

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022-2023  
leerjaar 4 2023-2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## AARDRIJKSKUNDE

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1	3	J	Arm en rijk in Nederland en Europa Arm en rijk in de VS en Nigeria	K1/K2/K3/K7/V4/V8	1301	S	45 min.	J	10%	
periode 2	14	J	Bronnen van energie in Europa Bronnen van energie in Brazilië	K1/K2/K3/K5/V2/V8	1302	S	45 min.	J	15%	
periode 3	25	J	Grenzen en identiteit van Nederland + Grenzen en identiteit in de wereld	K1/K2/K3/K9/V6/V8	1303	S	45 min.	J	15%	

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 4	N.t.b.	J	Weer en klimaat	K1/K2/K3/K4/V1/V7/V8	1401	S	45 min.	J	20%	
periode 5	N.t.b.	J	Bevolking en ruimte	K1/K2/K3/K8/V5/V7/V8	1402	S	45 min.	J	20%	
periode 6	N.t.b.	J	Water	K1/K2/K3/K6/V3/V7/V8	1403	S	45 min.	J	20%	
ce										50%
<b>1 t/m 6</b>		<b>totaal aantal punten PTA</b>							<b>100%</b>	<b>50%</b>

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, geodriehoek. Er is GEEN atlas toegestaan bij de PTA onderdelen.

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

Van alle thema's staat de leerstof in het werkpada onder het kopje "evaluatie" + aan alle thema's zijn opdrachten verbonden die leerlingen moeten maken.

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022 - 2023  
leerjaar 4 2023 - 2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## BIOLOGIE

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1	3	J	T13 Cellen aan de basis / T14 Leven	BIK4/5/6	1301	S	60	J	10%	
periode 2	14	J	T15 Seksualiteit en voortplanting / T21 Erfelijkheid en evolutie	BIK12/13	1302	S	60	J	20%	
periode 3	25	J	T16 Regeling en beweging / T17 Prikkel en gedrag	BIK8/11, BIV2	1303	S	60	J	20%	
	24	N	Practicumdossier: T13/14 (PowerPoint), T15 (informatiefolder), T21 (erfelijkheidsvraagstuk), T16 (spel), T17 (gedragsonderzoek), T17 (infographic). Afronding: eind week 24.	BIK1/2/3, BIV3/4	1304	H	variabel	N	V/G	

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 4		J	Praktijktoets biologisch onderzoek	BIV1 BIK1/2/3, BIV3/4	1401	P	120	N	10%	
periode 5		J	T18 Ecologie en milieu / T19 Voeding, vertering en uitscheiding	BIK5/6/7/9,	1402	S	60	J	20%	
periode 6		J	T 20 Ademhaling, bloedsomloop en afweer / T22 Beweging en gezondheid	BIK8/9/10, BIV1	1403	S	60	J	20%	
		N	Practicumdossier: T18 (eigen keuze), T19 (eigen les), T20 (samenvatting), T22 (eigen keuze). Afronding: eind week 13	BIK1/2/3, BIV3/4	1404	H	variabel	N	V/G	
ce										50%
1 t/m 6		totaal aantal punten PTA							100%	50%

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine.

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling.

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022 - 2023  
leerjaar 4 2023 - 2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## KCKV

