



Programma van Toetsing en Afsluiting

MAVO 3 / 4

2026 - 2028

Inhoudsopgave

Inleiding	3
PTA Aardrijkskunde	4
PTA Beeldende Vorming	5
PTA Beeldende Vorming	6
PTA Biologie	7
PTA CKV	8
PTA Duits	9
PTA Economie	10
PTA Economie	11
PTA Engels	12
PTA Frans	13
PTA Geschiedenis	14
PTA Geschiedenis	15
PTA Lichamelijke opvoeding	16
PTA Lichamelijke opvoeding 2	17
PTA Lichamelijke opvoeding 2	18
PTA Maatschappijleer	19
PTA Maatschappijkunde	20
PTA Natuur- en scheikunde 1 (Nask1)	21
PTA Natuur- en scheikunde 2 (Nask2)	22
PTA Natuur- en scheikunde 2 (Nask2)	23
PTA Nederlands	24
PTA Nederlands	25
PTA Algemene rekenvaardigheden	26
PTA Technologie en Toepassing	27
PTA Wiskunde	29

Inleiding

Voor u ligt het PTA cohort 2026-2028. PTA staat voor 'Programma van Toetsing en Afsluiting'. Uiterlijk 1 oktober is het PTA via de website van school beschikbaar. Het PTA is bedoeld om te informeren over de inhoud en de wijze van afname van het schoolexamen (SE).

De toetsen voor de schoolexamens worden gemaakt door de school zelf. De school bepaalt ook wanneer welke vakken getoetst worden. Naast het schoolexamen vindt er voor de meeste vakken ook een centraal examen (CE) plaats.

In dit programma wordt van alle vakken vermeld:

- de leerstof
- de toetsvorm
- de toetsduur
- de weging
- wel of geen herkansingsmogelijkheid
- de periode waarin een toets gepland staat

Naast het PTA is er een examenreglement en natuurlijk de slaag-zakregeling. Hierin staan alle officiële regelingen beschreven die het schoolexamen en het centraal examen betreffen. Deze beide documenten zijn te vinden op de website van de school. De directie heeft de bevoegdheid af te wijken van het PTA. De wijzigingen zullen door de schoolleiding aan ouder(s)/verzorger(s) en leerlingen gecommuniceerd worden.

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Arm en Rijk H1	Schriftelijk	SE-periode 1	50 min	10	Nee	AK/K/7, AK/V/4, AK/K/3
Bronnen van Energie H2	Schriftelijk	SE-periode 1	50 min	10	Ja	AK/K/5, AK/V/2, AK/K/3
Grenzen en Identiteit H3	Praktische opdracht	SE-periode 1	N.v.t.	15	Nee	AK/K/9, AK/V/6, AK/V/7, AK/K/3
Praktische opdracht: - Reisfolder en presentatie - Duurzaamheid Poster	Praktische opdracht	SE-periode 1	N.v.t.	5	Nee	AK/K/1 , AK/K/2, AK/V/8, AK/V/7

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 40
--	--

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Weer en Klimaat H3	Schriftelijk	SE-periode 2	50 min	15	Ja	AK/K/4, AK/V/1
Bevolking en ruimte H2	Schriftelijk	SE-periode 3	50 min	20	Ja	AK/K/8, AK/K/3, AK/V/5
Water H1	Schriftelijk	SE-week 3	50 min	20	Ja	AK/K/6, AK/V/3
Water tijdschrift	Praktische opdracht	SE-periode 3	N.V.T	5	Nee	AK/V/3

