

PTA VMBO Theoretische en Gemengde leerweg

Leerjaar 4 2023 - 2024

Nederlands	Natuur- /Scheikunde I
Engels	Natuur- /Scheikunde II
Duits	Beeldende vakken
Maatschappijkunde	Lichamelijke opvoeding
Aardrijkskunde	Rekenen
Geschiedenis	Profielwerkstuk
Economie	
Biologie	
Wiskunde	

Meer informatie over examen en eindtermen: <https://www.examenblad.nl/item/vmbo-tl/2024/vmbo-tl>

Bij dit PTA hoort een bijlage waarin per toets is aangegeven of deze deel uitmaakt van de afsluiting van een onderdeel van het schoolexamen, centraal examen of dat het een schooleigen programma betreft (dus niet horend bij de verplichte vakinhoud).

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	NE/K2/K3/V3	Taalverzorging: spelling en interpunctie	H1: leestekens en hoofdletters / werkwoordspelling; H2: woorden aan elkaar of los schrijven / werkwoordsvormen in samengestelde zinnen correct spellen; H3 tussenletters in samenstellingen / de spelling van lastige werkwoorden; H4: spellingsregels gebruiken / werkwoordspelling	S		2	50	Ja
P1	T412	NE/K2/K3/K4/V3	Luister- en kijkvaardigheid	H1: kritisch kijken en luisteren; H2: aantekeningen maken; H3: Non-verbale communicatie; H4: kijk- en luister strategieën; CITO kijk- en luistertoets: fictie, kritisch kijken en luisteren, tekstbegrip	D		2	100	Nee
TW1	T413	NE/K1/K2/K3/K7/V1 t/m 3	Schrijfonderdeel 1 van 3 (T432): zakelijke brief	Het schrijfdossier bevat in totaal 3 schrijfp opdrachten: in periode 1 een zakelijke brief, in periode 2 een zakelijke e-mail en in periode 3 een artikel. Iedere schrijfp opdracht levert een cijfer op. Het gemiddelde van de 3 cijfers levert een eindcijfer op. Het eindcijfer heeft weging 3.	S	Woordenboek		50	Nee
P2	T421	NE/K2/K3/K7/V3	Taalverzorging: formuleren	H1: lastige werkwoorden; H2: samengestelde zinnen maken; H3: verwijswwoorden; H4: trappen van vergelijking	S		1	50	Ja
P2	T422	NE/K1/K2/K3/K5/V3	Spreek- en gespreksvaardigheid: presentatie over jouw loopbaan/toekomstplannen	Informerende presentatie (met behulp van PowerPoint) over hobby's, sport, schoolloopbaan, sterke/zwakke kanten, toekomstplannen (vervolgopleiding / droombaan), kwaliteiten die van pas komen / kwaliteiten die nog ontwikkeld mogen worden etc.	M		2	8	Nee
TW2	T423	NE/K1/K2/K3/K7/V1 t/m 3	Schrijfonderdeel 2 van 3 (T432): zakelijke e-mail	Het schrijfdossier bevat in totaal 3 schrijfp opdrachten: in periode 1 een zakelijke brief, in periode 2 een zakelijke e-mail en in periode 3 een artikel. Iedere schrijfp opdracht levert een cijfer op. Het gemiddelde van de 3 cijfers levert een eindcijfer op. Het eindcijfer heeft weging 3.	S	Woordenboek		50	Nee
P3	T431	NE/K1/K2/K3/K7/V1 t/m 3	Schrijfonderdeel 3 van 3 (T432): artikel	Het schrijfdossier bevat in totaal 3 schrijfp opdrachten: in periode 1 een zakelijke brief, in periode 2 een zakelijke e-mail en in periode 3 een artikel. Iedere schrijfp opdracht levert een cijfer op. Het gemiddelde van de 3 cijfers levert een eindcijfer op. Het eindcijfer heeft weging 3.	S	Woordenboek		50	Nee
P3	T432	NE/K1/K2/K3/K7/V1 t/m 3	Schrijfdossier	Het schrijfdossier bevat in totaal 3 schrijfp opdrachten: in periode 1 een zakelijke brief, in periode 2 een zakelijke e-mail en in periode 3 een artikel. Iedere schrijfp opdracht levert een cijfer op. Het gemiddelde van de 3 cijfers levert een eindcijfer op. Het eindcijfer heeft weging 3.	S		3	n.v.t.	Nee
TW3	T433	NE/K2/K3/K6/V3	Leesvaardigheid	H1: indeling van een tekst; H2: verbanden en signaalwoorden; H3: feiten, meningen en argumenten; H4: leesdoelen en leesstrategieën; Examen doen: Lezen (examenteksten lezen / examenvragen beantwoorden)	S	Woordenboek	3	100	Ja
P3	H431	NE/K2/K3/K7/K8/V2/V3	Leesdossier: (creatieve) opdrachten n.a.v. drie gelezen boeken	De (creatieve) opdrachten worden gemaakt n.a.v. drie gelezen boeken. Het betreft boeken "op niveau". Zie: www.lezenvoordelijst.nl categorie 15 - 18 jaar voor geschikte boeken.	H		n.v.t.	150	Nee
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						