### leerjaar 3

	week	SE-week j/n	exameneenheid*	stofaanduiding*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 1	geperiodiseerd	N	Verkennen kunstdisciplines, Praktische opdracht : Design: schoen opdracht.	1.8, 2.2, 2.3, 2.6, 4.1, 4.6, 4.7, 5.1-5.3, 6.1, 6.7	1301	P	450min	N	15%	
	geperiodiseerd	N	Verkennen kunstdisciplines, Praktische opdracht :Tijdsapsule.	1.5, 2.1-2.3, 2.6-2,7, 3.6, 4.6-4.7, 5.1-5.3, 6.1, 6.6	1302	P	450min	N	15%	
periode 2	geperiodiseerd	N	Verkennen kunstdisciplines, praktische opdracht :Architectuur.	1.6-1.8-2.6-2.7, 4.2-4.7	1303	P	450min	N	15%	
	geperiodiseerd	N	Verkennen kunstdisciplines, praktische opdracht : Zelfportret.	1.1-1.2-1.5-2.4-2.6-3.4-3.6-4.2-4.4-4.7-5.1-5.2-5.3-6.1-6.2-6.3	1304	P	450min	N	20%	
periode 3	geperiodiseerd	N	Verkennen kunstdisciplines, praktische opdracht :Filmopdracht.	1.6-1.8-2.6-2.7, 4.2-4.7	1305	P	450min	N	20%	
	geperiodiseerd	N	Verkennen kunstdisciplines, praktische opdracht :Eindopdracht.	1.1-1.2-2.6-6.1, 4.2-5.1-5.2	1306	P	450min	N	15%	

### leerjaar 4

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	amen gewic	cijfer		
periode 4												
periode 5												
periode 6												
ce												
1 t/m 6										totaal aantal punten PTA	100%	100%

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling.

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022 - 2023  
leerjaar 4 2023 - 2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## ECONOMIE

leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1	3	J	Pincode gt3 bb Hoofdstuk 3 De bank en jouw geld	Consumptie K4A – K4B	1301	S	60 min	J	10%	
periode 2	14	J	Pincode gt3 bb Hoofdstuk 5 Is er werk voor jou?	Arbeid en productie K1 - K5A – K5B	1302	S	60 min	J	10%	
periode 3	25	J	Pincode gt3 bb Hoofdstuk 8 Over de grens	Internationaal K7 - V2 - V3	1303	S	60 min	J	10%	

leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 4	n.n.t.b.	J	<b>Pincode gt4 bb</b> Hoofdstuk 1 Inkomen en welvaart / Hoofdstuk 2 Geld genoeg?	Consumptie K4A – K4B – K8 - V1	1401	S	60 min	J	20%	
periode 5	n.n.t.b.	J	<b>Pincode gt4 bb</b> Hoofdstuk 3 Ben jij ondernemend / Hoofdstuk 4 Werk aan de winkel!	Arbeid en productie K1 - K5A - K5B - K6 - K7 - V3	1402	S	60 min	J	20%	
periode 6	n.n.t.b.	N	<b>Pincode gt4 bb</b> Hoofdstuk 7 Nederland en het buitenland / Hoofdstuk 8 Ontwikkelingslanden / Onderzoek welvaartsverschillen ingeleverd uiterlijk n.n.t.b.	Internationaal K2 - K3 - K7 - V2 - V3	1403	P	60 min	N	20%	
periode 6	n.n.t.b.	J	<b>Pincode gt4 bb</b> Hoofdstuk 5 Hoe werkt de overheid? / Hoofdstuk 6.1	Overheid en bestuur K6 – K8 - V1	1404	S	60 min	J	10%	
ce										50%
<b>1 t/m 6</b>										<b>100%</b>
<b>totaal aantal punten PTA</b>										<b>50%</b>

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen: Nederlands woordenboek en rekenmachine

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022 - 2023  
leerjaar 4 2023 - 2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## ENGELS

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1	3	J	Kijk- en Luistervaardigheid	K3-K5	1301	S	75 min	N	15%	
periode 2	14	J	Schrijven informeel	K1-K2-K3-K7-V4	1302	S	45 min	J	20%	
periode 3	25	J	Spreekvaardigheid	K1-K2-K3-K6-V4	1303	M	15 min	N	15%	

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 4	n.t.b.	J	Kijk- en Luistervaardigheid	K3-K5	1401	S	75 min	N	15%	
periode 5	n.t.b.	J	Schrijven formeel	K1-K2-K3-K7-V4	1402	S	45 min	J	20%	
periode 6	n.t.b.	J	Gespreksvaardigheid	K1-K2-K3-K6-V4	1403	M	15 min	N	15%	
ce										50%
<b>1 t/m 6 totaal aantal punten PTA</b>									<b>100%</b>	<b>50%</b>