	Totaal aantal van de wegingen SE 1+2+3 = 100
--	---

PTA | Beeldende Vorming

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Onderdeel A van praktisch schoolexamen: Oriënteren	Praktisch	SE-periode 1	180	1	Nee	BV/K1
Onderdeel B van praktisch schoolexamen: Beeldend onderzoek Onderdeel C van praktisch schoolexamen: Vaststellen onderwerp	Praktisch	SE-periode 1	280	1	Nee	BV/K2, BV/K3, BV/K4
Onderdeel E van praktisch schoolexamen: Analyseren en evalueren - analyseren van eigen werkstuk en werkproces - analyseren van andermans werkstuk en werkproces Onderdeel F van praktisch schoolexamen: Presenteren	Praktisch	SE-periode 1	50	2	Nee	BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8
Gemiddelde cijfers beeldend Proces A t/m F thema 1 + 2	Praktisch	SE-periode 1	N.v.t.	10	Nee	BV/V/1
Gemiddelde cijfers digitale vormgeving (4)	Praktisch	SE-periode 1	N.v.t.	6	Nee	BV/K/1, BV/K/2, BV/K/6

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 20
--	--

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Thema 1 Onderdeel A Oriënteren Onderdeel B Beeldend onderzoek Onderdeel C vaststellen onderwerp Onderdeel D Uitvoeren werkstuk Onderdeel E Analyseren en evalueren -analyseren van eigen werkstuk en werkproces -analyseren van andermans werkstuk en werkproces Onderdeel F Presenteren	Praktisch	SE-periode 2	720	30	Nee	BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8
Thema 2 Onderdeel A Oriënteren Onderdeel B Beeldend onderzoek Onderdeel C vaststellen onderwerp Onderdeel D Uitvoeren werkstuk Onderdeel E Analyseren en evalueren -analyseren van eigen werkstuk en werkproces -analyseren van andermans werkstuk en werkproces Onderdeel F Presenteren	Praktisch	SE-periode 2	720	30	Nee	BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8
Toets beeldaspecten	Schriftelijk	SE-periode 2	150	10	Nee	BV/K2, BV/K3
Beeldende kunst reflectieverslag	Schriftelijk	SE-periode 2 SE-periode 3	100	10	Ja, in SE-periode 3	BV/K1, BV/K2, BV/K8

Totaal aantal van de wegingen **SE 1+2+3** = 100

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Thema 4 Ordening	Schriftelijk	SE-periode 1	50	10	Nee	BI/K/13
Thema 5 Stevigheid en bewegen	Schriftelijk	SE-periode 1	50	10	Nee	BI/K/4
Thema 7 Duurzaam leven	Schriftelijk	SE-week 1	50	10	Ja	BI/K/5, BI/K/7, BI/K/8

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 30
--	--

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Handelingsdeel gedrag	Verslag	SE-periode 2 SE-periode 3	n.v.t.	O/V/G	Nee	BI/K/1, BI/V/2, BI/V/3
Thema 12 Voeding en vertering	Schriftelijk	SE-periode 2	50	10	Nee	BI/K/4
Thema 13 Transport en afweer Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding	Schriftelijk	SE-week 2	100	20	Ja	BI/K/9, BI/K/10, BI/V/1
Thema 9 Planten	Schriftelijk	SE-periode 3	50	10	Nee	BI/K/4 en BI/K/12
Thema 10 Regeling Thema 11 Zintuigen	Schriftelijk	SE-week 3	100	20	Ja	BI/K/11
Opdracht microscopie	Practicum	SE-week 3	100	10	Ja	BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4

	Totaal aantal van de wegingen SE 1+2+3 = 100
--	---

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Culturele activiteit 1	Handelingsdeel	Roosterperiode 1	n.v.t.	O/V/G	Ja	KV/K/1, KV/K/3
Culturele activiteit 2	Handelingsdeel	Roosterperiode 2	n.v.t.	O/V/G	Ja	KV/K/2, KV/K/3
Culturele activiteit 3	Handelingsdeel	Roosterperiode 3	n.v.t.	O/V/G	Ja	KV/K/2, KV/K/3
Culturele activiteit 4	Handelingsdeel	Roosterperiode 3	n.v.t.	O/V/G	Ja	KV/K/2, KV/K/3

	Alle onderdelen moeten aan het einde van het derde leerjaar met een voldoende worden afgesloten
--	--

