

*Christelijk Lyceum Zeist*

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**

**VMBO**

**cohort 2020–2022**

## Inhoud

Korte toelichting .....	3
Gebruikte afkortingen en omschrijvingen in PTA's.....	6
Aardrijkskunde.....	7
Beeldende vorming.....	8
Biologie .....	9
CKV.....	10
Dienstverlening & Producten.....	11
Duits.....	12
Economie .....	13
Economie & Ondernemen .....	14
Engels.....	15
Frans .....	16
Geschiedenis.....	17
Lichamelijke opvoeding .....	18
NaSk1 (natuurkunde).....	19
NaSk2 (scheikunde) .....	20
Nederlands.....	21
Rekenen 2F (alleen voor leerlingen zonder wiskunde in het examen).....	22
Wiskunde .....	23

## Korte toelichting

### *Het examen*

Het eindexamen bestaat uit twee delen: het schoolexamen (het SE) en het centraal examen (het CE). Dit document, het *Programma van Toetsing en Afsluiting* (PTA) bevat alle informatie die het schoolexamen betreft. Het SE wordt afgenomen in de loop van de schooljaren, met name in het voorexamenjaar en het examenjaar.

Bij het opstellen van het PTA dient [het examenbesluit](#) van het ministerie van Onderwijs en Wetenschap als grondslag.

### *Programma van Toetsing en Afsluiting*

Welke toetsen je moet afleggen en welke werkstukken je moet maken in de bovenbouw is per leerjaar vastgelegd in het zogenaamde *Programma van Toetsing en Afsluiting*, het PTA. Aan het begin van elk schooljaar in de bovenbouw ontvang je het PTA. De school en de leerling zijn verplicht zich aan de afspraken te houden die in het PTA gemaakt zijn.

Alleen in uiterste noodzaak en in overleg met de rector wordt afgeweken van het PTA. De conrector van je afdeling zal je, indien van toepassing, daarover informeren.

De school is verplicht om voor jou een examendossier, resultaten in SOM, bij te houden. We verwachten dat dit regelmatig wordt ingezien; op deze wijze heb je inzicht in je eigen studievoortgang.

### *Examencommissie*

De school heeft een examencommissie die de directie adviseert over alle procedures omtrent het school- en eindexamen. In deze commissie zitten de examensecretaris en minimaal twee overige leden. De namen van de commissieleden staan op de website van de school. De rector kan geen lid zijn van deze commissie.

### *Periodes en schoolexamenweken*

Het schooljaar is verdeeld in vier periodes (P) die elk ongeveer even lang zijn, in het eindexamenjaar zijn dit drie periodes. Iedere periode eindigt met een schoolexamenweek (toetsweek). Gedurende de toetsweken worden de lesroosters vervangen door een schoolexamenrooster. In de schoolagenda kan je zien wanneer de toetsweken zijn.

### *Schoolexamens*

Per periode krijg je één of meerdere schoolexamens per vak. Schoolexamens worden tijdens de lessen afgenomen of in de toetsweken.

Reeds eerder opgedane relevante voorkennis uit eerdere jaren kan bij een schoolexamen ook getoetst worden. De aangegeven leerstof geeft aan waar de nadruk bij het betreffende schoolexamen op zal liggen.

Voor schoolexamens, praktische opdrachten, practica e.d. krijg je cijfers op één decimaal die meetellen voor het SE. Je moet voor alle PTA-onderdelen een cijfer hebben of, in het geval van handelingsdelen, een “voldoende”; anders kun je niet deelnemen aan het CE.

### *Afwezigheid bij schoolexamens*

Kan je niet aanwezig zijn bij een tentamen, dan moet je de instructies volgen van het examenreglement artikel 3.2.3, 3.5.6 en 3.7. Vooral deze laatste is van belang. We citeren artikel 3.7.1:

*Als een kandidaat door ziekte of een andere dwingende reden, niet veroorzaakt door onnauwkeurigheid, onachtzaamheid of nalatigheid van de kandidaat of zijn ouders, verzorgers of voogden, absoluut verhinderd is deel te nemen aan een onderdeel van het schoolexamen, stellen zijn ouders, verzorgers of voogden de secretaris van het examen zo vroeg mogelijk voor de aanvang van bedoelde toets of ander onderdeel in kennis van deze verhindering en de reden(en) daarvoor.*

Dit examenreglement is te vinden op de website van de school onder het kopje *Regelingen*.