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands - Engels en woordenboek Engels - Nederlands

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022-2023  
leerjaar 4 2023-2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## GESCHIEDENIS

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	examineenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1	3	J	Sociale zekerheid en de verzorgingsstaat & cultuur en mentaliteit na 1945	GS/K1/K2/K3/K5/K6/K7/K10/V3/V4/V5/V6/V7/V8/V9	1301	S	45 min	J	10%	
periode 2										
periode 3	25	J	De Tweede Wereldoorlog & De Koude Oorlog	GS/K1/K2/K3/K4/K5/K7/K8/K9/K10/K11/V1/V2/V6/V7/V8/V9	1302	S	45 min	J	15%	

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	examineenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 4	n.t.b.	J	Nederland van 1848 tot 1914 & Europa in de jaren 1914 tot 1939	GS/K1/K2/K3/K5/K7/K10/V2/V4/V5/V7/V8/V9	1401	S	45 min	J	25%	
periode 5	n.t.b.	J	Nederland in de jaren 1914 tot 1939 & De Tweede Wereldoorlog	GS/K1/K2/K3/K4/K5/K7/K8/K10/V1/V2/V5/V6/V8/V9	1402	S	45 min	J	25%	
periode 6	n.t.b.	J	De wereld na 1945 & Nederland na 1945	GS/K1/K2/K3/K4/K5/K7/K8/K9/K10/V1/V2/V5/V6/V7/V8/V9	1403	S	45 min	J	25%	
ce										50%
1 t/m 6		totaal aantal punten PTA							100%	50%

\* de inhoud van de examineenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen: Nederlandstalig woordenboek

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022 - 2023  
leerjaar 4 2023 - 2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## HANDVAARDIGHEID

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1	48	n	praktische opdr. THEMA 1 a) oriëntatie thema 1 b)beeldend onderzoek (2 en 3- dim.)	V1-V2-V3-K1-K2-K3-K4-K5-K6-K7-K8	1301	p	720 min	n	10%	
periode 2	10	n	praktische opdr. THEMA 2 a) oriëntatie thema 2 b)beeldend onderzoek (2 en 3- dim.)	V1-V2-V3-K1-K2-K3-K4-K5-K6-K7-K8	1302	p	720 min	n	10%	
periode 3	24	n	praktische opdr. THEMA 3 a) oriëntatie thema 3 b)beeldend onderzoek (2 en 3- dim.)	V1-V2-V3-K1-K2-K3-K4-K5-K6-K7-K8	1303	p	720 min	n	10%	

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer		
		j/n										
periode 4	n.t.b.	n	praktische opdr. THEMA 4 a) oriëntatie thema 4 b)beeldend onderzoek (2 en 3- dim.)	V1-V2-V3-K1-K2-K3-K4-K5-K6-K7-K8	1401	p	720 min	n	20%			
periode 5	n.t.b.	n	praktische opdr. THEMA 5 a) oriëntatie thema 5 b)beeldend onderzoek (2 en 3- dim.)	V1-V2-V3-K1-K2-K3-K4-K5-K6-K7-K8	1402	p	720 min	n	40%			
	n.t.b.	j	theorie toets; kunstbeschouwend	K8	1403	s	60 min	j	10%			
periode 6	n.t.b.	J	werken aan CPE									
ce										50%		
<b>1 t/m 6</b>										<b>totaal aantal punten PTA</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

\* Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

\* Théma's worden in de klas samen met de leerlingen bepaald.