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Kleve Stadt Rallye en interview	Praktische Opdracht	Juni	Dag	10	Nee	MVT/K1/K2/4/K6, MVT/V/3/4/5
Informele brief	Schriftelijk	SE-periode 1	50 min.	10	Ja	MVT/K2/7, MVT/V/4
Leestoets	Schriftelijk	SE-periode 1	50 min.	5	Ja	MVT/K2/4, MVT/V/1

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 25
--	--

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Formele brief	Schriftelijk	SE-week 2	100 min.	15	Ja	MVT/K/2/7
Gemiddelde van schriftelijke overhoringen woordenschat (5)	Schriftelijk	SE-periode 2 en 3	N.v.t.	5	Nee	MVT/K/2/7
Leesdossier	Schriftelijk	SE-periode 2 en 3	N.v.t.	10	Nee	MVT/K2/4 MVT/V/1/3
Luister-Kijkttoets GT	Schriftelijk	SE-periode 3	50 min.	20	Ja	MVT/K/2/5
Leesvaardigheid	Schriftelijk	SE-periode 3	50 min.	5	Ja	MVT/K/2/4 MVT/V/1
Gespreksvaardigheid	Mondeling	SE- week 3	15 min.	20	Ja	MVT/K2/6 MVT/V/4/5

	Totaal aantal van de wegingen SE 1+2+3 = 100
--	---

PTA | Economie

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Toelichting: Tijdens leerjaar 3 zullen er geen cijfers worden behaald meetellend voor het PTA.

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Rep H2 (Werkloosheid) Werkloosheid, (oriëntatie op de) arbeidsmarkt	Schriftelijk	SE-periode 2	50	13	Nee	EC/K/5A
Rep H3 (Geld voor de overheid) Directe (inkomstenbelasting) en indirecte belasting (BTW / accijns), overheidsfinanciën	Schriftelijk	SE-periode 2	50	13	Nee	EC/V/1
Rep H4 (Inkomen) Inkomensverschillen / indexcijfers / inflatie / koopkracht / nominaal en reëel inkomen.	Schriftelijk	SE-periode 2	50	13	Nee	EC/K/4A
Rep H5 (Nederland in de wereld) Internationale handel / EU / vreemde valuta	Schriftelijk	SE-week 2	50	13	Ja	EC/K/7
Rep H7.1 (Consumptie) Behoeften / koopgedrag / inkomen / sparen en lenen / budgetteren / reserveren	Schriftelijk	SE-periode 3	50	16	Nee	EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/1, EC/K/8
Rep H7.2 (Arbeid en productie) Berekenen omzet naar nettoresultaat / vaste en variabele kosten / afschrijven / ondernemingsvormen / arbeidsproductiviteit / arbeidscapaciteit / arbeidsverdeling / arbeidsmarkt	Schriftelijk	SE-periode 3	50	16	Nee	EC/K/5A, EC/K/5B, EC/K/8
Rep H7.3 (Overheid en bestuur) Particuliere en collectieve sector / inkomsten en uitgaven overheid (loonheffing en sociale zekerheid)	Schriftelijk	SE-periode 3	50	16	Ja	EC/K/6

Eindtermen EC/K/2, EC/K/3 en EC/V/2 komen bij alle hoofdstukken geheel of gedeeltelijk voor.

Totaal aantal van de wegingen SE 1+2+3 = 100

PTA | Engels

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Toelichting: Tijdens leerjaar 3 zullen er geen cijfers worden behaald meetellend voor het PTA.

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Boekoverhoring	Schriftelijk	SE-periode 2	50	20	Nee	MVT/K/4, MVT/V/1
Schrijfvaardigheid (zakelijke brief)	Schriftelijk	SE-week 2	50	20	Ja	MVT/K/7
Kijk/luistertoets	Schriftelijk	SE-periode 2	50	20	Nee	MVT/K/5
Overhoring Wasp-reporter	Schriftelijk	SE-periode 2	50	5	Nee	MVT/K/1 MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/3
PO Mediadossier	Schriftelijk	SE-periode 3	N.v.t.	10	Nee	MVT/V/3, MVT/V/4, MVT/V/5 MVT/K/4, MVT/K/5, MVT/K/7
Overhoring Wasp-reporter	Schriftelijk	SE-periode 3	50	5	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/3
Gespreksvaardigheid	Mondeling	SE-week 3	15	20	Ja	MVT/K/6

