PTA-overzicht
MAVO COHORT 2026 – 2028

Beste MAVO (3) -leerling,

Hierbij ontvang je het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van alle onderdelen van de verschillende examenvakken.
Per vak wordt aangegeven in welke periode er welke toets wordt afgenomen. Er zijn vier toetsvormen: een schriftelijk toets (S), een praktische opdracht (PO), een handelingsopdracht (HO) en een mondeling (M). Voor handelingsopdrachten moet er een V of G behaald worden. Alle overige toetsen worden beoordeeld met een cijfer. De precieze inhoud van de verschillende PTA-onderdelen krijg je natuurlijk van je docent en/of via SOMToday/Teams. In principe kun je ervan uitgaan dat de PTA's zullen worden afgenomen in de genoemde periode. Het kan echter soms noodzakelijk zijn iets van deze planning af te wijken. Als dat het geval is zal dit duidelijk met je worden besproken.
Mavo 3 heeft 4 periodes. De periodes 2 en 4 worden afgesloten met een toetsweek.
Mavo 4 heeft 3 periodes die alle 3 met een toetsweek worden afgesloten.
Mavo 3 wordt aangegeven met de groene kleur en mavo 4 met de blauwe kleur.

Namens alle leraren wensen we jullie goede schooljaren toe,

Mevr. Stojancic, Examensecretaris.

AARDRIJKSKUNDE

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging	Beoordeling	Duur	Herkansbaar
1	01	AK/V/2,7,8		Proefwerk Kaartvaardigheden	S	2	Cijfer	50	Nee
2 TW2	02	AK/K/3 AK/K/7	AK/V/4	Proefwerk Hoofdstuk 1 en 2 – Arm en rijk	S	3	Cijfer	50	Ja
3	03	AK/K/3 AK/K/5	AK/V/2	Proefwerk Hoofdstuk 3 en 4 – Bronnen van energie	S	3	Cijfer	50	Ja
4 TW4	04	AK/K/9	AK/V/6	Proefwerk Hoofdstuk 5 en 6 – Grenzen en identiteit	S	3	Cijfer	50	Ja
Instroom	Z1	AK/K/3,5,7,9		Toets thema's klas 3 mavo: PTA 02-04	S	3	Cijfer	100	Ja
Instroom	Z2	AK/V/2,7,8		Proefwerk kaartvaardigheden 3 mavo: PTA 01	S	2	Cijfer	50	Nee
5	05	AK/K/2		Praktische Opdracht Wijk-/buurtonderzoek	PO	1	Cijfer	-	Nee
5 TW1	06	AK/V/1	AK/K/4	Proefwerk Hoofdstukken Weer en Klimaat	S	4	Cijfer	100	Ja
6 TW2	07	AK/V/5	AK/K/8	Proefwerk Hoofdstukken Bevolking en Ruimte	S	4	Cijfer	100	Ja
7 TW3	08	AK/V/3	AK/K/6	Proefwerk Hoofdstukken Water	S	4	Cijfer	100	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

BIOLOGIE

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1	01	Bl/K/1, Bl/V/3	BI/K/3, BI/K/11, BI/V/1, BI/V/2	Thema 8 Gedrag: Gedragsonderzoek onderzoeksverslag	Practicum	Cijfer	1	100	Nee
2									
3	02	BI/K/5	BI/K/3, BI/K/4, BI/K/6, BI/K/13, BI/V/1	Thema 4 Ordening Opdracht schimmels en bacteriën.	Practicum	Cijfer	1	50	Nee
4	03	BI/K/1, BI/K/2	BI/K/3, BI/K/4, BI/K/8, BI/K/12	Thema 5 Stevigheid en beweging (SE)	S	Cijfer	2	50	Ja
4 TW4	04	Thema 6 BI/K/2, Thema 7 BI/K/7	Thema 6: BI/K/3, BI/K/4, BI/K/6 Thema 7 BI/K/6	Thema 6 Ecologie Thema 7 Duurzaam leven (SE)	S	Cijfer	2	100	Nee
	Z1			Instroom: Ordening, Stevigheid en beweging, Duurzaam leven	S	Cijfer	2	100	Ja
5 TW1	05	BI/K2	BI/K/9, BI/K/11	Thema 10 Regeling (B1 Tm 6) Thema 11 zintuigen (B1 Tm B6)	S	Cijfer	2	100	Ja
6 TW2	06	BI/K/5 BI/k/10	Thema 12 BI/K/3, BI/K/6, BI/K/9 Thema 13 BI/K/9, BI/V/1	Thema 12 voeding en vertering (B1 Tm B6) Thema 13 transport en afweer (B1 Tm B6)	S	Cijfer	2	100	Ja
7 TW3	07	BI/K/10	BI/K/3, BI/K/4, BI/K/6, BI/K/9, BI/K/11	Thema 14 gaswisseling en uitscheiding (B1 Tm B7)	S	Cijfer	2	100	Ja