### *Herkansen van tentamens*

Van een herkansing is sprake wanneer je een poging wilt doen om het cijfer voor een bepaald vak te verbeteren. Het hoogst behaalde cijfer telt.

De regel is dat je in periode 1 en 2 van het voorexamenjaar én in periode 1 en 2 van het examenjaar telkens één schoolexamen mag herkansen. In totaal heb je dus recht op vier herkansingen, verdeeld over vier periodes. Herkansingen worden op redelijke termijn na de betreffende toetsweken afgenomen, zie de jaaragenda van de school.

Voor herkansingen moet je je van tevoren digitaal opgeven. Je ontvangt daarover per email tijdig bericht. Niet alle schoolexamen-onderdelen zijn herkansbaar; zie hiervoor de PTA's van de verschillende vakken.

Voor de herkansingen geldt de volgende regel: je verkrijgt slechts het recht op herkansing, wanneer je alle handelingsdelen aan het eind van de betreffende periodes met voldoende of goed zijn beoordeeld.

### *Handboekje Tweede Fase*

Voor verdere details omtrent de regelgeving met betrekking tot schoolexamens, gemiste toetsen, herkansingsregeling, examencommissie, enzoovoorts, verwijzen we je naar het *Handboekje 3, 4 vmbo* dat op de website van de school te vinden is.

## Gebruikte afkortingen en omschrijvingen in PTA's

TT = theoretische toets  
HD = handelingsdeel  
PO = praktische opdracht  
PR = practicum  
MO = mondeling  
SE = schoolexamen

TW = toetsweek aan het einde van een periode  
weging OR = weging voor het overgangsrapport (einde klas 3)

Indien er wordt afgeweken van de vaste toetsweken, kunnen de volgende aanduidingen voorkomen:

3 = Periodeweeknummer waarin getoetst wordt; eerste week van de periode is 1, tweede week is 2, enz.  
P1 = Inlever- of afnamedatum is een nog nader door de docent aan te geven datum in periode 1.

## Aardrijkskunde

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	TS	TS1		Arm en rijk		10			
1	P1	HD	HD1	Arm en rijk	Arm en rijk		5	0		
1	TW	TT	SE1	Arm en rijk	Arm en rijk	50	20	10	+	
2	P2	TS	TS2		Bronnen van energie		10			
2	TW	TT	SE2	Br. van energie	Bronnen van energie	50	20	10	+	
3	P3	TS	TS3		Grenzen en identiteit		10			
3	P3	PO	PO1		PO Bronnen van energie		5	5		
4	TW	TT	SE4	Gr. en Ident.	Grenzen en identiteit	50	20	10		
							<b>100</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	P1	PO	PO2	Water	Excursie water			10		
1	TW	TT	SE5	Water	Water	50		15	+	
2	TW	TT	SE6	Bev. en ruimte	Bevolking en ruimte	50		15	+	
3	P3	PO	PO3	Bev. en ruimte	Bevolking en ruimte			10		
3	P3	HD	HD2	Water / bev. en r. / w. en k.	Begrippenlijst water / bevolking en ruimte / weer en klimaat			0		
3	TW	TT	SE7	Weer en klimaat	Weer en klimaat	50		15		