	Totaal aantal van de wegingen SE 2+3 = 100
--	---

PTA | Frans

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
SE spreekvaardigheid: presentatie	Mondeling	SE-periode 1	5 min	15	Nee	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
Leesdossier	Handelingsdeel	SE-periode 1	n.v.t.	O/V/G	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4, MVT/V/3

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
SE toets toegepaste woordenschat	Schriftelijk	SE periode 2	50 min	2	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1
SE Leesvaardigheid	Schriftelijk	SE periode 2	50 min	25	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4
SE schrijfvaardigheid: persoonlijke mail	Schriftelijk	SE-week 2	50 min	15	Ja	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7
SE toets toegepaste woordenschat	Schriftelijk	SE-periode 3	50 min	3	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1
SE Kijk-/luistertoets	Schriftelijk	SE-periode 3	50 min	15	Nee	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5
SE gespreksvaardigheid	Mondeling	SE-week 3	15 min	25	Ja	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
Leesdossier	Handelingsdeel	SE-periode 3	n.v.t.	O/V/G	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4

Totaal aantal van de wegingen SE 1+2+3 = 100
--

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
De koloniale relatie Indonesië - Nederland	Schriftelijk	SE-periode 1	50	5	Nee	GS/V/1, GS/V/8, GS/K/4
De industriële samenleving in Nederland	Schriftelijk	SE-periode 1	50	5	Nee	GS/V/3, GS/V/6, GS/K/6
PO Project vrijheid	Schriftelijk	SE-periode 1	N.v.t.	10	Nee	GS/V/1, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/4
Koude Oorlog	Praktische Opdracht	SE-periode 1	N.v.t.	5	Nee	GS/V/6, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/9
Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	Schriftelijk	SE-week 1	50	10	Ja	GS/V/8, GS/K/2, GS/K/11

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 35
--	--

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
PO Grenzen van Europa	Praktische Opdracht	SE-periode 2	n.v.t.	15	Nee	GS/V/7, GS/V/8, GS/K/10
De Eerste Wereldoorlog en het Interbellum	Schriftelijk	SE-week 2	100	15	Ja	GS/V/8, GS/V/9, GS/K/10
Tweede wereldoorlog	Schriftelijk	SE-periode 3	50	10	Nee	GS/V/1, GS/V/8 ,GS/K/8, GS/K/9, GS/K/10
Wereld na Tweede Wereldoorlog	Schriftelijk	SE-periode 3	50	5	Nee	GS/V/6, GS/V/2, GS/V/7, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/9
Staatsinrichting	Schriftelijk	SE-week 3	100	20	Ja	GS/V/8, GS/V/2, GS/V/5, GS/K/5
		Totaal aantal van de wegingen SE 1+2+3 = 100				

PTA | Lichamelijke opvoeding

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
300m interval	Praktisch	SE-periode 1	-	6	Nee	LO1/K7
Shuttle Run	Praktisch	SE-periode 1	-	6	Nee	LO1/K7
Basketbal	Praktisch	SE-periode 1	-	6	Nee	LO1/K4
Vaardigheden	Praktisch	SE-periode 1	-	6	Nee	LO1/K1,LO1/K2,LO1/K4,LO1/K8,LO1/K9
Salto	Praktisch	SE-periode 1	-	6	Nee	LO1/K5
Bewegen op muziek	Praktisch	SE-periode 1	-	6	Nee	LO1/K10 LO1/K11
Inzet/Gedrag	Praktisch	SE-periode 1	-	14	Nee	LO1/K3

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 50
--	--

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
5KM Loop	Praktisch	SE-periode 2	-	7	Nee	LO1/K7
Voetbal	Praktisch	SE-periode 2	-	7	Nee	LO1/K4
Hoogspringen	Praktisch	SE-periode 2	-	7	Nee	LO1/K7
Handstand Overslag	Praktisch	SE-periode 2	-	7	Nee	LO1/K7
Shuttle Run Interval	Praktisch	SE-periode 2	-	7	Nee	LO1/K7
Handbal	Praktisch	SE-periode 2	-	5	Nee	LO1/K4
Inzet/Gedrag	Praktisch	SE-periode 3	-	10	Nee	LO1/K3