5/6/7	08		K1, K2, K3, K5, K6, K12, K 13, V3, V4	Biologiedossier (periode 1, 2 en 3) bestaande uit: Praktische opdrachten: Tekeningen/practicum verslagen	PO	Cijfer	1	-	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

BTE

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	BV/K5/K6,BV/K3/K4 40A, 40B	BV/K1, BV/K2	Proces/onderzoek/materiaalstudies. N.a.v. aangeboden thema	PO	Cijfer	1		Nee
5	02	BV/K7/K8 BV/V1,2,3 41A, 41B		Opdracht: Werkstuk, n.a.v. examenthema ruimtelijk of plat, autonoom of toegepast kunstwerk. Eindwerkstuk met minimaal 2 verschillende materialen. Eigen ontwerp of beeldmateriaal (géén AI). Beeldende aspecten: compositie/kleur/ruimte Deze opdracht dient gepresenteerd te worden	PO	Cijfer	2		Nee
5/6/7		40C		Beeld aspecten: diverse oefeningen	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
6/7	03	BV/K4 BV/K5/K6 BV/V1,2,3 40A, 40B		Proces/onderzoek: Grafische vormgeving Toegepaste werkvormen	PO	Cijfer	1		Nee
6/7	04	BV/K4 BV/K5/K6 BV/V1,2,3 41A, 41B	BV/K1, BV/K2	Opdracht: affiche Eindwerkstuk, minimaal A2 / diverse materialen (géén AI)	PO	Cijfer	2		Nee
7	05	BV/K5,K6 BV/K7BV/V1,2,3 40A, 40B		Illustratie n.a.v. verhaal Vormgevingsaspecten: lijn/vorm/kleur Opdracht: A4 plat werkstuk. Zelf ontworpen of eigen beeldmateriaal (géén AI)	PO	Cijfer	1		Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal
Kerndoelen 42A & 42B komen aan de orde bij de excursie/CKV

CKV/KUNSTVAKKEN 1

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1	01	KV/K/1 42B		CKV-kunstdossier aanleggen: Introductie, cultureel zelfportret, disciplines	S/PO	O/V/G	1		Ja
1	02	KV/K/2,3,4 42A, 42B		Culturele activiteit 1, film	S/PO	O/V/G	1		Ja
2									
3	03	KV/K/2,3,4 40ABC, 41A, 42A		Culturele activiteit 2	S/PO	O/V/G	1		Ja
4	04	KV/K/2,3,4 40ABC, 41B, 42A		Culturele activiteit 3	S/PO	O/V/G	1		Ja
4	05	KV/K/2,3,4 40ABC, 41B, 42A		Culturele activiteit 4	S/PO	O/V/G	1		Ja
4	06	KV/K/2,3,4 KV/K/4 42B		Reflectie CKV (eindgesprek): Het kunstdossier dient volledig te zijn en voldoende afgesloten te worden	M	O/V/G	1		Ja
5	Z1	KV/K/1,2,3,4/42AB		Instroom: inhalen activiteiten 3 mavo	S/PO	O/V/G	1	12 uur	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