Algemeen									
Periode	Toets (code)	Eindtermen/Domeinen	Titel	Omschrijving	Toetsvorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	MVT/K 2,4,6 MVT/V 1,3,4,5	Sit-In examen Literatuur	schriftelijke toets op basis van opgedane Literaire kennis van de drie behandelde short stories. Focus ligt op begrippen.	S	Woordenboek ENG-N	1	100	Ja
TW1	T412	MVT/K 1,2,3,4,5,7 MVT/V 1,3,4,5	Mondeling o.b.v burgerschap en Literatuur	Mondelinge toets op basis van Literaire kennis en de daarbij behorende invloed op Burgerschap	M	Dossier Literatuur	2	30	Nee
P2	T421	MVT/K/4 MVT/V/1	Taalvaardigheid	schriftelijke toets op basis van taalkennis	S		1	50	Ja
TW2	T422	MVT/K 2,3,7	Schrijfvaardigheid - formele brief	Schriftelijke toets op basis van een formele brief.	S	Woordenboek NED-E	2	100	Ja
P3	T431	MVT/K 5 MVT/V 3	Kijk- en luistervaardigheid	Kijk en Luisteroets, schriftelijk.	S	Geen	2	50	Nee
TW3	T432	MVT/K 2,3,4 MVT/V 1,3,5	Leesvaardigheid	Een leestoets samengesteld uit oud examens	S	Woordenboek ENG-N	2	100	Ja
P1	H411	MVT/K 1,2,3,4,5,7 MVT/V 1,3,4,5	Literatuur dossier	een door de leerling gemaakt dossier met de opdrachten van de leesteksten	H	Geen	N.V.T	150	Ja
P3	H431	MVT/V 1 MVT/K 2,3,4,	Examen idioom	Schriftelijke toets op basis van vocabulair behorende bij leesvaardigheid. (60%=voldoende)	H	Geen	N.V.T	30	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						

Algemeen:		Neue Kontakte 6de editie							
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	MVT/K/1 + MVT/K/2 + MVT/K/3 + MVT/K/4 + MVT/K/5 + MVT/V/4	Ausbildung und Berufe	Project: Loopbaan: presentatie (dossier met alle vier de vaardigheden)	P	Woordenboek NL-DU	2	50	Nee
TW1	T412	MVT/K/3	Schrijfvaardigheidstoets	Schrijfvaardigheid	S	Woordenboek NL-DU	3	100	ja
TW2	T421	MVT/K/5	Kijk-/Luistervaardigheidstoets	Kijk-/Luistervaardigheid CITO (WOOTS)	S	Woordenboek NL-DU	2	100	nee
P2	T422	MVT/K/2 + MVT/K/3 + MVT/V/3	Mondeling	Spreekvaardigheid (Goethe A2/B1)	M		3	15	Ja
P3	T431	MVT/K/4 + MVT/V/4	Leesvaardigheidsdossier	Literatuur (extensief lezen)	P		2	50	Nee
TW3	T432	MVT/K/3 + MVT/V/4/ + MVT/K/4	Leesvaardigheidstoets	Leesvaardigheidstoets (intensief lezen)	S	Woordenboek DU-NL	2	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
TW1	T411	ML2/K/8	Criminaliteit en Rechtsstaat	toets over de stof uit hoofdstuk 9 van "thema's" en aanvullend materiaal	S		3	50	Ja
P1	T412	ML2/K/5 ML2/K/1	Werk	werkstuk gebaseerd op de stof uit hoofdstuk 8 van "thema's" en aanvullend materiaal	P		1	150	Nee
TW2	T421	ML2/K/4	Politiek en beleid	toets over de stof uit hoofdstuk 3 van "thema's" en aanvullend materiaal	S		3	50	Ja
P2	T422	ML2/K/6 ML2/K/2	Multiculturele samenleving	werkstuk gebaseerd op de stof uit hoofdstuk 6 van "thema's" en aanvullend materiaal	P		1	150	Nee
TW3	T431	ML2/V/1 ML2/K/7	Analyse Maatschappelijk Vraagstuk en Massamedia	toets over stof uit hoofdstuk 1 en 5 van "thema's" en aanvullend materiaal	S		2	50	Ja
P3	T432	ML2/V/2 ML2/V/3	Opdracht over beleid en rechtsstaat in samenhang	werkstuk gebaseerd op de actualiteit, waarin kennis en vaardigheden over politiek en criminaliteit in samenhang worden toegepast.	P		2	250	Nee