## Beeldende vorming

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	PO	PO1	BV/K/2,4,5,6,7 BV/V/2	Beeldende praktische opdracht: machine		25	5		
2	P2	PO	PO2	BV/K/2,4,5,6,7 BV/V/2	Beeldende praktische opdracht: portret glas-in-lood		25	5		
3	P3	PO	PO3	BV/K/1,2,4,5,6,7 BV/V/2	Beeldende praktische opdracht: community art		25	10		
4	P4	PO	PO4	BV/K/2,4,5,6,7,8 BV/V/2	Beeldende praktische opdracht: het dier		25	10		
							<b>100</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	P1	PO	PO5	BV/K/2,4,5,6,7,8	Beeldende praktische opdracht: het paradijs		20			
1	TW	TT	SE5	BV/K/3,8	H6 en H7 Zienderogen kunst		5			
2	P2	PO	PO6	BV/K/2,4,5,6,7,8 BV/V/3	Beeldend praktische opdracht: koninklijk portret		20			
2	TW	TT	SE6	BV/K/3,8	H8 en H9 Zienderogen kunst		5			
3	P3	PO	PO7	BV/K/2,4,5,6,7,8 BV/V/3	Beeldend praktische opdracht: de stad		20			

Rond week 13 in de 4e klas vindt het Centraal Praktisch Examen (CPE) tekenen plaats op school (ongeveer 4 ochtenden)

N.a.v. een landelijk vastgesteld examenonderwerp maken de leerlingen een werkstuk en een begeleidend schriftelijk kunstbeschuwend verslag.

In mei vindt het Centraal Schriftelijk Eindexamen (CSE) plaats. Dit is een schriftelijk examen vanuit de kunstbeschuwing met hetzelfde thema als het CPE.

## Biologie

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	TS	TS1		Th. 1; Organen en cellen		10			
1	TW	TT	SE1	BI/K/3,4,5,13	Th 1; Organen en cellen, Th. 4; Ordening en evolutie		15	5	+	
2	P2	TS	TS2		Th. 3; Erfelijkheid		10			
2	P2	HD	HD1	BI/V/3; BI/K/3, 12	Th. 2; Voortplanting en ontwikkeling, deadline einde periode		0			
2	TW	TT	SE2	BI/K/3, 12, 13	Th. 2; Voortplanting en ontwikkeling, Th. 3; Erfelijkheid		15	10	+	
3	P3	TS	TS3		Th. 6; Zintuigen		10			
3	P3	HD	HD2	BI/K/3, 11	Th. 5; Regeling, deadline einde periode		0			
3	TW	TT	SE3	BI/K/3, 8, 11	Th. 6; Zintuigen, Th. 7; Stevigheid en beweging		15	10		
4	P4	TS	TS3		Th. 7; Stevigheid en beweging		10			
4	P4	HD	HD3	BI/V/2;BI/K/3	Th. 8; Gedrag, deadline einde periode		0			
4	TW	TT	SE4	BI/K/3, 7, 11	Th. 5; Regeling, Th. 6; Zintuigen, Th. 8; Gedrag		15	15		
							<b>100</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	P1	PO	PO1	BI/V/3;BI/K/3	Th. 3; Mens en milieu, deadline einde periode			5		
1	TW	TT	SE5	BI/K/3, 6	Th. 1; planten, Th. 2; Ecologie (4A)			15	+	
2	P2	PO	PO2	BI/V/1;BI/K/3	Th. 4; Voeding en vertering, deadline einde periode			5		
2	TW	TT	SE6	BI/K/3, 7, 11	Th. 3; Mens en Milieu (4A), Th. 8; Gedrag (3B)			15	+	
3	P3	PO	PO3	BI/V/1;BI/K/3	Th. 6; Transport, deadline einde periode			5		
3	TW	TT	SE7	BI/K/3, 9, 10	Th. 4; Voeding en vertering, Th. 5; Gaswisseling, Th. 6; Transport, Th. 7; Opslag, uitscheiding en bescherming			15		

## CKV

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
2	P2	PO	PO1	KV/K/1,2,3	Onderzoek en beeldend werk (design, film)		3	30		
3	P3	PO	PO2	KV/K/2,3	Presentatie kunstdiscipline n.a.v. educatieve reis		2	20		
4	P4	PO	PO3	KV/K/1,2,4	CKV- eindverslag		5	50		
							<b>10</b>			