DUITS

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	K2		Toets Kapitel 1 en 2 plus examenidioom	Schriftelijk	Cijfer	3	50	Ja
5 TW1	02	K4		Leesvaardigheid	Schriftelijk	Cijfer	2	100	Ja
6 TW2	03	K7		Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	Cijfer	2	100	Nee
6	04	K5		Kijk- en luistervaardigheid	Schriftelijk	Cijfer	2	70	Nee
7	05	K4		Mediadossier	Schriftelijk	Cijfer	0	400	Nee
7 TW3	06	K5		Spreekvaardigheid	Mondeling	Cijfer	2	20	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

ECONOMIE

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	K/4B; K/8 V/2	K/4A V/1; V/3	H1 + rekenen	S	Cijfer	2	50	Nee
5 TW1	02	K/4B; K/8 V/2	K/4A V/3; V/1	H2 en H3	S	Cijfer	3	100	Ja
6 TW2	03	K/8; K/5B V/2	K/5A	H4, H5 en H6	S	Cijfer	4	100	Ja
6	04	K/1; K/3; K/4B V/2	EC/K/4A K/6; V/3	Opdracht Consumptie	HO	O/V/G	-	-	Ja
7	05	K/2; K/3 V/2	K/4A V/1; V/3	Opdracht Toekomstige arbeidsmarkt	HO	O/V/G	-	-	Ja
7 TW3	06	K/3; K/8	K/7; V/3	H7 en H8	S	Cijfer	3	100	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

ENGELS

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	A2 MVT/K7; ERK B1		Schrijfvaardigheid: zakelijke brief	S	Cijfer	2	50	Ja
5 TW1	02	MVT/K1/K2/K3/K4/K5; MVT/V/4; ERK B1	MVT/V/1; MVT/V/3; MVT/V/5	Kennistoets U. 1 t/m 6	S	Cijfer	1	100	Ja
6 TW2	03	A1/A2: E4; 5/A3:E8 ERK B1; MVT/V/4	MVT/V/1; MVT/V/3; MVT/V/5	Leesvaardigheid	S	Cijfer	2	100	Ja
6	04	A1/A2: E3 MVT/K/5; ERK B1+		Luistervaardigheid	S	Cijfer	2	2x50	Nee
7	05	B2:E11;12 MVT/K/3; K/4; K/5; K/7; MVT/V/4		Taalportfolio	HO	Voldaan	-	-	Nee
7	06	C1/C2:E18 ERK B1; MVT/V/4	MVT/V/1; MVT/V/3	PO Countries & Cultures	PO	Cijfer	1	1/50	Nee
7 TW3	07	A3:E6;7; ERK B1; MVT/K/6		Gespreksvaardigheid	M	Cijfer	2	15	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

GESCHIEDENIS

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1	01		GS/K/9	Koude Oorlog	S	Cijfer	2	50	Ja
2	02		GS/K/4	Nederland en Indonesië	S	Cijfer	2	100	Ja
3									
4									
	Z 1		GS K4 ,9	Instroom: Koude oorlog/ Nederland en Indonesië	S	Cijfer	2	50	Nee
5	03	GS/K/5		H1: Democratisering van Nederland 1848-1919	S	Cijfer	2	50	Ja
5 TW1	04	GS/K/5 GS/K/10		H1: Democratisering van Nederland 1848-1919 H2: De Eerste Wereldoorlog 1914-1918	S	Cijfer	3	100	Ja
6 TW2	05	GS/K/10		H3: Het interbellum 1918-1939 H4: De Tweede Wereldoorlog 1939-1945	S	Cijfer	3	100	Ja
6	06		GS/V/7	Verdieping historisch overzicht	PO	Cijfer	2		Nee
7 TW3	07	GS/K/10	GS/K/7 GS/K/8	H1 t/m 7	S	Cijfer	3	100	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