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	AK/K/6: 1/2/3/10/11/12 AK/V/3: 24/28/29	H7 Water in Nederland	H7: Waarom is de relatie van Nederland met water zo bijzonder?	S	54e druk bosatlas	2	100	Ja
TW1	T412	AK/K/6: 1/2/3/10/11/12 AK/V/3: 24/28/29	H8 Water in China. H9 Water in het Midden-Oosten + Casus ruzie om water	H8: Welke problemen met water spelen er in China en welke oplossingen hebben de Chinezen daar voor? H9: Wat is de rol van water in het Midden-Oosten?	S	54e druk bosatlas	2	100	Ja
P2	T421	AK/K8: 1/2/3/16/17/18 AK/V/S: 26/29	H4 Bevolking en ruimte in Nederland	H4: Welke invloed heeft de bevolkingsontwikkeling van Nederland op de inrichting van het land?	S		2	100	Ja
TW2	T422	AK/K8: 1/2/3/16/17/18 AK/V: 26/29	H5 Bevolking en ruimte in Duitsland. H6 bevolking en ruimte in China + Casus delta's	H5/H6 Welke invloed heeft de bevolkingsontwikkeling van Duitsland en China op de inrichting van dat land?	S		2	100	Ja
P3	T431	AK/K/9: 1/2/3/4/5/6 AK/V/1: 22/29	H1 Het weer en het klimaat	H1: Hoe werken het weer en het klimaat?	S		2	100	Ja
TW3	T432	AK/K/9: 1/2/3/4/5/6 AK/V/1: 22/29	H2 Spanje en Nederland vergelekenweer. H3 weer en klimaat in de VS + Casus extreem weer in de VS	H2/H3: Wat zijn de verschillen en overeenkomsten tussen het weer, het klimaat en de gevolgen van klimaatsveranderingen in Nederland, Spanje en de VS?	S		2	100	Ja
P3	T433	AK/K/9: 1/2/3/4/5/6 AK/V/1: 22/29 AK/V/8: 29	Praktische opdracht	Visueel maken van aardrijkskundige elementen en processen op het gebied van water, weer & klimaat en bevolking en ruimte dmv tekeningen.	P	Basisboek 8e editie	1	150	Nee
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						

Algemeen: Geschiedenis handboek Feniks Geschiedenis voor de bovenbouw 4 vmbo KGT Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	GS/K/2/GS/V/7	Toets begripstoepassing en historische personen hst.1 tot en met 3	Toets historische context 1848 tot en met 1939	S	woordenboek	1	50	Nee
TW1	T412	GS/K/3/GS/K/5/GS/K/6/GS/K/10	Toets hst.2+3	Toets Eerste Wereldoorlog en Interbellum	S	woordenboek	3	100	Ja
P2	T421	GS/K/2/GS/V/7	Toets begripstoepassing en historische personen hst.4 tot en met 6	Toets historische context 1940 tot en met 2015	S	woordenboek	1	50	Nee
TW2	T422	GS/V/6/GS/K/3/GS/K/7/GS/K/8/GS/K/9/GS/K/10	Toets hst. 4 tot en met 6	Toets Tweede Wereldoorlog/Koude Oorlog en Naar een nieuwe eeuw	S	woordenboek	3	100	Ja
P3	T431	GS/K/1/GS/K/2/GS/K/3/GS/V/7	Praktijkopdrachten en vaardigheidsdossier	Dossier Staatsinrichting, vaardigheden en historisch redeneren	P	Internet en handboek	2	50	Nee
TW3	T432	GS/K/10/GS/V/7/GS/K/2	overzichts toets	Toets historisch overzicht vanaf 1848 tot 2015	S	woordenboek	3	100	Ja