## Dienstverlening & Producten

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	TS	TS1		Werkplek Sportschool		1	10		
1	TW	TT	SE1		Sportschool (digitale toets)	50	2	10		
2	P2	TS	TS2		Werkplek Tuincentrum		1	10		
2	TW	TT	SE2		Tuincentrum (digitale toets)	50	2	10		
3	P3	PO	PO1		Lintstage: Arbeidsoriëntatie			–		
3	TW	TT	SE3		Sectormodule (digitale toets)	50	2	10		
4	P4	PR	PR1		BHV werkplek	100	1	10		
4	P4	TS	TS4		Sectormodule Werkplek	50	2	–		
							<b>11</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	TW	TT	SE5		Hotel (digitale toets)	50	20			
2	TW	TT	SE6		Vakantiepark (digitale toets)	50	10			
3	P3	HD	HD2		Profielwerkstuk: Het voorbereiden en hebben van een sollicitatiegesprek.	50	0			
3	TW	TT	SE7		Vrije keuzemodule (schriftelijk)	50	10			

## Duits

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	TS	TS1		SO Kapitel 1 & 2		1			
1	TW	TT	SE1	D	Schrijfvaardigheid	50	1	0		
2	P2	TS	TS2		Chunks t.b.v. spreekvaardigheid		1			
2	P2	PO	PO1		Taaltaak: Ich wohne in Berlin und ...		2	0		
2	TW	MO	SE2	C	Spreekvaardigheid	50	2	10		
3	P3	TS	TS3		SO Kapitel 3 & 4		1			
3	TW	TT	SE3	–	Theoretische toets Kapitel 3 & 4	100	2	10		
4	P4	TS	TS4		SO: 2 Leesstrategiën, signaalwoorden, korte teksten		1			
4	P4	PO	PO2		Taaltaak: Moodboard Klamotten & Arbeit		1	0		
4	TW	TT	SE4	A	Leesvaardigheid (examenteksten vmbo KB)	100	2	10		
							<b>14</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	P1	PO	PO3	B	Extensief kijken/luisteren: Verslagformulier maken			5		
1	TW	TT	SE5	E	Boektoets			15	+	
2	P2	PO	PO4	C D	Schrijfvaardigheid: Verslag en Steckbrief (K. 3)			10		
2	TW	TT	SE6	B	Cito Kijk- en Luistervaardigheid 26.1.2021			15		
3	P3	MO	MO1	C	Spreekvaardigheid: Beim Arzt - Wegbeschreibung	10		20		
3	TW	TT	SE7	A D	6 Leesstrategiën, signaalwoorden, Lückentext, korte leesteksten			5		



## Economie

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	TS	TS1		Basis economische vaardigheden: begrijpend lezen rekenvaardigheden en reflecteren.		2			
1	TW	TT	SE1	4A, V1.3, V1.5, V1.6	Hoofdstuk 1 Hoe groot is jouw welvaart?	50	2	0		
2	P2	TS	TS2		Hoofdstuk 2 wat voor consument ben jij?		2			
2	TW	TT	SE2	4A, 4B	H2 wat voor consument ben jij & H3 de bank en jouw geld	100	2	0		
3	P3	TS	TS3		H5 werkt dat zo		3			
3	TW	TT	SE3	5A, 5B, V1.1, V1.7	H5 Werkt dat zo & H6 Productie en markt	100	3	10	+	
4	P4	TS	TS4		H7 de overheid voor ons allemaal		3			
4	TW	TT	SE4	6, 7, V1.1, V1.2, V1.4, V1.5	H7 de overheid voor ons allemaal & H8 over economische grenzen	100	3	10		
							<b>20</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	P1	TT	SE5a	4A/4B/V1.3/V1.5/V1.6	H1 Verdien je genoeg? & H2 Geld moet rollen	50		10		
1	TW	TT	SE5	4A/4B/5A/V1.3/V1.5/V1.6/V1.7	H1 Verdien je genoeg? & H2 Geld moet rollen & H3 We gaan voor de winst	100		20	+	
2	P2	TT	SE6a	5A/5B/6/V1.1/V1.8	H4 Aan het werk & H5 Kan de overheid dat regelen	50		10		
2	TW	TT	SE6	5A/5B/6/V1.1/V1.2/V1.4/V1.8	H4 Aan het werk & H5 Kan de overheid dat regelen & H6 De overheid en ons inkomen	100		20	+	
3	5	PO	PO1	8	Natuur en Milieu: H9 SE-opdracht 3: Hoe schoon is jouw school?			5		
3	TW	TT	SE7	7		100		15		