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022 - 2023  
leerjaar 4 2023 - 2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## LICHAMELIJKE OPVOEDING

leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1	okt	N	Atletiek 1 (duurloop (coopertest))	LO K7	1301	PO	6 lu	N	V/G	
	okt	N	Attitude (zelfstandig werken, inzet, gedrag)	LO K1/K2/K3	1302	PO	15 lu	N	V/G	
periode 2	dec	N	Conditionele vormen op muziek	LO K6	1303	PO	2 lu	N	V/G	
	feb	N	Twee terugslagspelen	LO K4	1304	PO	8 lu	N	V/G	
	feb	N	Turnen: één of meer van de volgende turnactiviteiten: steun- en vrij springen, salto voorover, ringzwaaien, acrogym.	LO K5	1305	PO	6 lu	N	V/G	
	feb	N	Attitude (zelfstandig werken, inzet, gedrag)	LO K1/K2/K3	1306	PO	15 lu	N	V/G	
periode 3	apr	N	Drie doelspelen	LO K4	1307	PO	12 lu	N	V/G	
	mei	N	Atletiek 2 (speerwerpen, sprint, hoogspringen)	LO K7	1308	PO	6 lu	N	V/G	
	jun	N	Attitude (zelfstandig werken, inzet, gedrag)	LO K1/K2/K3	1309	PO	15 lu	N	V/G	



# Programma van Toetsing en Afsluiting

leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 4	okt	N	Softbal	LO K4	1401	PO	4 lu	N	V/G	
	okt	N	Attitude (zelfstandig werken, inzet, gedrag)	LO K1/K2/K3	1402	PO	15 lu	N	V/G	
periode 5	jan	N	Tik- en afgooispelen	LO K4	1403	PO	15 lu	N	V/G	
	jan	N	Attitude (zelfstandig werken, inzet, gedrag)	LO K1/K2/K3	1404	PO	15 lu	N	V/G	
periode 6	dec-apr	N	Sportoriëntatieproject	LO K9	1405	PO	12 lu	N	V/G	
	apr	N	Zelfverdediging	LO K8	1406	PO	4 lu	N	V/G	
	apr	N	Attitude (zelfstandig werken, inzet, gedrag)	LO K1/K2/K3	1407	PO	15 lu	N	V/G	
ce										
1 t/m 6		totaal aantal punten PTA							V/G	

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen:

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022-2023  
leerjaar 4 2023-2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## LOB

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1	n.t.b.	N	Loopbaandossier	n.v.t.	1301	H	n.v.t.	n.v.t.	V/G	
periode 2										
periode 3										

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer	
		j/n									
periode 4	n.t.b.	N	Loopbaandossier	n.v.t.	1401	H	n.v.t.	n.v.t.	V/G		
periode 5											
periode 6											
<i>ce</i>											
<b>1 t/m 6</b>		<b>totaal aantal punten PTA</b>							<b>0</b>	<b>100%</b>	

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022 - 2023  
leerjaar 4 2023 - 2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## MVT: DUIJS / SPAANS

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
Periode 1										
periode 2	14	J	Kijk- en luistervaardigheid 1 Actualiteiten, documentaires op de radio of televisie met bijbehorende vragen.	K3-K5	1301	S	60 min	N	20%	
periode 3	26	J	Spreekvaardigheid Het voorlezen van een tekst (op afspraak) en het opnemen van een vlog of soortgelijke opdracht.	K1-K2-K3-K6-V4	1302	M	15 min	N	20%	

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 4	N.t.b.	J	Kijk- en luistervaardigheid 2 Actualiteiten, documentaires op de radio of televisie met bijbehorende vragen.	K3-K5	1401	S	60 min	N	20%	
periode 5	N.t.b.	J	Schrijfvaardigheid ** Een informele schrijfofdracht met een specifieke casus.	K1-K2-K3-K7-V4	1402	S	60 min	J	20%	
periode 6	N.t.b.	J	Gespreksvaardigheid Het voorlezen van een tekst en 3 minuten praten in de doeltaal over diverse onderwerpen.	K1-K2-K3-K6-V4	1403	M	15 min	N	20%	
ce										50%
<b>1 t/m 6</b>										<b>100%</b>
<b>totaal aantal punten PTA</b>										<b>50%</b>

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen: Nederlands - doeltaal & doeltaal - Nederlands

