



Vakinhoudelijke Programma van Toetsing en Afsluiting **vmbo-t4**

Voor leerlingen en ouder(s)/verzorger(s)/voogden

Schooljaar 2023-2024

De vakken

Belangrijk

Voor alle vakken, opgenomen in het PTA, geldt dat hoofdzaken van voorafgaande lesstof bekend worden verondersteld.

Bij elk van de afgenomen onderdelen zijn dezelfde hulpmiddelen toegestaan die ook op het Centraal Examen bij het betreffende vak zijn toegestaan, tenzij anders vermeld.

leerjaar: T4 vak: Aardrijkskunde

Code PTA	Inhoud	Examen-domein**	Toets-vorm*	Duur	Her-kans - baar	Ge-wicht	Opmerkingen***
Cijfers uit voorexamenklassen							
Cijfers uit de voorexamenklas t3 tellen bij AK samen voor 30% mee in het AK t4 SE eindcijfer. Weging t3 H1+H2: 10%, weging t3 H3+H4:10%, weging t3 H5+H6 samen met onderzoek AK: 10%.						30%	
Periode 1+2							
1401	Thema Weer en klimaat SE H1 §1 t/m §12	1/2/3/4/5/ 6/22/29	PW	90 min	Ja	30%	Piersonweek 2 Weer en klimaat H1 §1 t/m 12
Periode 2+3							
1402	Thema Bevolking en ruimte SE H2 §1 t/m §12	1/2/3/16/ 17/18/26/ 29	PW	90 min	Ja	20%	Piersonweek 3 Bevolking en ruimte H2 §1 t/m 12
Periode 3+4 (tot tentamenweek examenklassen 18 mrt-22 mrt)							
1403	Thema Water SE H3 §1 t/m §12	1/2/3/10/ 11/12/24/ 29	PW	90 min	Nee	20%	Tentamenweek Water H3 §1 t/m 12

totaal 100%

lt = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

*** Hoofdstukkenindeling op basis van de gebruikte methode Buitenland 3^e editie 2018

**

leerjaar: T4 vak: Biologie							
code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	PTA 1: Mens en Milieu	K:1,2,3,4, 5,6	PW	60'	Ja	15%	Piersonweek 1 TH1 Organismen uit 4 rijken TH2 Bewegen TH6 Mens en Milieu
Periode 2							
1402	PTA 2: Waarnemen, gedrag en samenleven.	K: 1,2,3,6	PW	90'	Ja	25%	Piersonweek 2 TH3 Organismen leven samen TH4 Waarnemen en reageren TH5 Gedrag
Periode 3							
1403	PTA 3: Werking van het menselijk lichaam.	K: 1,2,3,4,6	PW	90'	Ja	25%	Piersonweek 3 TH7 Ademen en eten TH8 Bloed TH9 Afweer en Bescherming
Periode 4							
1404	PTA 4: Ontwikkeling van soorten.	K:1,2,3,6, 12,13,	PW	60'	Nee	20%	Tentamenweek 4 TH10 Voortplanting TH11 Erfelijkheid TH12 Evolutie
1405	PTA 5: Onderzoek en praktische vaardigheden.	K:2,3 V:3,4	PR	75'	Nee	15%	Tentamenweek 4
totaal: 100 %							

lt = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

code	PTA- inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	PTA 1: taalverwerving tbv vaardigheden	K2-3	SO	20'	Nee	5%	in lesperiode 1: top 100 woorden * geen woordenboeken
Periode 2							
1402	PTA 2: taalverwerving tbv schrijfvaardigheid	K2-3	SO	20'	Nee	5%	in lesperiode 2: zinnenlijst * geen woordenboeken
1403	PTA 3: Schrijfvaardigheid	K3-7 V5	PW	60'	Ja	25%	Piersonweek 2 persoonlijke mail - thema's schrijven uit map * wel woordenboeken
Periode 3							
1404	PTA 4: Leesvaardigheid	K1-4 V1-3	PW	50'	Nee	10%	in lesperiode 3 * wel woordenboeken
1405	PTA 5: Kijk- en luistervaardigheid	K3-5	PW	75'	Ja	30%	Piersonweek 3 Cito-toets * geen woordenboeken
Periode 4							
1406	PTA 6: taalverwerving tbv leesvaardigheid	K2-3	SO	20'	Nee	5%	in lesperiode 4: examenidoom * geen woordenboeken
1407	PTA 7: Spreek- en gespreksvaardigheid	K1-2-3-6 V4	Md	20'	Nee	20%	Tentamenweek 4 tekst oplezen, gesprek persoonlijk leven, plaatjes beschrijven * geen woordenboeken
Totaal 100%							

lt = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht so = schriftelijke overhoring

