

Locatie Kapteynweg 24PY05

PTA cohort 2025 MAVO - 3

Periode oktober 2025 – april 2027



Aardrijkskunde	2
Biologie	3
Geschiedenis	4
Lichamelijke opvoeding 2 (LO-2)	5
Natuur- en Scheikunde (NaSk1)	7
Maatschappijleer	8
Rekenen	9

Aardrijkskunde

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansings-mogelijkheid
4	3	3101	Bronnen van energie (K5) Casus energiebeleid V2/7/8) Arm en rijk (K7) Casus arm en rijk en gezondheidszorg (V4/7/8), Grenzen en identiteit (K9) Casus regionale identiteit (V6/7/8)	K: K1, K2, K3, K5, K7, K9 V: V2, V4, V6, V8	Schriftelijk 100 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
1	4	4001	Bevolking & Ruimte (K8) Casus Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden (V5/7/8)	K: K2, K3, K8 V: V5	Schriftelijk 100 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	4	4002	Bevolking & Ruimte (K8) Casus Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden (V5/7/8) Weer & Klimaat (K4) Casus weer & klimaat extreme weersomstandigheden (V1/7/8)	K: K2, K3 K4, K6, K8 V: V1, V5	Schriftelijk 100 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	4	4003	Bevolking & Ruimte K8) Casus Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden (V5/7/8) Weer & Klimaat (K4) Casus weer & klimaat extreme weersomstandigheden (V1/7/8) Water (K6) Casus watermanagement (V3/7/8)	K: K2, K3, K4, K6, K8 V: V1, V3, V5, V7,V8	Schriftelijk 120 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{3101+4001+4002+2(4003)}{5}$							

Biologie

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

P	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein, subdomein	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Wijze van herkansing
1	3	3101	Organen en cellen (H1) Voortplanting en seksualiteit (H2)	K2, K3, K4, K10, K11, K12, K13	Schriftelijke toets 60 min	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	3	3102	Erfelijkheid en evolutie (H3) Ordering (H4) Stevigheid en beweging (H5)	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K12, K13 V1	Schriftelijke toets 60 min	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	3	3103	Ecologie (H6) Gedrag (H8)	K2, K3, K4, K6, K11 V1, V2	Schriftelijke toets 60 min	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
3	3	3104	Praktische opdracht: Duurzaam leven (H7)	K1, K6, K7 V3, V4	Presentatie 10 min	2	Niet herkansbaar
1	4	4001	Planten (9) Voeding en vertering (H12)	K3, K4, K5, K6, K9, K12	Schriftelijke toets 60 min	4	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	4	4002	Regeling (H10) Zintuigen (H11)	K2, K9, K11	Schriftelijke toets 60 min	4	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	4	4003	Transport en afweer (H13) Gaswisseling en uitscheiding (H14)	K3, K4, K5, K6, K9, K10, K11 V1	Schriftelijke toets 60 min	4	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
		4004	Praktische opdracht: Transport en afweer (Hartpracticum)	K1, K2, V4	Practica 70 min	4	Niet herkansbaar
Berekening cijfer schoolexamen = $\frac{2(3101+3102+3103+3104)+4(4001+4002+4003+4004)}{24}$							