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022-2023  
leerjaar 4 2023-2024

programma  
programma  
examenperiode 1-2-3  
examenperiode 4-5-6

## NATUUR- EN SCHEIKUNDE 1

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen		cijfer
		j/n							gewicht	gewicht	
Periode 1	39	n	H2 Stoffen en materialen (NaSk1) H1 Stoffen en mengsels (NaSk2)	k: 1, 2, 3, 4, 10 v: 3, 4	1301*	S	60	n	5%	15%	
	3	j	H1 Licht en beeld H3 Warmte en energie	k: 1, 2, 3, 6, 7 v: 3, 4		S	90	j	10%		
Periode 2	14	j	H4 Stoffen en straling (NaSk1) H4 Bouw van stoffen (NaSk2)	k: 1, 2, 3, 5, 6, 7 v: 3, 4	1302	S	60	j	10%		
Periode 3	25	j	H5 Elektriciteit in huis H6 Het weer H7 Kracht en beweging	k: 1, 2, 3, 5, 9, 12 v: 1, 2, 3, 4	1303	S	90	j	15%		

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen	cijfer		
		j/n									gewicht	gewicht
periode 4	n.t.b.	j	H10 Krachten en constructies H12 Veiligheid en verkeer	k: 1, 2, 3, 9 v: 1, 2, 3, 4	1401	S	90	j	20%			
periode 5	n.t.b.	j	H9 Schakelingen H11 Elektriciteit en magnetisme	k: 1, 2, 3, 5 v: 3, 4	1402	P	120	n	20%			
periode 6	n.t.b.	j	H8 Geluid	k: 1, 2, 3, 8 v: 3, 4	1403	S	60	j	20%			
ce												
<b>1 t/m 6</b>										<b>totaal aantal punten PTA</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

Toegestane hulpmiddelen: Binas & rekenmachine

\* Het cijfer voor periode 1 bestaat voor 1/3 uit het cijfer van de toets die plaatsvindt in week 39 en voor 2/3 uit het cijfer van de toets in week 3 (PTA-week 1) De toets in week 39 is voor NaSk1 en NaSk 2 hetzelfde, gezien het gaat over dezelfde stof. Het cijfer voor periode 1 telt voor 15% mee voor het PTA.

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022 - 2023  
leerjaar 4 2023 - 2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## NATUUR- EN SCHEIKUNDE 2

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen		cijfer
		j/n							gewicht	gewicht	
periode 1	39	N	Stoffen en mengsels (NaSk2) Stoffen en materialen (NaSk1)	K: 2, 3, 4, 6, 10 V: 1, 2	1301 **	S	60 min	N	5%	15%	
	3	J	Mengen en scheiden & Productieprocessen	K: 2, 3, 4, 6, 9, 10 V: 1, 2, 3		S	60 min	J	10%		
periode 2	14	J	Bouw van stoffen (NaSk2) Stoffen en straling (NaSk1)	K: 2, 3, 4, 10, 11 V: 1, 2	1303	S	60 min	J	10%		
periode 3	25	J	Reacties & Kunststoffen	K: 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 V: 1, 2	1304	S	60 min	J	15%		

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen	cijfer	
		j/n									gewicht
periode 4		J	Verbranding & Water	K: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 V: 1, 2	1401	S	60 min	J	15%		
periode 5		J	Zouten & Delfstoffen	K: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11 V: 1, 2	1402	S	60 min	J	15%		
Periode 6		J	Zuren en basen	K: 2, 3, 4, 6, 7, 10, 11 V: 1, 2	1403	S	60 min	J	15%		
		J	Praktische vaardigheden & chemische rekenvaardigheden	K: 1, 2, 3, 6, 7, 10 V: 1, 2, 3, 4	1404	P	90 min	N	15%		
ce										50%	
<b>1 t/m 6 totaal aantal punten PTA</b>										<b>100%</b>	<b>50%</b>

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

\*\* Het cijfer voor periode 1 bestaat voor 1/3 uit het cijfer van de toets die plaatsvindt in week 39 en voor 2/3 uit het cijfer van de toets in week 3 (PTA-week 1) De toets in week 39 is voor NaSk1 en NaSk 2 hetzelfde, gezien het gaat over dezelfde stof. Het cijfer voor periode 1 telt voor 15% mee voor het PTA.