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
Cijfers uit de voorexamenklas H2/H4, H5/H6: Samen 5% van het SE cijfer in T4. K4B en K5B						5%	
Periode 1							
1401	Inkomen en Welvaart H1. Geld gebieg? H2.	K2, 3	PW	90'	Ja	20%	Piersonweek 1 H1 en 2
Periode 2							
1402	Ben jij ondernemend H3. Werk aan de winkel. H4	K4A,5a V1	PW	90'	Ja	20%	Piersonweek 2 H3 en 4
Periode 3							
1403	Hoe werkt de overheid H5 Iedereen betaalt belasting H6	K6, 5b V1	PW	90'	Ja	20%	Piersonweek 3 H5 en 6
Periode 4							
1404	Nederland en het buitenland H7. Ontwikkelingslanden H8	K7,8,	PW	90'	Nee	20%	Tentamenweek 4 H7 en 8
Gehele jaar							
1405	Praktische Opdracht. PO Actualiteitendossier, een artikel van een toegewezen hoofdstuk. Een presentatie van een artikel in de klas.	K1,2 3,4A, 5A, 6 7, V1,2	PO	60'	Nee	15%	Leerlingen maken deze buiten de les in verschillende periodes
						totaal: 100 %	

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Weging	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	Kijk- en Luister Toets	MVT/V/5 MVT/K/5	PW	60'	ja	20%	In Piersonweek 1
Periode 2							
1402	Taalverwerving t.b.v. examenteksten (A2 / B1)	MVT/K/2 MVT/K/3	PW	50'	nee	10%	In lesperiode 2 Examen-idioom (in Classroom)
1403	Leesvaardigheid (B1)	MVT/K/4 MVT/V/1 MVT/V/3 MVT/V/5	PW	90'	ja	20%	In Piersonweek 2 Hierbij mag een EN-NE woordenboek worden gebruikt.
Periode 3							
1404	Taalverwerving t.b.v. schrijfvaardigheid (A2 / B1)	MVT/K/2 MVT/K/3	PW	50'	nee	10%	In lesperiode 3 Grammatica (in Classroom)
1405	Spreek- en Gespreksvaardigheid (A2/B1)	MVT/K/1 MVT/K/6 MVT/V/5	MO	20'	nee	20%	In Piersonweek 3
Periode 4							
1406	Schrijven (A2 / B1)	MVT/K/7 MVT/V/4	PW	60'	nee	20%	tentamenweek Hierbij mag een NE-EN woordenboek worden gebruikt.

totaal 100%

lt = luistertoets
md = mondelingpo = praktische opdracht
pr = practicumpw = proefwerk
go = groepsopdracht

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur 100 slu	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	Taalverwerving t.b.v. vaardigheden	K2-3	SO	25'	Nee	5%	Lesperiode 1 Gebruik woordenboek niet toegestaan
1402	Leesvaardigheid	K1-4 V1	PW	60'	Nee	10%	Piersonweek 1 Gebruik Woordenboeken Fa-Ne + Ne-Fa toegestaan
Periode 2							
1403	Taalverwerving t.b.v. schrijfvaardigheid	K2-3	SO	25'	Nee	5%	Lesperiode 2 Gebruik woordenboek niet toegestaan
1404	Schrijfvaardigheid	K3-7 V5	SE	90'	Ja	25%	Piersonweek 2 Gebruik Woordenboeken Fa-Ne + Ne-Fa toegestaan
Periode 3							
1405	Kijk- en luistervaardigheid	K3-5	SE	75'	Ja	30%	Piersonweek 3 Gebruik woordenboek niet toegestaan
Periode 4							
1406	Taalverwerving t.b.v.	K2-3	SO	25'	Nee	5%	Lesperiode 4 Gebruik woordenboek niet toegestaan
1407	Spreek en gespreksvaardigheid	K1-2-3-6 V4	MO	20'	Nee	20%	Tentamenweek 4 Gebruik woordenboek niet toegestaan

totaal: 100 %

* It = luistertoets
md = mondelingpo = praktische opdracht
pr = practicumpw = proefwerk
go = groepsopdracht so=schriftelijke overhoring