	Totaal aantal van de wegingen SE 1+2+3 = 100
--	---

PTA | Lichamelijke opvoeding 2

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Rugby (Spel+Filmpje)	Praktisch	SE-periode 1	-	5	Nee	LO2/K4
Judo (Zelfverdediging)	Praktisch	SE-periode 1	-	5	Nee	LO2/K8
EHB(s)O (Casus)	Praktisch/ Schriftelijk	SE-periode 1	-	7	Nee	LO2/K11
Turnen	Praktisch	SE-periode 1	-	5	Nee	LO2/K5
Golden Ten Dossier	Praktisch/ Schriftelijk	SE-periode 1	-	10	Nee	LO2/K7
Atletiek Meerkamp	Praktisch	SE-periode 1	-	8	Nee	LO2/K7
Stage	Schriftelijk	SE-periode 1	-	10	Nee	LO2/K1, LO2/K10, LO2/K11, LO2/K12

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 50
--	--

PTA | Lichamelijke opvoeding 2

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Padel	Praktisch	SE-periode 2	-	6	Nee	LO2/K1, LO2/K10, LO2/K11
DEMO (Dans)	Praktisch	SE-periode 2	-	6	Nee	LO2/K6
Sneeuwspporten	Praktisch	SE-periode 2	-	2	Nee	LO2/K9
Volleybal	Praktisch	SE-periode 2	-	6	Nee	LO2/K4
Meesterproef	Praktisch	SE-periode 3	-	15	Nee	LO2/K2, LO2/K10, LO2/K12
Eindgesprek	Mondeling	SE-periode 3	20	15	Ja	LO2/K1, LO2/K2, LO2/K3

	Totaal aantal van de wegingen SE 1+2 = 100
--	---

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma*
Vraagstukken: <i>Maatschappelijke Analyse</i>	Praktisch	SE-periode 1	50	13	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6, ML1/K/7
Politiek	Schriftelijk	SE-periode 1	50	17	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6
Samenleving: <i>Opdracht socialisatie Me, We & the future</i>	Praktisch	SE-periode 1	N.v.t.	15	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/6,
Mediawijs	Schriftelijk	SE-periode 1	50	17	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/7
Perspectieven: <i>Presentatie maatschappelijk vraagstuk (ism Nederlands)</i>	Praktisch	SE-periode 1	max 15	13	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3
Criminaliteit	Schriftelijk	SE-week 1	100	21	Ja	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6
Werkboek, alle onderdelen gemaakt, nagekeken en netjes	Schriftelijk /Praktisch	SE-periode 1	N.v.t.	4	Nee	Preambule 1 t/m 5
Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 100						

Maatschappijleer wordt afgesloten als schoolexamenvak in klas 3; weegt als eindexamencijfer in klas 4

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma*
Multiculturele Samenleving en Mens en Werk	Schriftelijk	SE-week 2	100	22	Ja	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/4, ML2/K/5, ML2/K/6
dossier actualiteit 1 Analyse Maatschappelijk Vraagstuk (AMV) over actueel onderwerp	Praktische opdracht	SE-periode 2	50	10	Nee	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/4, ML2/K/5, ML2/K/6 t/m 8 ML/V/ 1 t/m 3
dossier actualiteit 2 AMV over actueel onderwerp	Praktische opdracht	SE-periode 3	50	10	Nee	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/4, ML2/K/5, ML2/K/6 t/m 8 ML/V/ 1 t/m 3
Media en Politiek deel 1	Schriftelijk	SE-periode 3	50	20	Nee	ML2/K/4, ML2/K/5
Analyse maatschappelijk vraagstuk	Mondeling (in duo's)	SE-week 3	25	16	Nee	ML/V/ 1 t/m 3
Criminaliteit en Politiek	Schriftelijk	SE-week 3	100	22	Ja	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/7, ML2/K/8,