Toegestane hulpmiddelen: BiNaS & Rekenmachine

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handlingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022 - 2023  
leerjaar 4 2023 - 2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## NEDERLANDS

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1	3	J	Schoolexamen taalverzorging: spelling en formuleren	k1;k2;k3	1301	S	60	J	15%	
periode 2	14	J	Schoolexamen schrijfvaardigheid: zakelijke brief, zakelijke e-mail of artikel	k1;k2;k7;v1;v2;v3	1302	S	45	J	15%	
periode 3	25	J	Fictiedossier: verwerking van drie gelezen werken	k5;k8;v1;v2	1303	S+M	S: variabel M: 15 min	N	15%	
	n.t.b.	N	Opdrachtendossier: poëzieanalyse, interviewverslag lob, verslagformulier lob	k5; k1; k2; v1; v2; v3	1304	H	Variabel	nvt	V/G	

### Leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer	
		j/n									
periode 4	n.t.b.	J	Kijk- en luistervaardigheid	k4	1401	S	45	J	10%		
periode 5	n.t.b.	J	Leesvaardigheid	k1;k6	1402	S	60	J	15%		
	n.t.b.	N	Spreekvaardigheid: presentatie	k5;v1	1403	M	10-15 m.	N	15%		
periode 6	n.t.b.	J	Fictiedossier: verwerking van drie gelezen werken	k5;k8;v1;v2	1404	S	Variabel	N	15%		
ce										50%	
<b>1 t/m 6</b>		<b>totaal aantal punten PTA</b>							<b>100%</b>	<b>50%</b>	

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen: Nederlands woordenboek

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2022 - 2023  
leerjaar 4 2023 - 2024

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## REKENEN

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1										
periode 2										
periode 3										

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer	
		j/n									
periode 4	N.t.b.	N	Rekentoets 2F	Referentieniveau 2F	1401	S	60 min	J	0		
periode 5											
periode 6											
ce										0%	
<b>1 t/m 6</b>		<b>totaal aantal punten PTA</b>							<b>0%</b>		<b>0%</b>

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Datum van vaststelling: 13 juni 2022

leerjaar 3 2021 - 2022  
leerjaar 4 2022 - 2023

programma examenperiode 1-2-3  
programma examenperiode 4-5-6

## WISKUNDE

### leerjaar 3

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 1	3	J	Trede 23 formules, tabellen en grafieken	Wi/k/1,2,3,4	1301	S	45	J	10%	
periode 2	14	J	Trede 26 Goniometrie	Wi/k/1,2,3,6 wi/v/2	1302	S	60	J	10%	
periode 3	25	J	Trede 27 en 28 lineaire verbanden en meetkunde	Wi/k/1,2,3,4,6 wi/v/2	1303	S	60	J	15%	

### leerjaar 4

	week	SE-week	stofaanduiding	exameneenheid	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
		j/n								
periode 4	n.t.b.	J	Trede 29 Verschillende verbanden en trede 27 omgekeerd evenredig (leerdoel 4)	Wi/k/1,2,3,4	1401	S	60	J	15%	
periode 5	n.t.b.	N	Praktische opdracht (week 48 inleveren)	Wi/k/1,2,3,7,8 wi/v/2,3	1402	P	300	n	15%	
	n.t.b.	J	Trede 31 Vlakke en ruimtelijke figuren	Wi/k/1,2,3,6 wi/v/2	1403	S	60	J	15%	
periode 6	n.t.b.	J	Trede 32 en 33 Rekenen en exponentiele verbanden en periodieke grafieken	Wi/k/1,2,3,4,5	1404	S	60	J	20%	
ce										50%
1 t/m 6		totaal aantal punten PTA							100%	50%

\* de inhoud van de exameneenheid is te vinden in het examenprogramma van het vak via [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Toegestane hulpmiddelen: pen, (kleur)potlood, geodriehoek, gum, passer, rekenmachine, koershoekmeter.

P = Praktische opdracht (cijfer) - H = Handlingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - S = schriftelijk - M = mondeling