leerjaar: T4 **vak: Geschiedenis**

<i>code</i>	<i>PTA nummer en inhoud</i>	<i>Examen-domein</i>	<i>Toets-vorm*</i>	<i>Duur</i>	<i>Her-kans-baar</i>	<i>Ge-wicht (%)</i>	<i>Opmerkingen</i>
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
Periode 2							
1401	CE-domein 5: Staatsinrichting van Nederland H1	/5/6/7/V5	PW	90 min	Ja	40%	Piersonweek 2
Periode 3							
1402	Overzicht van de 20 ^e en 21 ^e eeuw H 2,3,4; 1e wereldoorlog, interbellum, 2e wereldoorlog	K3/4 V9	PW	90 min	Ja	40%	Piersonweek 3
Periode 4							
1403	Staatsinrichting van Nederland Overzicht van de 20 ^e en 21 ^e eeuw	K8/9 en V2/6 5/6/7/V5 K3/4/V9	PW	120 min	Nee	20%	Tentamenweek
totaal:						100 %	

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

leerjaar: T4	vak: Kunstvakken 2
---------------------	---------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur 100 slu	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	Onderzoek & Verdieping: 2D-Technieken en Materialen.	K2,4,5,6,7 V1,2,3	PO (I)	5 weken*	Nee	20 %	
Periode 2							
1402	Onderzoek & Verdieping: 3D-Technieken en Materialen.	K2,4,5,6,7 V1,2,3	PO (II)	7 weken*	Nee	20 %	
1403	Expo: H4 t/m H5 (Klassieke Oudheid t/m Impressionisme) + voorstelling- & vormgevingsaspecten VLORK.	K 1,3,8	PW (I)	120 min.	Ja	20 %	Piersonweek 2
Periode 3							
1404	Voorbereiding CPE: Thema - Vermaak	K2,4,5,6,7 V1,2,3	PO (III)	7 weken*	Nee	20 %	
Periode 4							
1405	Expo: H6 t/m H7 (Surrealisme t/m Nieuwe Media) + voorstelling- & vormgevingsaspecten VLORK.	K 1,3,8	PW (II)	120 min.	Nee	20 %	<u>in</u> <u>tentamenweek</u>

totaal: 100 %

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

leerjaar: T4 vak: Lichamelijke Opvoeding

Het PTA lichamelijke opvoeding (LO1) van VMBO-t4 vormt samen met het PTA van VMBO-3 het totale PTA.

1. Bij elke les LO worden inzet en samenwerking (K1/2/3) beoordeeld
2. Aan het einde van VMBO-t4 wordt de eindbeoordeling omgezet naar een voldoende of goed. (Voldoende = 5,5-7,5 / goed = 7,5 of hoger).

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur 100 slu	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
1400	Jaarbeoordeling T3					60%	
Periode 1							
1401	Nieuwe bewegingsactiviteit 1	K9	PEB		Ja	3%	
1402	Inzet Samenwerking 1	K1/K2/K3	PEB		Nee	7%	
Periode 2							
1403	Zelfverdediging	K8	PEB		Ja	3%	
1404	Inzet Samenwerking 2	K1/K2/K3	PEB		Nee	7%	
Periode 3							
1405	Doelspel	K5	PEB		Ja	3%	
1406	Inzet Samenwerking 3	K1/K2/K3	PEB		Nee	7%	
Periode 4							
1407	Nieuwe bewegingsactiviteit 2	K9	PEB		Ja	3%	
1408	Inzet Samenwerking 4	K1/K2/K3	PEB		Nee	7%	

totaal 100%

* It = luistertoets
md = mondeling

peb = praktische exameneenheid BO
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

- Een leerling dient het vak met minimaal een voldoende af te sluiten
- Een leerling die doubleert, volgt het gehele programma opnieuw

leerjaar:T4 vak: Loopbaanoriëntatie en Begeleiding (LOB)

Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) heeft tot doel dat de leerling zich oriënteert op de wereld van opleidingen, en beroepen, waardoor hij/zij in staat is vorm te geven aan de eigen loopbaanontwikkeling. De leerling doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan middels reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. De leerling ontwikkelt de vaardigheid om vorm te geven aan de eigen loopbaan door op systematische wijze om te gaan met de loopbaancompetenties:

1. Kwaliteitenreflectie: wat kan ik het best en hoe weet ik dat?
2. Motievenreflectie: waar ga en sta ik voor en waarom dan?
3. Werkexploratie: waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar?
4. Loopbaansturing: hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?
5. Netwerken: wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?

