

PTA

4^e leerjaar VMBO

2026-2027

Vestiging Mandenmakerstraat



[illegible]

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	H9 Planten + H12 Voeding en Vertering	K1, K2, K3, K6, K9, V3	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4001	H9 + H12 (RTTI)	JA
2	H10 Regeling + H11 Zintuigen	K1, K2, K3, K8, K9, K11, V3	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4002	H10 + H11 (RTTI)	JA
3	H13 Transport en Afweer + H14 Gaswisseling en uitscheiding	K1, K2, K3, K9, K10, V1, V3	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4003	H13 + H14 (RTTI)	JA

Projecten:

[illegible]

PTA

Vak **Duits**
 leerjaar **M4GT**
 Cohort **2026-2027**

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	Herhaling V2+V3	K2	Schriftelijk	1	30	Cijfer	Nee	4001	Herhalingstoets	JA
1	Leesvaardigheid	K3 K4	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4003	Leestoets Periode 1	JA
2	Examen- en Signaalwoorden	K2	Schriftelijk	1	30	Cijfer	Nee	4004	Toets Examenwoorden	JA
2	Leesvaardigheid	K3 K4	Schriftelijk	2	30	Cijfer	Nee	4005	Leestoets	JA
2	Kijk-en Luistervaardigheid	K5	KLT	2	50	Cijfer	Ja	4006	Kijk-Luistertoets	JA
3	Examen- en Signaalwoorden	K2	Schriftelijk	1	30	Cijfer	Nee	4007	Toets Examenwoorden	JA
3	Presentatie (duo's)	K1K6V4	MO	1	-	Cijfer	Nee	4008	Presentatie	JA
3	Leesvaardigheid	K4	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4010	Leestoets Periode 3	JA

Hulpmiddelen:
 PTA 4003+4005+4010
 Woordenboek D-NL

[illegible]

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	H11 ONDERNEMEN EN RECHTSVORMEN	K1, K2, K3, K5A	Schriftelijk	1	50	Cijfer	Nee	4001	RTTI toets H11	JA
1	H12 WERK EN WERKLOOSHEID H13 WERKNEMERS EN WERKGEVERS	K1, K2, K3, K5A/B	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Ja	4004	RTTI toets H12 en H13	JA
2	H14 COLLECTIEVE SECTOR	K1, K2, K3, K6	Schriftelijk	1	50	Cijfer	Nee	4005	RTTI toets H14	JA
2	H15 RIJKSBELASTINGEN H16 SOCIALE ZEKERHEID EN HERVERDELING	K1, K2, K3, V1	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Ja	4008	RTTI toets H15 en H16	JA
3	H17 INFLATIE EN DEFLATIE	K1, K2, K3, V1	Schriftelijk	1	50	Cijfer	Nee	4009	RTTI toets H17	JA
3	H18 ECONOMIE INTERNATIONAAL H19 GROEI EN DUURZAAMHEID	K1, K2, K3, K7, K8	Schriftelijk	2	100	O/V/G	Ja	4012	RTTI toets H18 en H19	JA

Projecten:

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom		PTA
1	Grammar & examenteksten TL en schrijfoopdracht	A2 10% B1 75% B2 15% K1/K2/K3/K4/V1/V2/V4/V5	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Ja	4002	Lezen, grammatica en schrijfvaardigheid periode 1	JA
2	Grammar & examenteksten TL	A2 10% B1 75% B2 15% K1/K2/K3/K4/V1/V2/V4/V5	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Ja	4004	Lezen en grammatica periode 2	JA
2	Kijk- en luistervaardigheid TL	A2 B1 K2/K3/K5 V2/V4/V5	Schriftelijk	2	75	Cijfer	Nee	4005	KLT	JA
3	Spreekvaardigheid mondeling	A2 K1/K2/K3/K6 V4/V5	MO	2	-	Cijfer	Nee	4006	Mondeling	JA
3	Leestoets examenteksten TL	A2 10% B	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Ja	4007	Lezen periode 3	JA

Projecten:

PTA

Vak **Frans**
leerjaar **M4GT**
Cohort **2026-2027**

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	Leesvaardigheid	V1 + K2 + K3 + K4	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4001	Leesvaardigheid	JA
2	Kijk-en luistervaardigheid	K5	KLT	3	100	Cijfer	Ja	4002	Kijk-en luistertoets	JA
2	Examenvocabulaire	K2+K3	PO	2	300	Cijfer	Ja	4003	Examenvocabulaire	JA
3	Schrijfvaardigheid	K1 + K7	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4004	Schrijfvaardigheid	JA
3	Spreekvaardigheid	K1 + K6 + V4	MO	3	30	Cijfer	Nee	4005	Spreekvaardigheid	JA

Projecten:

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	De Staatsinrichting van Nederland	K1, K2, K3, K5, K7, V5, V7, V8	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4002	SE over H1 (Nederland van 1848 tot 1914) en H3.2 (Een verzuild land in crisis)	JA
2	Historisch overzicht van 1900-1945	K1, K2, K3, K10, V7, V8, V9	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4004	SE over H2 (Europa in de jaren 1914-1939), H3.1 (Nederland blijft neutraal) en H4 (De Tweede Wereldoorlog)	JA
3	Historisch overzicht 1945-heden	K1, K2, K3, K4, K7, K8, K9, K10, V1, V2, V5, V6, V7, V8, V9	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Ja	4006	SE over H5 (De wereld na 1945) en H6 (Nederland na 1945)	JA

Projecten:

--	--

PTA

Vak

leerjaar

Cohort

lo2

M4GT

2026-2027

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	Spel: buiten sporten		Praktijk	1		Cijfer	Nee	4001	Spel + Atletiek	JA
	Atletiek: werpen, duurloop									
1	Hoofdstuk 4 en 6 (sportitude)		Schriftelijk	1	75	Cijfer	Nee	4005	Organiseren & samenleving	JA
2	Spel: binnen sporten		Praktijk	1		Cijfer	Nee	4002	Spel + Turnen + Atletiek	JA
2	Turnen: springen, zwaaien									
2	Atletiek: loopvormen									
2	Hoofdstuk 3 (sportitude)		Schriftelijk	1	75	Cijfer	Nee	4006	Gezond bewegen	JA
3	Spel: Binnen sporten		Praktijk	1		Cijfer	Nee	4003	Spel + Atletiek + Turnen	JA
3	Atletiek: Reactiespellen									
3	Turnen: Acrogym									
3	Hoofdstuk 5 (sportitude)		Schriftelijk	1	75	Cijfer	Nee	4007	Trainingsleer	JA
3	Bewegen & regelen		Praktijk	1		Cijfer	Nee	4004	Organiseren van les onderdeel, toernooi	JA
									Verschillende rollen binnen de les hebben	
									Geven van een les onderdeel	

Projecten:

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	Info vervolgopleidingen		HO	-	-	O/V/G	Ja	4001	Bezoek aan de leerlingbezoekdagen	JA
3	Stappenplan in Qompas gedaan. Loopbaandossier.		HO	-	-	O/V/G	Ja	4002	Qompas - loopbaandossier, alle stappen afgerond	JA

Projecten:

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	Politiek	K1, K2, K6	Schriftelijk	3	50	Cijfer	Ja	4002	SE over Politiek	JA
2	ProDemos	K1, K2, K6	PO	2	300	Cijfer	Nee	4004	Praktische rondom bezoek aan ProDemos	JA

Projecten:

De inhoud van het PO van periode 2 (ProDemos) wordt met de leerlingen gedeeld via Teams

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	Spelling en schrijfvaardigheid		Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4002	PTA Spelling en schrijfvaardigheid	JA
2	Leesvaardigheid		Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4004	PTA Leesvaardigheid	JA
3	Fictie		MO	2	30	Cijfer	Nee	4005	Mondeling	JA

Projecten:

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	H2 - Elektriciteit									
	H9 - Elektriciteit en magnetisme	K1, K3	Schriftelijk	3	75	Cijfer	Ja	4002	PW - Hoofdstuk 2 & hoofdstuk 9	JA
1										
2	H11 - Krachten gebruiken									
	H12 - Krachten en constructies	K9, V2	Schriftelijk	3	75	Cijfer	Ja	4004	PW - Hoofdstuk 11 & hoofdstuk 12	JA
2										
3	H8 - Geluid									
	H10 - Energie	K8, K9	Schriftelijk	3	75	Cijfer	Nee	4006	PW - Hoofdstuk 8 & hoofdstuk 10	JA
3	PO Energie	V3, K6	PO	1	200	Cijfer	Nee	4007	PO Energie	JA
3										

Projecten:

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	Hoofdstuk 4 - Verbranden & ontleden	V1, V2, K3, K5, K10	Schriftelijk	1	50	Cijfer	Nee	4001	SO - rekenen aan reacties (§4.5)	JA
1	Hoofdstuk 5 - Industrie	V1, V2, K3, K5, K9	Schriftelijk	3	75	Cijfer	Nee	4003	Proefwerk - Hoofdstuk 5 Industrie	JA
2	Hoofdstuk 6 - Zouten	V2, K7, K10, K11	Schriftelijk	3	75	Cijfer	Ja	4005	Proefwerk - Hoofdstuk 6 Zouten	JA
3	Hoofdstuk 7 - Zuren & basen	V2, K7, K8, K10	Schriftelijk	3	50	Cijfer	Ja	4007	Proefwerk - Hoofdstuk 7 Zuren & basen	JA
3	Hoofdstuk 7 - Zuren & basen	V2, K7, K8, K10	PO	2	75	Cijfer	Nee	4008	Praktische opdracht - Hoofdstuk 7 Zuren & basen	JA

Projecten:

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	Change the Gambia	1, 3, 5, 7, 11,	PO	-	-	O/V/G	Nee	4001	Duurzaam ondernmen	JA
2	Profielwerkstuk	1, 5, 11	HO	-	-	O/V/G	Ja	4002	Onderzoek + presenteren	JA
3	Verschillende opdrachten	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, 9, 10, 12, 14, 15	PO	-	-	O/V/G	Ja	4003	Verschillende digitale programma's en digital	JA
4	CPE - T&T	1 t/m 17	PO	2	200	Cijfer	Ja	4004	Eindproduct maken en presenteren	JA

PTA

Vak **wiskunde**
leerjaar **M4GT**
Cohort **2026-2027**

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	SE1 H1 + H2 + H4 Vlakke meetkunde en verbanden	K3+4+5+6	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4003	SE H1 + H2 + H4	JA
2	SE2 H6 + H7 Goniometrie en exponentiële formules	K3+4+6	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4006	SE H6 + H7	JA
3	SE3 H5 + H8 Rekenen en ruimtemeetkunde	K3+5+6	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	4008	SE H5 + H8	JA

Eindcijfer wordt als volgt berekend: $(\text{Eindcijfer V3} \cdot 3 + \text{SE1} \cdot 3 + \text{SE2} \cdot 3 + \text{SE3} \cdot 3) : 12$

Periode	Leerstof	Kerdoelen	Toetsvorm	Weging	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Herkansing	Kolom	Beschrijving	PTA
1	Day for change	Z&W PGP 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15	HO	0	50	O/V/G	Ja	4001	Duurzamen onderneming oprichten middels mircokrediet, daadwerkelijk uitvoeren tbv goed doel	JA
2	Profielwerkstuk	Z&W PGP 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 11	HO	-	-	O/V/G	Ja	4002	Maken van een profielwerkstuk waarbij een onderzoeksvraag wordt opgesteld en beantwoord	JA
3	Verzameling van opdrachten	Z&W PGP 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 16, 17	HO	-	-	O/V/G	Ja	4003	Combinatie van losstaande opdrachten, onderdeel van het eindproduct	JA
4	Eindproduct	Z&W PGP	PO	2	200	Cijfer	Ja	4004	Presenteren van een gemaakt eindproduct	JA

Projecten: