0
T32	H3 krachten	NASK1/K/09 NASK1/V/02		J	50	2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart 2026						
t33	H4 Stoffen	NASK1/K/04 NASK1/K/10 NASK1/K/12		J	50	2	0
T33	H5 Licht	NASK1/K/07		J	50	2	5
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
t34	H6 Warmte	NASK1/K/06 NASK1/K/03		J	50	2	0
T34	H7 Materie + H8 straling	NASK1/K/03 NASK1/K/04 NASK1/K/10 NASK1/K/11		N	50	2	5

NATUUR- SCHEIKUNDE 1

mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? X	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
t3a	H2 Het weer + H5 Licht ***Alleen voor leerlingen die overstappen van h3 naar mavo 4***	NASK1/K/06 NASK1/K/10 NASK1/K/12 NASK1/K/07		N	50	10
t41a	H09 Schakelingen	NASK1/K/5 NASK1/K/3		J	50	10
t41b	H10 Krachten	NASK1/K/9 NASK1/K/5 NASK1/V/2		J	50	10
T41	H11 Energie	NASK1/K/5 NASK1/K/6		J	50	10
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
t3b	H7 Materie + H8 straling ***Alleen voor leerlingen die overstappen van h3 naar mavo 4***	NASK1/K/03 NASK1/K/04 NASK1/K/10 NASK1/K/11		N	50	5
t42a	H12 Elektriciteit	NASK1/K/5 NASK1/K/3		J	50	10
t42b	H13 Geluid	NASK1/K/8 NASK1/K/3		J	50	10
T42	H14 Werktuigen	NASK1/V/2 NASK1/K/9 NASK1/K/3		J	50	10
	Periode 3: af te sluiten in maart 2027					
T43	H15 Bewegingen + H16 Kracht en Beweging	NASK1/K/9 NASK1/V/2 NASK1/V/1		J	50	15
P43	Practicum toets H9, H11 en H12	NASK1/K/5 NASK1/K/3		N	50	10

NEDERLANDS

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
t31a	Taalverzorging 1: interpunctie, algemene spelling (cursus 7)	K1/K2/K3/K7/V4		J	50	1	0
t31b	Taalverzorging 2: zinsontleding (cursus 5)	K1/K2/K3/K7/V4		J	50	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
p32	Fictieverslag*					O/V	
t33	Recensie schrijven n.a.v. een gelezen boek	K1/K2/K3/K6/K7/V1/ V3	x	N	50	1	0
T32	Tekstanalyse (cursus 1 par.1 t/m 3)	K1/K2/K3/K6/V1/V3		J	50	2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
m33	Podcast	K1/K2/K4/K5/K8/V1/ V3		N	30	1	0
p33	Fictieverslag*					O/V	
T33	Zakelijke brief (n.a.v. het andere gelezen boek)	K1/K2/K3/K6/K7/V1/ V3	x	J	50	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
m34	Presentatie n.a.v. de 2 gelezen boeken in duo's	K1/K2/K4/K5/K8/V1/ V3		N	15	2	0
T34	Tekstanalyse (cursus 1 par. 1 t/m 6)	K1/K2/K3/K6/V1/V3		N	50	2	0

*De fictieverslagen moeten als voldoende beoordeeld zijn voor deelname aan toets m34. Aan het begin van het schooljaar wordt een leeslijst verstrekt en de duo's afgesproken.

NEDERLANDS

mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkansbaar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
t41	Tekstanalyse (hoofdzaken, doel, samenvatten)	K1/K2/K3/K6/V1/V3		J	50	10
T41	Kijk- en Luistervaardigheid	K1/K2/K4/V1	x	N	110	13
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
t42a	Basisstof in Samenhang I (zinsbouw, werkwoordspelling)	K1/K2/K3/K7/V4		J	50	10
t42b	Basisstof in Samenhang II (hoofdletters, leestekens, toegepaste grammatica)	K1/K2/K3/K7/V4		J	50	10
T42	Zakelijke brief	K1/K2/K3/K6/K7/V1/V3	x	J	50	12
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
m43	Presentatievaardigheden	K1/K2/K5/V1/V3		N	15	8
t43	Tekstanalyse (inleiding, verbanden, open vragen, advertentie)	K1/K2/K3/K6/V1/V3		J	50	10
T43	Schrijven o.b.v. documentatie (artikel)	K1/K2/K3/K6/K7/V1/V2/V3	x	J	50	12
M43	Spreek- en gesprekssituaties in een groepje n.a.v. het fictiedossier*	K1/K2/K4/K5/K8/V1/V3		N	25	15

* De klas vormt leesclubs, die bij voorkeur uit vier leerlingen bestaan. Elk lid leest dezelfde drie boeken. De keuzelijst wordt in september verstrekt. Iedere leerling levert in de loop van het jaar zijn eigen drie verslagen in. Deze moeten als voldoende beoordeeld zijn qua inhoud en taalgebruik voor deelname aan toets M43.