Deze loopbaancompetenties ontwikkel je tijdens allerlei ervaringen die je opdoet en inzichten die je ontwikkelt gedurende je loopbaan oriëntatieproces. Tijdens zogenaamde loopbaanreflectiegesprekken praat je met je LOB-mentor over je voortgang, over wat je gedaan hebt in het kader van LOB en welke stappen je gaat zetten. Het kernproces bij loopbaanleren is dat je ervaringen opdoet, daarop reflecteert en zo weer een stap verder kan zetten.

De leerling maakt zijn loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen door middel van een **“Loopbaandossier”**.

In het dossier slaat de leerling per activiteit een verslag op. In dat verslag staat minimaal aangegeven:

- Doel van de activiteit
- Hoe de activiteit is uitgevoerd
- Wat heb je geleerd van deze activiteit: Beschrijf of wat je ervaren hebt bij je past of niet? En leg uit waarom je dit vindt.
- Wat is een geplande vervolgactiviteit(en)

Beoordeling van het loopbaandossier: De mentor beoordeelt per PTA onderdeel of de leerling voldaan heeft aan de gestelde eisen. De leerling levert de verslagen in via de LOB classroom aan de mentor. Daarnaast plaatst de leerling de verslagen en testuitslag als pdf-bestand in zijn loopbaandossier in Magister (onder Portfolio Documenten mapje LOB T4).

Alle onderdelen moeten voldaan zijn.

Leerjaar: T4	Inhoud	Loopbaan competenties	Bewijsvorm	Duur	Beoordeling
1401	profielwerkstuk	1,2,3,4,5	Presentatie		O / V / G (moet uiteindelijk voldoende zijn)
1402	De leerling onderbouwt de keuze voor zijn vervolgopleiding	1,2,3,4	Intergrip Digitaal Doorstroom Dossier of motivatiebrief	2	V / NV

leerjaar: T4 **vak: Natuurkunde (nask1)**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein ¹	Toets-vorm ²	Duur	Her-kans - baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De resultaten van de onderdelen uit vmbo-T3 zijn opgenomen in het examendossier (EDT3).						15%	
Periode 1							
1401	PTA 1: Krachten & Constructies	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/9 NASK1/V/1	PW	50 min	Ja	15 %	In Piersonweek 1 H10 Krachten H14 Werktuigen + Examendossier deel 1
Periode 2							
1402	PTA 2: Kracht Beweging & Veiligheid	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/V/2 NASK1/V/3 NASK1/V/4	PW	120 min	Ja	25 %	In Piersonweek 2 H14 Werktuigen H15 Beweging H16 Kracht & Beweging + Examendossier deel 2
Periode 3							
1403	PTA 3: Elektrische Energie & Schakelingen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/5 NASK1/V/3 NASK1/V/4	PW	120 min	Ja	25 %	In Piersonweek 3 H9 Schakelingen H11 Energie H12 Elektriciteit + Examendossier deel 3
Periode 4							
1404	PTA 4: Examenvaardigheden in Samenhang (Geluid - Warmte - Stoffen & Materialen - Bouw van Materie)	NASK1/k/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/6 NASK1/K/8 NASK1/K/10 NASK1/V/3 NASK1/V/4	PW	120 min	Nee	20 %	In tentamenweek H13 Geluid + Examendossier deel 4 CE Warmte + Stoffen & Materialen
EXAMENSTOF							
NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/4 Stoffen en materialen NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/8 Geluid NASK1/K/9 Kracht en veiligheid NASK1/V/1 Veiligheid in het verkeer NASK1/V/2 Constructies NASK1/V/4 Vaardigheden in samenhang -zie ook Syllabus NaSk1 (GT)							
						totaal: 100 %	

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

vervolg nask1: zie volgende pagina



¹ Examenblad jaarlaag 2022. De eindtermen zijn te vinden in de Syllabus natuur- en scheikunde I GT
www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-natuur-en-scheikunde-i-2/2023/f=/natuur_en_scheikunde_i_vmbo_versie_2_2023.pdf

² **PW** = Proefwerk - **PO** = Praktische Opdracht - **Divers** = gemiddelde van practicumverslagen en inleveropdrachten, etc.