Bepaling schooexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
TW1	T411	EC/K/4A: 1 (1, 2, 3), 2, 3 EC/K/4A: 1 (4, 5), 4, 5, 6, 7, 8 EC/V/1: 3, 5, 6 EC/K/5A: 1 (1 t/m 8, 11), 2 (2, 3), 6 EC/V/1: 7	Hoofdstuk 1 + 2 + 3	Inkomen en welvaart + Geld genoeg? + Ben jij ondernemend?	S	Rekenmachine	3	100	Ja
TW2	T421	EC/K/5A: 1 (1 t/m 8, 11), 2 (2, 3), 6 EC/K/5A: 1 (9, 10), 2 (1, 4, 5), 3, 4, 5 EC/V/1: 7	Hoofdstuk 5 + 6	Hoe werkt de overheid? + Iedereen betaalt belasting	S	Rekenmachine	2	100	Ja
P3	T431	EC/K/5A: 1 (9, 10), 2 (1, 4, 5), 3, 4, 5	Hoofdstuk 4	Werk aan de winkel	P	Rekenmachine	1	480	Nee
TW3	T432	EC/V1: 2, 3, 4 EC/K/7: 1, 2	Hoofdstuk 7 + 8	Nederland en het buitenland + Ontwikkelingslanden	S	Rekenmachine	2	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						

Biologie

Schooljaar 2023 - 2024

Leerjaar 4

VMBO Gemengd Theoretisch

PTA van een jaar

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	K1/K2/K3/K4/K6/K10/K12	Thema 1 Planten	Bouw en ontwikkeling van planten & fotosynthese, assimilatie.	S	rekenmachine	3	50	Ja
TW1	T412	K1/K2/K3/K4/K7/K9/K10/V2	Thema 2 Regeling	Werking van het zenuwstelsel	S	rekenmachine	3	50	Ja
P2	T421	K1/K2/K3/K4/K7/K10/K11/V2	Thema 3 Zintuigen	Werking van het zintuigenstelsel, reageren op prikkels aan de hand van practica	P	practicamateriaal en rekenmachine	3	300	nee
TW2	T422	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K8/K9/K10/K11/V3	Thema 4 Voeding en Vertering	Veteringsstelsel en processen dierlijk lichaam. Voedingsmiddelen en voedingsstoffen.	S	rekenmachine	3	50	Ja
P3	T431	K1/K2/K3/K4/K5/K8/K9/K10/K11/V1	Thema 5 Transport en Afweer	Bloedvaten- en lymfestelsel en aandoeningen. Afweer en bloedgroepen, transplantaties en bloedtransfusies	S	rekenmachine	3	50	Ja
TW3	T432	K1/K2/K3/K4/K5/K8/K9/K10/K11	Thema 6 Gaswisseling en Uitscheiding	Ademhalingsstelsel van organismen en processen. Werking van de huid, nieren en lever.	S	rekenmachine	3	50	Ja
P3	T433	K1/K2/K3/K4/K6/K9/K10/K11/V1/V4	Practicumcijfer	Fotosynthese en determineren, microscopie, zintuigenpractica, voedingpractica, hart, kieuwen en nieren. Docent geeft aan wat er	P		2	300	nee

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.

Algemeen									
Tijdens de lessen wordt gebruik gemaakt van de methode Getal en Ruimte 12de editie en door de docent verstrekt materiaal.									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansbaar
P1	T411	WI/K1/K3/K7/K8/V2/V3	Geïntegreerde wiskundige activiteit en informatieverwerking.	Het uitvoeren van een fictief wiskundig onderzoek. Gegevens grafisch weergeven. Verwachtingen uitspreken en conclusies trekken.	P		1	240	Nee
TW1	T412	WI/K6	Vlakke meetkunde en ruimtemeetkunde.	Stelling van Pythagoras, koers en passer, rekenen met hoeken, goniometrie, oppervlakte en inhoud.	S		2	100	Ja
TW2	T421	WI/K4	Algebraïsche verbanden.	Werken met verschillende soorten verbanden met in het bijzonder lineaire-, kwadratische-, wortel-, omgekeerd evenredig- periodieke- en exponentiele verbanden. Tabellen, grafieken, formules en vergelijkingen oplossen.	S		2	100	Ja
TW3	T431	WI/K5	Wiskundig rekenen.	Rekenen met procenten, schaal, wetenschappelijke notatie, metriek stelsel en verhoudingstabellen.	S		2	100	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.

Bijzonderheden: Bij aanvang van elke periode ontvangt de leerling een studiewijzer waarin beschreven staat welke lesstof relevant is ter voorbereiding van de tentamens. Minimaal een keer per periode maakt de leerling een voortgangstoets zodat inzichtelijk wordt gemaakt hoe ver de leerling is met het leerproces. De praktische opdracht (T411) wordt uiterlijk de tweede les na de herfstvakantie ingeleverd.