Geschiedenis

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansings-mogelijkheid
1	3	3101	De koloniale relatie Nederland – Indonesië (hoofdstuk 1); Nederland als industriële samenleving: De industriële revolutie (hoofdstuk 2.1)	K: K1, K2, K3, K4, K6 V: V1, V8, V9	Schriftelijk 70 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
2	3	3102	De industriële samenleving in Nederland: Arbeiders eisen meer rechten, van industrie naar diensten (hoofdstuk 2.2 en 2.3); Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland; Armoede in de 19 ^e eeuw, de crisis van de jaren 30 en de verzorgingsstaat` (hoofdstuk 3.1, 3.2 en 3.3); Nederland na 1945: cultuur en mentaliteit: eigen keuzes maken, over de grenzen kijken, gelijke rechten en nieuwe rollen (hoofdstuk 4.1, 4.2 en 4.3)	K: K1, K2, K3, 5, K6, K7, K8, K10 V: V5, V6, V8	Schriftelijk 70 min	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
3	3	3103	De Koude Oorlog: De Koude Oorlog en Nederland in de wereld (hoofdstuk 5.1 t/m 5.4)	K: K1, K2, K3, K9, K10 V: V2, V6, V7, V8	Schriftelijk 70 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
4	1	4001	Staatsinrichting van Nederland	K: K1, K2, K3, K5, V: V5, V7, V8	Schriftelijk 70 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
4	1	4002	Staatsinrichting van Nederland	K: K1, K2, K3, K5 V: V5, V7, V8	Schriftelijk 100 min.	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
4	2	4003	Historisch overzicht deel 1	K: K1, K2, K3, K10 V: V7, V8, V9	Schriftelijk 70 min.	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
4	2	4004	Historisch overzicht deel 1 en 2	K: K1, K2, K3, K4, K5, K7, K9, K10 V: V1, V5, V6, V7, V8, V9	Praktische opdracht	1	Geen
4	3	4005	Historisch overzicht deel 2	K: K1, K2, K3, K4, K7, K8, K9, K10 V: V1, V7, V8, V9	Schriftelijk 70 min.	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
4	3	4006	Historisch overzicht deel 1 en 2	K: K1, K2, K3, K4, K7, K8, K9, K10 V: V1, V7, V8, V9	Schriftelijk 100 min.	4	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{2(3101+3102+3103+4001)+3(4002+4003+4005)+4(4006)+4004}{22}$							

Lichamelijke opvoeding 2 (LO-2)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomein	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
P1	3	3101	Leervaardigheden in het vak LO Bewegen, Samenleving en gezondheid: <i>Opdracht sportbiografie</i>	1,3,11	Theorie	1.0	Nee
P1	3	3102	Leervaardigheden in het vak LO Spel: <i>Honkloopspel en diverse tik-spelen</i>	3,4	Praktijk	3.0	Nee
P1	3	3103	Leervaardigheden in het vak LO Turnen: <i>Turnen 1</i>	3,5	Praktijk	2.0	Nee
P1	3	3104	Basisvaardigheden & Leervaardigheden in het vak LO: <i>Opdracht Videoanalyse</i>	2,3	Theorie/ Praktijk	2.0	Nee
P2	3	3105	Basisvaardigheden <i>Bewegen op Muziek onderdeel 1&2</i>	2,6	Theorie/ Praktijk	3.0	Nee
P2	3	3106	Leervaardigheden in het vak LO Spel: <i>Terugslagspel 1</i>	3,4	Praktijk	2.0	Nee
P2/3	3	3107	Leervaardigheden in het vak LO Zelfverdediging: <i>Zelfverdediging 1</i>	3,8	Praktijk	2.0	Nee
P3	3	3108	Leervaardigheden in het vak LO Spel: <i>Doelspel 1</i>	3,4	Praktijk	2.0	Nee
P4	3	3109	Basisvaardigheden, Bewegen en Regelen & Beroepspraktijkvorming: <i>Opdracht bewegen en regelen</i>	2,10	Theorie/ Praktijk	1.0	Nee
P4	3	3110	Samenleving en gezondheid, Leervaardigheden in het vak LO Atletiek: <i>Looponderdeel</i>	3,7,11,12	Praktijk	2.0	Nee
P1	4	4001	Leervaardigheden in het vak LO Atletiek: <i>Werpen Springen</i>	3,7	Praktijk	2.0	Nee
P1	4	4002	Leervaardigheden in het vak LO Spel: <i>Doelspel 2</i>	3,4	Praktijk	2.0	Nee
P2	4	4003	Leervaardigheden in het vak LO Spel: <i>Terugslagspel 2</i>	3,4	Praktijk	2.0	Nee
P2	4	4004	Leervaardigheden in het vak LO Zelfverdediging: <i>Zelfverdediging 2</i>	3,8	Praktijk	2.0	Nee
P2	4	4005	Basisvaardigheden, Bewegen, samenleving en gezondheid: <i>EHBSO</i>	2,12	Theorie/ Praktijk	2.0	Nee
P3	4	4006	Basisvaardigheden, Leervaardigheden in het vak LO Turnen: <i>Turnen 2</i>	2,3,5	Praktijk	2.0	Nee
P3	4	4007	Actuele bewegingsactiviteiten <i>Sportoriëntatie</i>	1,9	Praktijk	2.0	Nee