¹ De exameneenheden staan gedefinieerd in de syllabus-2022-NaSk1- VMBO GT Tte vinden via:

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-naski-vmbo-2022/2022/f=/naski_vmbo_2022_versie_2.pdf

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	Leesvaardigheid	NE/K/6	PW	100'	Ja	20%	Piersonweek 1
Periode 2							
1402	Taalvaardigheid	NE/K/3	PW	60'	Ja	15%	Piersonweek 2 Bij dit PTA is een woordenboek NIET toegestaan
Periode 3							
1403	Schrijfvaardigheid	NE/K/2/7 V/2	PW	60'	Ja	20%	Piersonweek 3
1404	Fictiedossier	NE/K/1/2/3/6 /7/8 V/2/3	PO	-	Nee	10%	Digitale presentatie over opgedane kennis en inzichten m.b.t. fictie (uiterlijke inleverdatum in Piersonweek 3 (13-17 feb.))
Periode 4							
1405	Spreek- en gespreksvaardigheid	NE/K/2/4/5 V/1/3	MD	'20	Nee	15%	Groepsgesprek over maatschappelijk onderwerp (wordt afgenomen tussen Piersonweek 3 (13-17 feb.) en Tentamenweek (20-24 mrt.))
1406	Kijk- en luistervaardigheid	NE/K/4	LT	120'	Nee	20%	Tentamenweek
totaal: 100 %							

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen**
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	PTA 1 Atomen en moleculen, rekenen aan reacties	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K10 K11	pw	100 min	Ja	30%	Piersonweek 1 Uit Nova scheikunde boek T4: H7, H8
Periode 2							
1402	PTA 2 Zouten, Zuren en Koolstofchemie	K1,K2,K3,K4, K5,K7,K8,K9, K10,K11	pw	100 min	Ja	30%	Piersonweek 2 Uit Nova scheikunde boek T4: H9, H10, H11
Periode 3							
1403	PO Praktisch Schoolonderzoek	V1,V2, V3, V4	po, pr	100 min	Nee	20%	Piersonweek 3 Individueel uitgevoerd practicum.
Periode 4							
1404	PTA 3 Overzichtstoets	K2, K3, K4, K5, K6, K7 K9, K10, K11 V1, V2, V3, V4	pw	120 min	Nee	20%	Tentamenweek Uit Nova scheikunde boek T3: H3, H4 boek T4: H7, H8, H9, H10, H11
totaal:						100 %	

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

leerjaar: T4	vak: Wiskunde
---------------------	----------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-Domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht %	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.						0%	
Periode 1							
1401	H1 par 1.1 Grafentheorie H5 Rekenen, meten en schatten	K1/K2/K3/K7 K1/K2/K3/K5	pw	90'	Ja	20%	Piersonweek 1 H1.1 en H5
Periode 2							
1402	H10 (T3) Goniometrie H7 Verbanden	K1/K2/K3/K6 K1/K2/K3/K4/ K8/V2/V4	pw	90'	Ja	25%	Piersonweek 2 H10 (T3) H7
1403	H1 Statistiek	K1/K2/K3/K7/ V3	po	300'	Nee	10%	december 2023
Periode 3							
1404	H4 par 4.1+4.2 Omgekeerd evenredig en allerlei formules en grafieken H6 Vlakke figuren	K1/K2/K3/K4 K1/K2/K6	pw	90'	Ja	25%	Piersonweek 3 H4.1 en 4.2 H6
Periode 4							
1405	H7 Verbanden H8 Ruimtmeetkunde	K1/K2/K3/K4/ K8 K1/K2/K3/K6	pw	90'	Nee	20%	Tentamenweek H7 en 8
totaal						100%	

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

Schoolexamen rekenen

Schoolexamen rekenen is een verplicht onderdeel voor leerlingen in het vmbo die geen examen wiskunde afleggen. Het eindcijfer van het schoolexamen rekenen, na eventuele herkansing(en), wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma.

Het cijfer behaalt voor het schoolexamen Rekenen telt niet mee in de zak-/slaagregeling.

Aan het begin van het schooljaar wordt in het eerste semester het schoolexamen rekenen afgelegd door de leerlingen die geen examen wiskunde afleggen.

Wanneer een leerling onvoldoende heeft kan deze leerling het schoolexamen rekenen herkansen aan het einde van het eerste semester.

Indien dan nog niet het gewenste resultaat is behaald, heeft de leerling de mogelijkheid tot een tweede herkansing aan het begin van het tweede semester.

Bij de herkansing geldt het hoogste cijfer wat is behaald voor het schoolexamen. Dit cijfer wordt vermeld bij het rapport in een bijlage.

leerjaar: T4	vak: Rekenen
---------------------	---------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht %	Opmerkingen
semester 1							
	Niveau toets rekenen 2 F Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	Rekenen 2F	Schriftelijk	90 minuten	2x	1	