REKENEN

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
T33	Domein – Getallen 2F, Meten/Meetkunde 2F, Verhoudingen 2F, Verbanden 2F	Getallen, Meten/Meetkunde, Verhoudingen, Verbanden	X	N	90	0	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
T34	Domein – Getallen 2F, Meten/Meetkunde 2F, Verhoudingen 2F, Verbanden 2F	Getallen, Meten/Meetkunde, Verhoudingen, Verbanden	X	J	90	1	0

Is er een voldoende gehaald bij T33 dan zal dit cijfer overgenomen worden en hoeven lessen in de vierde periode niet meer gevolgd te worden.

Leerlingen die de wens hebben om naar havo door te stromen oefenen na het behalen van 2F verplicht op 3F.

REKENEN

mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
T41	Domein – Getallen 2F, Meten/Meetkunde 2F, Verhoudingen 2F, Verbanden 2F	Getallen, Meten/Meetkunde, Verhoudingen, Verbanden	X	N	90	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
T42	Domein – Getallen 2F, Meten/Meetkunde 2F, Verhoudingen 2F, Verbanden 2F	Getallen, Meten/Meetkunde, Verhoudingen, Verbanden	X	J	90	100
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					

Is er een voldoende gehaald bij T41 dan zal dit cijfer overgenomen worden en hoeven lessen in de vierde periode niet meer gevolgd te worden.

Is er in de 3e klas een voldoende voor 2F gehaald dan mogen leerlingen werken aan 3F.

Leerlingen die de wens hebben om naar havo door te stromen oefenen na het behalen van 2F verplicht op 3F.

WISKUNDE

mavo 3 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving		Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025							
t31	G&R 3 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 1: Procenten	WI/K/2, 3 & 5 WI/V/1, 4		J	50	1	0
T31	G&R 3 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 2: Meetkunde Hoofdstuk 3: Formules en grafieken	WI/K/2, 3, 6 WI/V/1, 4 WI/K/2, 3 & 4 WI/V/1, 4		J	100	3	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026							
t32	G&R 3 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 4: Statistiek	WI/K/2, 3 & 7 WI/V/1, 4		J	50	1	0
T32	G&R 3 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 5: Goniometrie Hoofdstuk 6: Verschillende verbanden	WI/K/2, 3 & 6 WI/V/1, 4 WI/K/2, 3 & 4 WI/V/1, 4		J	100	3	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026							
t33	G&R 3 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 7: Goniometrie	WI/K/2, 3 & 6 WI/V/1, 4		J	50	1	0
T33	G&R 3 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 10: Grafieken en vergelijkingen	WI/K/2, 3 & 4 WI/V/1, 4		J	50	1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026							
T34	G&R 3 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 8: Oppervlakte en inhoud Hoofdstuk 9: Getallen	WI/K/2, 3 & 5 WI/V/1, 4 WI/K/2, 3 & 6 WI/V/1, 4		N	100	3	15

WISKUNDE

mavo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving		Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026						
t3	G&R 3 Vmbo-kgt ***Alleen voor leerlingen die overstappen van h3 naar mavo 4***	Hoofdstuk 8: Oppervlakte en inhoud Hoofdstuk 9: Getallen	WI/K/2, 3 & 5 WI/V/1, 4 WI/K/2, 3 & 6 WI/V/1, 4		N	100	15
t41	G&R 4 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 1: Statistiek en Kans	WI/K/7		J	50	10
T41	G&R 4 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 3: Drie dimensies, afstanden en hoeken	WI/K/6 – 1, 4		J	50	15
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027						
t42	G&R 4 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 2: Verbanden	WI/K/4-		J	50	15
T42	G&R 4 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 4: Formules en vergelijkingen	WI/K/4 – 1, 3, 4, 5, 6		J	50	15
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027						
T43	G&R 4 Vmbo-kgt	Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten Hoofdstuk 6: Meetkunde vlakke figuren Hoofdstuk 7: Verbanden Hoofdstuk 8: Ruimtemeetkunde	WI/V/1 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6		N	100	30