LOB

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging niet van toepassing	Duur	Herkansbaar
1									
2									
3	01	C2; C3		Beroepsoriëntatie stage: 3 dagen	PO	Voldaan			
4	02	C2; C4		Twee buitenschoolse LOB-activiteiten: Check 't MBO; open dag; meeloopdag	PO	Voldaan			
	Z1			Instroom	PO	Voldaan			
5	03	C4		Inventarisatie vervolgopleiding	HO	Voldaan			
6	04	C4		Inventarisatie vervolgopleiding	HO	Voldaan			
7	05	C4		Loopbaandossier maken	HO	Voldaan			
7	06	C4		Inschrijven vervolgopleiding	HO	Voldaan			
7	07	C1; C4		Delen doorstroomdossier mbo	HO	Voldaan			

LOB dient in het 4e leerjaar met een voldoende te worden afgesloten

LICHAMELIJKE OPVOEDING

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1	01	43A, 43C, 44A, 44B		Spel; voetbal	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
1	02	43A, 44B, 45A		Atletiek; duurloop	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
2	03	43A, 43C, 44A		Spel; basketbal	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
2	04	43A, 43B, 43C, 44B		Turnen; ringzwaaien en trapezezwaaien	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
2	05	43A, 44A		Spel; volleybal/smashbal	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
3	06	43A, 43B, 43C, 44A, 44B, 45A, 45B		Acrobatiek; eigen acro-show	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
3	07	43A, 43B, 43C, 44B		Atletiek; hoogspringen	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
4	08	43A, 44A		Spel; softbal	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
4	09	43A, 44B		Atletiek; 100 m. sprint	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
	Z1	43A, 43B, 43C, 44A, 44B, 45A, 45B		Instroom: onderdelen ljr. 3	HO	O/V/G			Nee
5	10	43A, 43C, 44A		Spel; algemeen	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
5	11	43A, 43B, 43C, 44B, 45B		Atletiek; werponderdelen	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
6	12	43A, 43B, 43C, 44B, 45B		Turnen; MT-springen	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
6	13	43A, 43C, 44A		Spel; algemeen	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
7	14	43A, 43C, 44A, 44B, 45A, 45B		Toernooivormen	HO	O/V/G	-	Periode	Ja
7	15	43A, 43C, 44A, 45A, 45B		Trefbalspelen	HO	O/V/G	-	Periode	Ja

LO: Alle PTA-onderdelen moeten met minimaal een voldoende worden afgerond.

MAATSCHAPPIJLEER

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	K4/K5		Cultuur en socialisatie (subculturen, sociale verschillen)	PO	Cijfer	2	50	Nee
6	02	K6		Macht en zeggenschap (politiek en parlementaire democratie)	PO	Cijfer	2	50	Nee
7	03	K7		Beeldvorming en stereotypering (beeldvorming en media)	PO	Cijfer	2	50	Nee
7	H1	K4/K5/K6/K7		Herkansing totale stof	S	Cijfer	2	50	Nee

Maatschappijleer wordt in leerjaar 4 aangeboden en afgesloten. Het eindcijfer is tevens het examencijfer voor leerjaar 4 en wordt afgekapt op één decimaal.

NASK1

Periode	PTA nr.	Kerndoel (verplicht SE)	Kerndoel (mag SE)	Toets omschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1									
2									
3	01	K12		Het weer H5	HO	O/V/G	-	-	
4	02	K7, K11		Licht en straling H3 en H7	HO	O/V/G	-	-	
	Z1	K12		Instroom: Het weer H5	HO	O/V/G			
	Z2	K7, K11		Instroom Licht en straling H3 en H7	HO	O/V/G			
5	03		K9, V2	Krachten en constructies H11 en H12	S	Cijfer	2	50	Nee
5 TW1	04		V1	Veiligheid in het verkeer H4 en H6	S	Cijfer	1	100	Ja
5	05	K1, K2, V3	V4	Videometen	HO	O/V/G	-		-
6	06	K1		Betekenis van NaSk in het dagelijks leven	HO	O/V/G	-		-
6	07		K6	Verbranden, verwarmen en energie H10	S	Cijfer	2	50	Nee
6 TW2	08	K10	K4	Stoffen, materialen en bouw van materie H1	S	Cijfer	2	100	Ja
7	09		K8	Geluid H8	S	Cijfer	1	50	Nee
7 TW 3	10		K5	Elektrische energie H2 en H9	S	Cijfer	2	100	Nee
7	11	K1, K2, V3	V4	Elektrische schakeling ontwerpen en bouwen, meten en verwerken	HO	O/V/G	-		nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