	Totaal aantal van de wegingen SE 2 + SE 3 = 100
--	--

PTA | Natuur- en scheikunde 1 (Nask1)

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging examen	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H2 , H5, H7, H8	Schriftelijk	SE-week 1	100	30	ja	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/7, NASK1/K/10, NASK1/K/11, NASK1/K/12, NASK1/V/3

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 30
--	--

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H9 Schakelingen, H10 Krachten, H11 Energie, H12 Elektriciteit,	Schriftelijk	SE-week 2	100	30	ja	NASK1/K/3. NASK1/K/5, NASK1/K/6, NASK1/K/8, NASK1/K/9, NASK1/K/12 NASK1/V/2, NASK1/V/4
H13 Geluid, H14 Werktuigen, H15 beweging, H16 Kracht en beweging	Schriftelijk	SE-week 3	100	40	ja	NASK1/K/4, NASK1/K/5, NASK1/K/9, NASK1/K/12 NASK1/V/1, NASK1/V/4

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 + 2 + 3 = 100
--	---

PTA | Natuur- en scheikunde 2 (Nask2)

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
<u>Hoofdstuk 1 t/m 6:</u> Hoofdstuk 1: stoffen en mengsels Hoofdstuk 2: water Hoofdstuk 3: mengsels scheiden Hoofdstuk 4: nieuwe stoffen maken Hoofdstuk 5: chemische reacties Hoofdstuk 6: metalen	Schriftelijk	SE-week 1	100 min	25	Ja	Nask2: K/1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 V/2

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 25
--	--

PTA | Natuur- en scheikunde 2 (Nask2)

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
<u>Hoofdstuk 7: stoffen en deeltjes +</u> <u>Hoofdstuk 9: zouten</u> Het periodiek systeem, het atoommodel, ontleedbare stoffen, moleculaire stoffen molecuulmassa en massapercentage, chemisch rekenen, oplossen en indampen van zouten, zoutoplossing bij elkaar brengen, een slecht oplosbaar zout maken ongewenste ionen verwijderen, water winnen, een zout herkennen	Schriftelijk	SE-week 2	100	25	Ja	Nask2: K/1,2,3,4,5,6,10,11
Practicum passend bij Hoofdstuk 9: zouten maken/ verwijderen/ herkennen	Praktische opdracht	SE-periode 2	50	10	Nee	Nask2: K/2,3,4,6,7,10 V/1,2,3,4
<u>Hoofdstuk 8: verbrandingen +</u> <u>Hoofdstuk 10: zuren en basen +</u> <u>Hoofdstuk 11: koolstofchemie</u> Verbrandingsreacties, brand blussen, rekenen aan verbrandingsreacties, volledige en onvolledige verbranding, milieuvervuiling, reactiesnelheid, zure, neutrale en basische oplossingen, de eigenschappen van zuren en basen, zuur-base reacties, titraties, fossiele brandstoffen, alkanen en alkenen, kunststoffen maken, toepassing van kunststoffen, koolstofchemie en het milieu	Schriftelijk	SE-week 3	100	30	Ja	Nask2: K/1,2,3,4,5,6,7,9,10,11 V/1,2,4
Practicum passend bij Hoofdstuk 10: zuur-base reacties + titratie	Praktische opdracht	SE-week 3	50	10	Nee	Nask2: K/2,3,4,6,7,10 V/1,2,3,4

	Totaal aantal van de wegingen SE 1+2+ 3 = 100
--	--

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Spreekbeurt	Mondeling	SE-periode 1	15	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/V/1, NE/V/3
Schrijfpdracht, bestaande uit: - Flyer ontwerpen - Zakelijke brief schrijven - Vacature schrijven - Reclamefilmpje maken	Praktisch	SE-periode 1	N.v.t.	15	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/V/2, NE/V/3
Fictie I*	Schriftelijk	SE-periode 1	3 x 50	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/K/8
Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 35						

* Fictie I bestaat uit twee boektoetsen (van een boekenlijst) en één theorietoets bij een kort verhaal (uit 3PAK). Deze onderdelen worden apart gecijferd. Het gemiddelde daarvan is het cijfer dat 10x meetelt.