P3	4	4008	Leervaardigheden in het vak LO Spel: Doelspel 3	3,4	Praktijk	2.0	Nee
P3	4	4009	Oriëntatie op leren en werken, Basisvaardigheden, Bewegen en regelen , Beroepspraktijkvorming: <i>Opdracht lesgeven</i>	1,2,10,13	Theorie/ Praktijk	3.0	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(3101+3109) + 2(3103 + 3104 +3106 + 3107 + 3108 + 3110 + 4001 + 4002 + 4003 + 4004 + 4005 + 4006 + 4007 + 4008) + 3(3102 + 3105 + 4009)}{39}$							

Natuur- en Scheikunde (NaSk1)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

P/TW	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein, subdomein	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Wijze van herkansing
2	3	3101	H2 Het weer	K: K3, K12	Schriftelijk 60 min.	1	Nee
3	3	3102	H8 + H7.4 Straling	K: K3, K10, K11	Schriftelijk 60 min.	1	Nee
3	3	3103	H5 Licht	K: K3, K7	Schriftelijk 60 min.	1	Nee
1	4	4001	H12 Elektriciteit H9 Schakelingen	K: K3, K5	Schriftelijk 60 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
1	4	4002	H12 Elektriciteit H9 Schakelingen	K: K2, K3, K5	Practicum 60 min.	1	Nee
	4	4003	H13 Geluid	K: K3, K8	Schriftelijk 60 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	4	4004	H10 Krachten H14 Werktuigen	K: K3, K9 V: V2	Schriftelijk 60 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
2	4	4005	H15 Bewegingen H16 Kracht en bewegingen	K: K3, K9 V: V1	Schriftelijk. 60 min	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	4	4006	Werkstuk onderwerp naar keuze	K: K1, K2 V: V3, V4	Verslag	1	Nee
3	4	4007	H4 Stoffen H7 Materialen	K: K3, K4	Schriftelijk 60 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
3	4	4008	H6 Warmte H11 Energie	K: K3, K6, K10	Schriftelijk 60 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening cijfer schoolexamen: = $\frac{(3101+3102+3103+4002+4006)+2(4001+4003+4004+4005+4007+4008)}{17}$							

Maatschappijleer

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansings-mogelijkheid
1, 2, 3,4*	3	3101	H1 en 8.2 Maatschappijleer en Werk <i>Oriëntatie op leren en werken, sociale verschillen en Leervaardigheden in het vak maatschappijleer</i>	K: K1,K2, K3	Schriftelijk 50 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
1, 2, 3,4*	3	3102	H3 Cultuur en identiteit <i>Cultuur en Socialisatie</i>	K: K1, K2, K4	Schriftelijk 50 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
1, 2, 3,4*	3	3103	H4 Politiek <i>Macht en zeggenschap</i>	K: K2, K5, K6	Schriftelijk 50 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
1, 2, 3,4*	3	3104	H7 Pluriforme Samenleving <i>Beeldvorming en stereotypering</i>	K: K4, K5, K7	Schriftelijk 50 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
1, 2, 3,4*	3	3105	H5 Rechtsstaat <i>Basisvaardigheden en Macht en zeggenschap</i>	K: K2, K6	Schriftelijk 50 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(3101+3102)+2(3103+3104+3105)}{8}$							

* - Maatschappijleer wordt in twee van de vier periodes aangeboden. Wanneer welk onderdeel wordt getoetst is daardoor afhankelijk van periodisering en kan per klas verschillen.

Rekenen

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	3	3101	Rekentoets 2F *	Rekenen	Toets 60 min.	1	Nee

* - telt in 3M mee bij de overgangscijfers voor wiskunde