NASK2

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	K2, K3, K6	K10	Basischemie practicumdossier	HO	O/V/G	-	-	-
5 TW1	02	K1, K4	K10, K11	Toets H7 stoffen en deeltjes	S	Cijfer	1	100	Ja
6	03	K1, K2, K3, K6, K8, K9	V1 en V2	PO Produceren en onderzoeken	HO	O/V/G	-	-	-
6 TW2	04	K1, K4, K8, K9	K5	Toets H8 en H11 Verbranden en koolstofchemie	S	Cijfer	1	100	Ja
7	05	K2, K3, K6, V3	V1,V2, V4	PO stoffen herkennen	S/P	Cijfer	1	150	
7 TW3	06	K1, K4	K7	Toets H9 en H10 water, zouten en zuren.	S	Cijfer	1	100	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

NEDERLANDS

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toets-vorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5 TW1	01	K2, 3		Grammatica, Spelling en Woordenschat	S	Cijfer	2	100	Ja
6	02	K4		Kijk- en Luistertoets	S	Cijfer	1	135	Nee
6	03	K1, 2, 3 V2	K7	Project solliciteren	S	Voldaan	0	4 uur	Nee
6 TW2	04		K6	Leesvaardigheid	S	Cijfer	2	100	Ja
7 TW3	05	K2, 3, 5, 8, V3		Mondeling pecha kucha	M	Cijfer	1	10	Nee
7	06	K8		Fictiedossier: 2 boekverslagen voor TW2	HO	Voldaan	-	60 uur	Nee
7	07	K1, 2, 3, V2	K7	Schrijfdossier: inleveren 2 weken voor TW 3 Opdracht 1: artikel Opdracht 2: zakelijke brief Opdracht 3: zakelijke e-mail	PO	Cijfer	3	20 uur	Nee
7	08	K1, 2, 3, 5 V2, 3	K7	Spreek- en gespreksvaardigheid Opdracht 1: beroepenfolder Opdracht 2: soll. gesprek Opdracht 3: intakegesprek	HO	Voldaan	-	20 uur	Nee

V1 wordt gedekt d.m.v. het schrijven van het profielwerkstuk. Moet in PTA bij profielwerkstuk worden opgenomen.

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

Het Profielwerkstuk 2027-2028

Het profielwerkstuk heeft betrekking op een thema uit het profiel waarin de leerling het onderwijs volgt.
Bij het profielwerkstuk kan het gaan om een vakoverstijgend thematiek die past binnen het profiel. Het onderwerp kan ook gaan over een maatschappelijk relevant thema of kan te maken hebben met de beroepswereld die bij het profiel past. Het is daarbij van belang dat een leerling kiest voor een thema waarin hij/zij is geïnteresseerd en eventueel past bij een vervolgopleiding. Maar ook hobby's en favoriete vakken kunnen startpunt zijn van een thema
In het profielwerkstuk ligt de nadruk op algemene vaardigheden. Dit zijn informatievaardigheden (informatie verzamelen en verwerken), onderzoeks- en/of ontwerpvaardigheden, communicatieve of presentatievaardigheden en het kunnen samenwerken met anderen.

Kerndoelen digitale geletterdheid:
K21A.3 gebruiken van geavanceerde mogelijkheden van software voor communicatie, samenwerken en het creëren en bewerken van verschillende typen bestanden;
K21B.1 combineren van geschikte zoekhulpmiddelen, zoekopdrachten en zoekstrategieën;
K21B.2 beoordelen van aangeboden en gevonden informatie op betrouwbaarheid en bruikbaarheid, rekening houdend met eigenschappen van bronnen, zoekhulpmiddelen en gebruikte media;
K21B.3 reflecteren op de geschiktheid van gebruikte strategieën, zoekhulpmiddelen en zoekopdrachten voor het verkrijgen van het gewenste resultaat;
K21D.4 doelgericht, verantwoord en kritisch interacteren met een AI-systeem

STAP 1 **Onderwerp bedenken en hoofd- en deelvragen maken**
DEADLINE 1 en 2: september 2027

STAP 2 **Informatie zoeken en selecteren**
DEADLINE 3: oktober 2027

STAP 3 Informatie per deelvraag beantwoorden
DEADLINE 4: november 2027

STAP 4 De voorlopige versie van de tekst
DEADLINE 5: december 2027

STAP 5 De definitieve versie
DEADLINE 6: januari 2028

STAP 6 Eindpresentatie
DEADLINE 7: januari 2028

Februari 2027 Presentaties

omzetting score profielwerkstuk in eindoordeel	
totaalscore	**eindoordeel**
minder dan 13 punten	niet afgerond
13 t/m 18 punten	voldoende
meer dan 18 punten	goed

Beoordeling Profielwerkstuk

onderdeel	onvoldoende	voldoende	goed
Verzorging werkstuk	Meerdere onderdelen ontbreken *) **0p**	Werkstuk niet volledig *) **1p**	Werkstuk volledig op opbouw en verzorgd *) **2p**
Gebruik bronnen	Geen bronnen vermeld **0p**	Bronnen onvolledig vermeld **1p**	Volledig en gevarieerd **2p**
Presentatie: Powerpoint	Weinig informatie, onvolledig, mist onderdelen	Alle onderdelen aanwezig, redelijk uitgevoerd	Alle onderdelen aanwezig, uitgebreid uitgewerkt

	0p	**1p**	**2p**
Presentatie: poster	Weinig informatie, onvolledig, mist onderdelen **0p**	Alle onderdelen aanwezig, redelijk uitgevoerd **1p**	Alle onderdelen aanwezig, uitgebreid en origineel uitgewerkt **2p**
Presentatie: pitch	Te kort/te weinig inhoud/ Moeilijk te verstaan, leest veel voor, kijkt niet in richting van publiek **0p**	Tijdsduur 2 minuten/voldoende inhoud/ Wijze van presenteren is voldoende; hoofdzakelijk uit het hoofd. **1p**	Tijdsduur 2 minuten/uitgebreide, duidelijke inhoud/ Duidelijk, plezierig om naar te luisteren **2p**
Presentatie: Overig	Geen tot weinig eigen ideeën/aankleding “kraam” **0p**	Enkele eigen ideeën/voldoende aankleding “kraam” **1p**	Goede, originele eigen ideeën/mooie aankleding “kraam” **2p**
Vragen n.a.v. presentatie	Vragen worden niet of nauwelijks beantwoord; Onvoldoende beheersing onderwerp **0p**	Vragen worden oppervlakkig beantwoord; voldoende beheersing van het onderwerp **1p**	Vragen worden adequaat beantwoord, kandidaat beheerst het onderwerp **2p**
Totaal:			

REKENEN 2F

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	10A/B;11A;12A;15A;17A		Rekentoets	S	Cijfer	1	60	Ja

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond/Cijfer komt op certificaat maar telt niet mee

WISKUNDE

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1									
2									
3									
4 TW4	01	K/1, K/2, K/7		Statistiek	Schriftelijk	Cijfer	2	50	Nee
	Z1	K/1, K/2, K/7		Statistiek instroom	Schriftelijk	Cijfer	2	50	Nee
5 TW1	02	K/3	K/4, K/6	Verbanden en meetkunde	Schriftelijk	Cijfer	3	100	Ja
6	03	K/2, K/3, K/7		Rekenen met Excel	Handelingsdeel	O/V/G	-		Ja
6 TW2	04	K/3, K/8	K/4, K/5	Rekenen, meten, schatten en verbanden	Schriftelijk	Cijfer	3	100	Ja
7 TW3	05	K/3, K/8	K/4, K/5, K/6	Rekenen, verbanden, meetkunde en ruimtemeetkunde	Schriftelijk	Cijfer	3	100	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal