

# Programma van Toetsing en Afsluiting **!**mpulse®

**Vmbo-t - examenjaar 2022**

Beste leerling,

De laatste fase van de bovenbouw van !mpulse... Hét deel van je onderwijstijd waarbij je zowel een hoofdstuk sluit én alvast vooruit bladert richting een volgend hoofdstuk.

Voor het afronden van je voortgezet onderwijstijd heb je nog een aantal toetsen en opdrachten voor de boeg die meetellen voor je schoolexamen. Daarna vindt het centraal examen plaats. Het schoolexamen en het centraal examen zijn aan officiële regels gebonden. Deze regels vind je in het Examenreglement, wat gebaseerd is op het nieuwe Examenbesluit (nov 2015).

Het boekje dat je nu in handen hebt is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin vind je per vak omschreven wát je moet doen, wánnere je dat moet doen, hóe dat wordt getoetst, het gewicht van het cijfer en de herkansingsmogelijkheden. De inhoud van dit boekje is dan ook belangrijk want het geeft je informatie over je rechten en plichten. Bewaar het daarom goed en zorg dat je naast het PTA óók van het examenreglement op de hoogte bent (het volledige examenreglement is te vinden op onze website)! Voor leerlingen die vakken op een andere locatie dan !mpulse volgen, verwijzen we naar het PTA van het vak die gepubliceerd wordt door de betreffende school.

Vakken die onder de Talentenacademie vallen worden in een afzonderlijk PTA boekje gepubliceerd. De schoolexamenregels van de school waar je bent ingeschreven zijn hierbij leidend.

Laten we er samen voor zorgen dat het voor jou een plezierige, succesvolle en mooie afronding wordt!  
Veel succes dit jaar.

Namens het team !mpulse,

Ernesto Lemke  
Examensecretaris

## Inhoud

Aardrijkskunde .....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
Beeldend.....	4
Biologie .....	5
Duits.....	6
Economie .....	7
Engels .....	8
Frans .....	9
Fries (PJ Academie).....	10
Geschiedenis .....	11
Lichamelijke Opvoeding .....	12
Lichamelijke Opvoeding 2 .....	13
Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding.....	14
Maatschappijkunde .....	15
Nask1 .....	16
Nask2 .....	17
Nederlands .....	18
Rekenen.....	19
Wiskunde.....	20

## Beeldend

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	1	PO	1	Beeldend Product 1	BV/K/1, 2, 3, 4, 5 6, 7 BV/V/1, 3, 5	SE/CE	15 uur	Cijfer	Nee	15
4	2	PO	2	Beeldend Product 2	BV/K/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 BV/V/1, 3, 5	SE/CE	15 uur	Cijfer	Nee	15
4	3	PO	3	Beeldend Product 3	BV/K/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 BV/V/1, 3, 5	SE/CE	15 uur	Cijfer	Nee	15
4	1	SO	4	Beeldende Begrippen	BV/K/2, 3, 8 BV/V/2	SE/CE	90	Cijfer	Ja	17
4	2	SO	5	Beeldanalyse	BV/K/1, 2, 3, 6, 8 BV/V/2	SE/CE	90	Cijfer	Nee	10
4	2	PO	6	Museumbezoek beeldanalyse	BV/K/ 1, 2, 3, 6, 8 BV/V/2	SE/CE		Cijfer	Nee	10
4	3	SO	7	Beeldende Begrippen en Examenthema	BV/K/ 2, 3, 8 BV/V/2	SE/CE	90	Cijfer	Ja	18

## Biologie

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	1	SO	1	Planten, Ecologie, Gedrag	BI/K/4, BI/K/6, BI/K/7, BI/V/2	CE	90	Cijfer	Ja	30
4	2	SO	2	Mens & Milieu, Voeding en Vertering, Gaswisseling	BI/K/1, BI/K/5, BI/K/6, BI/K/7, BI/K/9	SE/CE	90	Cijfer	Ja	30
4	3	SO	3	Transport, Opslag, uitscheiding en bescherming, Houding, beweging en conditie	BI/K/8, BI/K/9, BI/K/10, BI/V/1	SE/CE	90	Cijfer	Nee	30
4	3	PO	4	'Basis van de biologie' of practicumverslag: Snijpracticum Hart	BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/V/3, BI/V/4	SE/CE	-	Cijfer	Nee	10

## Duits

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
4	1	SO	1	Basisvaardigheden, kennis van land en samenleving, verwerven/verwerken en verstrekken van informatie	MVT/K/2, MVT/V/1, MVT/V/4, MVT/K/4	SE	60	Cijfer	Nee	10
4	1	SO	2	Toets Kapitel	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/4	SE	60	Cijfer	Ja	10
4	2	SO	3	Schrijfvaardigheid	MVT/K/7	SE	120	Cijfer	Ja	22
4	2	SO	4	Kijk- en luistertoets	MVT/K/5	SE	60	Cijfer	Nee	22
4	3	SO	5	Leervaardigheden, vaardigheden in samenhang	MVT/K/3, MVT/V/5	SE	60	Cijfer	Nee	14
4	3	MO	6	Spreekvaardigheid	MVT/K/6	SE	15	Cijfer	Nee	22

## Economie

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
4	1	SO	1	Consumptie (H1. t/m H5.)	ECK/4a	SE/CE	45	Cijfer	Ja	15
4	1	SO	2	Arbeid en productie (H8. H10. H11. H12.)	ECK/5a	SE/CE	60	Cijfer	Ja	15
4	1	PO	3	Consumptie en consumentenorganisaties (H6. en H7.)	ECK/4b en EC/K/2	SE		Cijfer	Nee	20
4	2	SO	4	Arbeid en bedrijfsleven (H13.) Natuur en milieu (H14.)	ECK/5b en ECK/8	SE	45	Cijfer	Ja	15
4	2	SO	5	Internationale ontwikkelingen (H18.) Overheid en bestuur (H19.)	ECK/7 en ECK/6	SE/CE	45	Cijfer	Ja	15
4	3	SO	6	Verrijgingsstof; markt vormen, belastingen, sociale zekerheid, conjunctuur (H9. H15. H16. H17.)	EC/V/1 en EC/V/3	SE/CE	60	Cijfer	Ja	20

## Engels

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
4	1	MO	1	Gespreksvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5, MVT/V/4, MVT/V/5	SE/CE	20	Cijfer	Ja	20
4	1	PO	2	Literatuurverwerking boek 1	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V, MVT/V/4, MVT/V/5	SE/CE		Cijfer	Ja	6
4	1	SO	4	Schrijfvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7, MVT/K/4, MVT/K/5 MVT/V/6	SE/CE	60	Cijfer	Ja	21
4	2	SO	5	Kijk- en luistervaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5, MVT/V	SE/CE	60	Cijfer	Ja	21
4	2	PO	6	Spreekvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1, MVT/V, MVT/V/5, MVT/V/5	SE/CE	5	Cijfer	Ja	20
4	2	PO	7	Literatuurverwerking boek 2	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V, MVT/V/4, MVT/V/5	SE/CE		Cijfer	Ja	6
4	3	PO	8	Literatuurverwerking boek 3	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V, MVT/V/4, MVT/V/5	SE/CE		Cijfer	Ja	6



## Frans

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
4	1	SO	1	Schrijfvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7, MVT/K/4, MVT/V/5	SE/CE	90	Cijfer	Ja	30
4	2	SO	2	Luistervaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5, MVT/V	SE/CE	70	Cijfer	Ja	30
4	3	PF	3	Portfolio Leesvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/4, MVT/V/1, MVT/V	SE/CE		Cijfer	Nee	10
4	3	MO	4	Spreek- en gespreksvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/K/5, MVT/V/4, MVT/V/5	SE/CE	20	Cijfer	Nee	30

Fries (PJ Academie)

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domeinen	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	3	PO	1	Taalportfolio	FR/K/3/5/6/7	SE		Cijfer	Nee	40
4	3	PO MO	2	Fictiedossier	FR/K/8	SE		Cijfer	Ja	30
4	3	PO MO	3	Onderzoeksopdracht	FR/K/1/2/4 FR/F/1/2	SE		Cijfer	Nee	30

## Geschiedenis

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	1	SO	1	Historisch overzicht. Democratisering in Nederland 1848-1919 en De Eerste Wereldoorlog 1914-1918	K1, K3, K10, K6, K5,K7,K4 ,V9, V3, V4, V5, V7,	SE/CE	90	Cijfer	Ja	35
4	2	SO	2	Historisch Overzicht. Het Interbellum 1918- 1939 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945	K1, K2. K3, K10, V9, V1, V6, V7	SE/CE	90	Cijfer	Ja	35
4	3	MO	3	Historisch Overzicht.  De wereld na 1945	K2, K3, K4 ,K7, K8, K9, K10, K11, V6,V5, V4,V3 V2, V1, V7	SE/CE	20	Cijfer	Nee	30

Lichamelijke Opvoeding

<b>Leerjaar</b>	<b>Periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Volgnummer</b>	<b>Toetsomschrijving</b>	<b>Domein of exameneenheid</b>	<b>SE/CE</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Resultaatweergave</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Weging</b>
4	3	PF	1	Portfolio L.O.	Domein K1 t/m K9	SE		O/V/G	Nee	100

## Lichamelijke Opvoeding 2

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	3	MO	1	Bewegen	LO2/K2 en LO2/K4 t/m LO2/K9	SE		Cijfer	Nee	45
4	3	PO	2	Bewegen en regelen	LO2/K3 en LO2/K10	SE		Cijfer	Nee	15
4	2	SO	3	Bewegen en samenleving	LO2/K11	SE	90	Cijfer	Ja	20
4	3	PO	4	Werkveldoriëntatie	LO2/K1 en LO2/K12	SE		Cijfer	Nee	20

Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
4 vmbo-t 5 havo 6 vwo	3	MO	1	Assessment	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie Loopbaansturing Netwerken	SE	30	OVG	Ja	1

## Maatschappijkunde

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	1	PO	1	Interview immigrant	ML2/K/6	SE		Cijfer	Nee	10
4	1	SO	2	Massamedia	ML2/K/7	SE/CE	90	Cijfer	Ja	20
4	2	PO	3	Maatschappelijk vraagstuk	ML2/K/V/1,2,3	SE/CE		Cijfer	Nee	20
4	2	SO	4	Criminaliteit	ML2/K/8	SE/CE	90	Cijfer	Ja	20
4	3	PO	5	Interview beroepen	ML2/K/5	SE		Cijfer	Nee	10
4	3	SO	6	Politiek en beleid	ML2/K/4	SE/CE	90	Cijfer	Ja	20

## Nask1

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
4	1	TO	1	Krachten, Warmte en Energie	NASK1/K/9 NAKS1/K/6	SE/CE	90	Cijfer	Ja	23
4	2	TO	2	Elektriciteit, Geluid en stoffen	NAKS1/K/5 NAKS1/K/8 NAKS1/K/4 NAKS1/K/10	SE/CE	90	Cijfer	Ja	23
4	3	TO	3	Werktuigen, schakelingen en beweging	NAKS1/K/9 NAKS1/K/5	SE/CE	90	Cijfer	Nee	24
4	3	PO	4	Licht, stoffen en materie	NAKS1/K/7 NAKS1/K/2 NAKS1/K/3 NAKS1/K/4	SE/CE		Cijfer	Nee	15
4	3	PO	5	Straling(bescherming), weer en natuurkunde	NAKS1/K/1 NAKS1/K/2 NAKS1/K/3 NAKS1/K/11 NAKS1/K/12 NAKS1/V/3	SE/CE		Cijfer	Nee	15



## Nask2

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	1	SO	1	Hoofdstuk 1 t/m 4	K2, K3, K4, K5, K6, K10, K11	CE/SE	90	Cijfer	Ja	2
4	2	SO	2	Hoofdstuk 5, 6 en 7	K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K10, K11, V1	CE/SE	90	Cijfer	Ja	2
4	3	SO	3	Afsluitende toets, inclusief hoofdstuk 8 en 9	K2, K3, K9, K10, V1	CE/SE	120	Cijfer	Ja	2
4	3	PO	4	Praktische opdracht, chemisch onderzoek	K2, K3, K4, K6, V3, V4	CE/SE		Cijfer	Nee	1
4	3	PO	5	Beroepsoriëntatie en vaardigheden	K1, K6, K10	SE/CE		OVG	Nee	1

## Nederlands

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
4	1	TO	1	Score	K/2	SE		Cijfer	Nee	15
4	3	TO	2	Luister-Kijkvaardigheid	K/4	SE	100	Cijfer	Nee	10
4	2	PO	3	Oriëntatie WL pws	K/1.2.3.5, V1	SE		Cijfer	Ja	10
4	2	MO	4	Oriëntatie WL presentatie	K/1.2.3.5, V1	SE	20	Cijfer	Ja	10
4	3	MO	5	Literair mondeling	K/5.8, V1.3	SE	20	Cijfer	Nee	30
4	2	TO	6	Toets Schrijf/Lees	K/2.3.6.7, V2.3	SE/CE	90	Cijfer	Nee	25

## Rekenen

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	1	PO	1	Dimensie 1 – getallen Dimensie 2 - verhoudingen	Getallen 2f Verhoudingen 2f	SE	45	Cijfer	Ja	50
4	2	PO	2	Dimensie 3 – meten & meetkunde Dimensie 4 - verbanden	Metten & meetkunde 2f verbanden 2f	SE	45	Cijfer	Ja	50

## Wiskunde

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	1	PO	1	Oriëntatie op leren en werken met wiskunde	WI/K/1 WI/K/2	SE		Cijfer	Ja	20
4	1	SO	2	Grafieken, vergelijkingen en machtsverbanden	WI/K/4 WI/K/3	SE/CE	90	Cijfer	Ja	30
4	2	PO	3	Informatieverwerking en statistiek	WI/K/7 WI/K/8 WI/V/2 WI/V/3	SE		Cijfer	Ja	20
4	2	SO	4	Vlakke meetkunde, ruimtemeetkunde en goniometrie	WI/K/6 WI/K/3	SE/CE	90	Cijfer	Ja	30