## Economie & Ondernemen

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	PO	SE1	1	Werkboek Commercieel: praktische opdr. B1 t/m B8. Duur: 8 weken		2	6		
2	P2	PO	SE2	1	Stageboek Commercieel: opdrachten & beoordeling Duur: 8 weken		2	6		
3	P3	PO	SE3	2	Werkboek C1 tm C8: praktische opdrachten Duur: 8 weken		2	7		
4	P4	PO	SE4	2	Stageboek Office Management: opdr. & beoordeling Duur: 8 weken		2	6		
4	TW	TT	CSPE	1 & 2	Werkboek Commercieel & Werkboek Office Management (schriftelijk & praktisch) 3 onderdelen: A = 120min; B = 45min; C = 45 min	250		25	+	
								<b>8</b>		

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	P1	PO	SE5	5	Werkboek GoFuture: praktische opdrachten: Ontwikkelen en uitvoeren eigen ondernemingsplan Duur: 15 weken			20		
2	P2	PO	SE6	6	Werkboek Dubbelklik: praktische opdrachten: Eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden Duur: 10 weken			20		
3	P3	MO	SE7	5 & 6	Werkboek Gofuture en dubbelklik: praktische opdr.: Presentatie Eigen Onderneming maart / april 2022			10		

## Engels

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	TW	TT	SE1	MVT/K/2/3	H1 & 2	50	2	0	+	
2	P2	TS	TS1		Schrijftoets	50	2			
2	TW	TT	SE2	MVT/K/2/3	Woordenschat	50	2	5	+	
3	P3	TS	TS2		Leestoets	50	3			
3	TW	TT	SE3	MVT/K/4	Boektoets	50	2	10		
4	P4	TS	TS3		Presentatie	4	2			
4	TW	TT	SE4	MVT/K/7	Schrijftoets	100	2	15		
							<b>15</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	TW	TT	SE5	MVT/K/5	Kijk- en Luistertoets	100		15		
2	P2	MO	MO1	MVT/K/1/6	Presentatie	5		10		
2	TW	TT	SE6	MVT/K/4	Leestoets	100		15	+	
3	P3	MO	MO2	MVT/K/1 & MVT/V/4	Mondeling	10		15		
3	TW	TT	SE7	MVT/K/4/7	Boektoets	100		15		

## Frans

VMBO 3											
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar		
1	P1	TS	TS1		so 1	25	1				
1	TW	TT	SE1		kennis 1	50	2	5	+		
2	P2	TS	TS2		so 2	25	1				
2	P2	TT	SE21	B	luistertoets	50	2	5			
2	TW	TT	SE22		kennis 2	50	2	5	+		
3	P3	TS	TS3		so 3	25	1				
3	P3	TS	TS4	C	spreektoets	15	2	0			
3	TW	TT	SE3		kennis 3	50	2	5			
4	P4	TS	TS5		so 4	25	1				
4	P4	TT	SE41		kennis 4	50	2	5			
4	TW	TT	SE42	A	leestoets	50	2	5			
							<b>18</b>				

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	P1	TT	SE51	D	schrijfvaardigheid	50	10			
1	P1	TT	SE52	E	boekje	50	5			
1	TW	TT	SE53		kennis 1	50	10		+	
2	P2	TT	SE61	B	kijk- en luistertoets	100	15			
2	TW	TT	SE62		kennis 2	50	10		+	
3	TW	MO	MO1	C	spreektoets	15	20			