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Solliciteren	Schriftelijk + mondeling	SE-periode 2	150	10	Nee	NE/K/1, NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/K/7, NE/V/2, NE/V/3
Moduletoets (taalverzorging)	Schriftelijk	SE-week 2	90	25	Ja	NE/K/3, NE/K/6
Fictie II	Schriftelijk	SE-periode 3	90	5	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/K/8, NE/K/4, NE/V/3
Kijken en luisteren	Digitaal	SE-periode 3	100	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/4, NE/K/8, NE/V/3
Debatteer	Mondeling	SE-periode 3	20	15	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/V/1, NE/V/3
	Totaal aantal van de wegingen SE 1+2+3 = 100					

PTA | Algemene rekenvaardigheden

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Algemene rekenvaardigheden	Schriftelijk	SE-week 1	100	N.v.t.	Ja, eenmalig in leerjaar 4	WI/K/5, WI/V/2, WI/V/3, WI/K/1 ?

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

klas 3 (SE 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Project 1 (bijv. Energy drink)	Praktische opdracht	SE-periode 1	9 weken (27 lesuren)	5	nee	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11 C12, C14,
Project 2 (bijv. VR)	Praktische opdracht	SE-periode 1	9 weken (27 lesuren)	5	nee	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11 C12, C17
Project 3 (bijv. Tiny house)	Praktische opdracht	SE-periode 1	9 weken (27 lesuren)	5	nee	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11 C12, C14, C16
Project 4 (bijv. Havens)	Praktische opdracht	SE-periode 1	9 weken (27 lesuren)	10	nee	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11 C12, C14, C17

klas 4 (SE 2 & SE 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Project 5 (bijv. Leskist)	Praktische opdracht	SE periode 2	9 weken (27 lesuren)	10	nee	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11 C12, C14, C17
Project 6 (bijv. Infra)	Praktische opdracht	SE periode 2	9 weken (27 lesuren)	15	nee	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11 C13, C14, C17
Project 7 Meesterproef (eindproject te bepalen door leerling)	Praktische opdracht	SE periode 3	9 weken (27 lesuren)	25	nee	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11 C12, C14, C15, C17

Assessment Portfolio & Eindgesprek	Assessment	PTA periode 3	2 lesuren	25	nee	A1, A2, B5, B6, B7, B9,
---------------------------------------	------------	---------------	-----------	----	-----	----------------------------

	Totaal aantal van de wegingen SE1 + SE2 + SE3 = 100
--	--

PTA | Wiskunde

Cohort	2026-2028
Leerjaar	3

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Algemene rekenvaardigheden	Schriftelijk	SE-week 1	100	5	Nee	WI/K/5, WI/V/2, WI/V/3, WI/K/1

	Totaal aantal van de wegingen SE 1 = 5
--	---

Cohort	2026-2028
Leerjaar	4

Omschrijving: Inhoud onderwijsprogramma	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Statistiek	Praktische Opdracht	SE-periode 2	nvt	10	Nee	WI/K/3, WI/K/7, WI/V/3, WI/K/8
Statistiek: H4	Schriftelijk	SE-periode 2	50	10	Nee	WI/K/2, WI/K/3, WI/K/7
Verbanden: H3, H6	Schriftelijk	SE-week 2	100	30	Ja	WI/K/2, WI/K/4, WI/V/1
Reflectiedossier	Handelingsdeel	SE-periode 2/3	N.v.t.	O/V/G	N.v.t.	
Goniometrie	Praktische Opdracht	SE-periode 3	N.v.t.	10	Nee	WI/K/3, WI/K/6, WI/V/3, WI/K/8
Meetkunde: H2, H5	Schriftelijk	SE-week 3	100	35	Ja	WI/K/6, WI/V/1

	Totaal aantal van de wegingen SE 1+2+3 = 100
--	---