## Geschiedenis

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	TS	TS1		De Eerste Wereldoorlog	50	1	0		
1	TW	TS	TS2		De Tweede Wereldoorlog	50	2	0		
2	TW	TT	SE2	GS/K/8	Culturele - mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	50	2	10	+	
3	TW	TT	SE3	GS/K/9	PO De Koude Oorlog	100	3	15		
4	TW	TT	SE4	GS/K/11	Israël en het conflict met de Arabische wereld	50	3	15		
							<b>11</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	TW	TT	SE5	GS/K/10	Historisch overzicht vanaf 1848 en staatsinrichting H1 en 2	100		20	+	
2	TW	TT	SE6	GS/K/10	Historisch overzicht vanaf 1848 en staatsinrichting H3 en 4	100		20	+	
3	TW	TT	SE7	GS/K/10	Historisch overzicht vanaf 1848 en staatsinrichting H5 en 6	100		20		

## Lichamelijke opvoeding

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	HD	HD1	A B	speerwerpen, flagvoetbal gooien/vangen en spel, coopertest, inzet	–		0		
2	P2	HD	HD2	A B	Volleybal min. 2x overspelen, vouwhang in de ringen, inzet	–		0		
3	P3	HD	HD3	A B	Badminton, Fosbury flop met reutherplank, inzet	–		0		
4	P4	HD	HD4	A B C	Hockey, organiseren en leiding geven toernooi, inzet	–		0		

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	P1	HD	HD1	A B	Kogelstoten, 1500 meter loop, inzet	–		0		
2	P2	HD	HD2	A B	Basketbal 5-5, lay up, zone verdediging, SRT, inzet	–		0		
3	P3	HD	HD3	A B D E	Externe lessen, theoretische opdracht, inzet	–		0		

## NaSk1 (natuurkunde)

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	TS	TS1		H1 - Krachten		2			
2	P2	TS	TS2		H2 - Elektriciteit en H6 - Schakelingen		2			
2	5	PO	PO1	Nask1/K/12	H4 - Het Weer		3	10		
3	P3	TS	TS3		H3 - Energie		3			
3	5	PR	PR1	Nask1/K/7	H5 - Licht		2	5		
4	TW	TT	SE4	Nask1/K/10,11	H7 - Bouw van de materie en H8 - Straling	50	3	15		
4	P4	PR	PR2		Gemiddelde van alle practica van dit schooljaar		1			
							<b>16</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	TW	TT	SE5	Nask1/K/9 & V1,2	H1 - Krachten, H6 - Werktuigen, H10 - Bewegingen, H11 - Kracht en beweging	100	20		+	
2	P2	PO	PO2	Nask1/K/1,2,3 en V3	Praktisch onderzoek: Natuurkundige vaardigheden en grootheden beheersen en deze toepassen. Een onderzoek doen en een ontwerpproces uitvoeren en evalueren. Kan zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken.		5			
2	TW	TT	SE6	Nask1/K/5,8	H4 - Elektriciteit, H9 - Schakelingen, H5 - Geluid	100	20		+	
3	TW	TT	SE7	Nask1/K/1 t/m 12	Alle CE-stof	125	25			

## NaSk2 (scheikunde)

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	TS	TS1		Scheikunde, een wetenschap. (H1)		1			
1	TW	TT	SE1	K1,K4,K6,K10, K11	Scheikunde & Mengsels scheiden (H1 en H3)		2	0		
2	P2	PR	PR1	K8,V1,V2,V4	Handcreme (Water en zeep)		1	0		
2	TW	TT	SE2	K1,K3,K4,K7, K8	Water (H2)		2	5		
3	P3	TS	TS3		Elementen		1			
3	TW	TT	SE3	K10, K11, V1	Nieuwe stoffen maken (H4)		2	15		
4	P4	TS	TS4		Reactievergelijkingen		1			
4	TW	TT	SE4	K4, K5, K9	In vuur en vlam & Metalen (H5 en deel H6)		3	15		
							<b>13</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	TW	TT	SE5	K3,K5,K10, K11,V1	Stoffen en deeltjes & Chemische reacties & Verbrandingen & Mengen en scheiden (H1 t/m H4)	100		20	+	
2	P2	PR	PR2	K2,K6,K7,K10, V1,V2,V3,V4	Neerslagreacties en titratie (Zouten en zuren)			15		
2	TW	TT	SE6	K3,K4,K7,K8, V1	Zouten & Zuren en basen & Water en reinigen (H5 t/m H7)	50		15	+	
3	TW	TT	SE7	K9,K10,K11, V1	Metalen & Koolstofchemie (H8 en H9)	50		15		



## Nederlands

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	TS	TS1		Dictee 2F		1			
1	TW	TT	SE1	Ne/K/2	Grammatica H1/H2/H3	50	2	5	+	
2	P2	MO	MO1	Ne/V/1 + V/2 + V/3	Documentatiemap in tweetallen + presentatie		2	10		
2	TW	TT	SE2	Ne/K/4	Spelling/taalverzorging	50	2	5	+	
3	P3	PO	PO1	Ne /K/ 8	Fictiedossier		2	5		
3	P3	TS	TS3		Kijk- en luistertoets		2			
3	TW	TT	SE3	Ne/K/7	Schrijfpdracht artikel of ingezonden brief	50	2	5		
4	P4	TS	TS4		Woordenschat		2			
4	TW	TT	SE4	Ne/K/6	Leestoets	50	3	5		
							<b>18</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	TW	TT	SE5	Ne/K/4	Kijk- en luistertoets	150	5			
2	P2	PO	PO2	Ne/K/5	Fictiedossier		15			
2	TW	TT	SE6	Ne/K/2	Grammatica & stijl/taalverzorging	100	15		+	
3	P3	MO	MO2	Ne/K/5	Spreektaak, hele jaar op afspraak		10			
3	TW	TT	SE7	Ne/K/7	Zakelijke brief / spellen en samenvatten	100	20			

## Rekenen 2F (alleen voor leerlingen zonder wiskunde in het examen)

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	TW	TT	SE1	R2F	Referentieniveaus rekenen 2F	100	0	100	+	
2	TW	TT	SE2	R2F	Referentieniveaus rekenen 2F (herkansing van SE1)	100	0	100	+	

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	TW	TT	SE1	R2F	Referentieniveaus rekenen 2F	100	100		+	
2	TW	TT	SE1	R2F	Referentieniveaus rekenen 2F	100	100			

Het hoogste cijfer van maximaal 4 kansen geldt als eindcijfer. Onder voorbehoud van wet- en regelgeving.

## Wiskunde

VMBO 3										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging OR	weging (%)	herkansbaar	
1	P1	TS	TS1		H1	50	3			
1	TW	TT	SE1	WI/K/2, 4, 6 en V/1	H2 en H3	100	5	0		
2	P2	TS	TS2		H4	50	3			
2	TW	TT	SE2	WI/K/2, 3, 6 en V/1	H5 en H6	100	5	0		
3	P3	TS	TS3		H7	50	3			
3	TW	TT	SE3	WI/K/2, 6	H8 en H9	100	5	15		
4	P4	TS	TS4		H10	50	3			
4	TW	TT	SE4	WI/K/2, 5, 6, 7	H11 en H12	100	5	15		
							<b>32</b>			

VMBO 4										
periode	week	soort	code	domeinen	inhoud	duur (min)	weging (%)		herkansbaar	
1	TW	TT	SE5	WI/K/2, 4, 6, 7 en V/3	H1-H3	100		20	+	
2	P2	HD	HD1	WI/K/1	Wiskunde in de praktijk (december)			0		
2	TW	TT	SE6	WI/K/2, 4, 5, 6	H4-H6	100		20	+	
3	P3	HD	HD2	WI/K/8 en V/2	Wiskundige denkactiviteiten 1 en 2 (februari)			0		
3	TW	TT	SE7	WI/K/2, 4, 5, 6, 7 en V/1, 3	H1-H8	100		30		