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	Nask1/K3/K7/K8/K12	Algemene vaardigheden natuurkunde NOVA deel 3 H5 Licht en beeld SE NOVA deel 3 H8 Straling en stralingsbescherming SE NOVA deel 3 H2 Het weer SE NOVA deel 4 H13 Geluid CE	Licht en beeld, straling en stralingsbescherming, het weer, geluid, geluidssnelheid, geluidshinder en gehoorbeschadiging	S	BINAS Rekenmachine	3	50	Ja
P1	T412	Nask1/K3/K9/V2	NOVA deel 4 H10 Krachten CE NOVA deel 4 H14 Werktuigen CE	Soorten krachten, krachten en constructies, krachten samenstellen en ontbinden, hefboomen, katrollen en takels, druk, moment	S	BINAS Rekenmachine	3	50	Ja
P2	T421	Nask1/K3/K6	NOVA deel 3 H6 Warmte CE NOVA deel 4 H11 Energie CE	Brandstoffen verbranden, warmte en temperatuur, warmtetransport en isoleren, energiebronnen, energiebronnen en het milieu, energieomzetten, het rendement bepalen	S	BINAS Rekenmachine	3	50	Ja
P2	T422	Nask1/K3/K5	NOVA deel 4 H12 Elektriciteit CE NOVA deel 4 H9 Schakelingen CE	Stroomkringen, Elektrische energie vervoeren, opwekken en gebruiken, schakelingen, weerstanden en automatische schakelaars	S	BINAS Rekenmachine	3	50	Ja
P3	T431	Nask1/K3/K4/K10	NOVA deel 3 H4 Stoffen CE NOVA deel 3 H7 Materialen CE	Stoffen, stoffeigenschappen, fases en faseovergangen, veilig werken met stoffen, chemische reacties, materialen toepassen en kiezen, grondstof en eindproduct, afvalverwerking	S	BINAS Rekenmachine	3	50	Ja
TW3	T432	Nask1/K3/K9/V1	NOVA deel 4 H15 Bewegingen CE NOVA deel 4 H16 Kracht en beweging CE	Bewegingen onderzoeken snelheid, versnelling, vertragen, veiligheid in het verkeer, kracht, traagheid en arbeid	S	BINAS Rekenmachine	3	50	Ja
P3	T433	Nask1/K1/K2/K3/V1	Practicum	Het uitvoeren van practicum, het verwerken van de resultaten van de proeven, de juiste verslaglegging en conclusies kunnen trekken.	P	BINAS Rekenmachine Lesmethode	2	250	Nee
Bepaling schoolexamencijfer:		gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

Natuur- en scheikunde II

Schooljaar 2022-2023

Leerjaar 4

VMBO Theoretisch

PTA van een jaar

Algemeen:										
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
TW1	T411	NASK2/K5/K6/K11/K11/V1	NOVA deel 4 H7 Stoffen en deeltjes NOVA deel 3 H1 Stoffen en mengsels 3 H4 Nieuwe stoffen maken NOVA deel 3 H5 Chemische reacties	NOVA deel Indeling van de stoffen en het periodieksysteem, ontleedbare stoffen, moleculaire en ionaire stoffen, chemisch rekenen, chemische reacties, reactievergelijkingen opstellen en rekenen met reactievergelijkingen	S	BINAS Rekenmachine	2	50	Ja	
P2	T422	NASK2/K5/K7/K10/K11	Overzicht scheikundebegrippen t.b.v. CSE	De namen en formules van essentiële stoffen kennen, practicummaterialen kennen en herkennen, aantonijsreacties kennen	S	BINAS Rekenmachine	1	50	Nee	
TW2	T421	NASK2/K3/K4/K5/K10/V2	NOVA deel 4 H8 Verbrandingen deel 3 H3 Mengsels scheiden	NOVA Verbrandingen, verbrandingsreacties, blussen, branddriehoek, scheidingsmethoden, fases en faseovergangen, stoffeigenschaften, mengsels, mengsels scheiden, rekenen aan de samenstelling van mengsels	S	BINAS Rekenmachine	2	50	Ja	
P3	T431	NASK2/K4/K5/K7/K10/K11/V2	NOVA deel 4 H9 Zouten NOVA deel 4 H10 Zuren en basen	Eigenschappen en formules van zouten, zuren en basen, oplossen, reacties tussen zoutoplossingen, reacties met zuren en basen, zouten herkennen, zouten, zuren en basen in het milieu, titraties, indicatoren	S	BINAS Rekenmachine	2	50	Ja	
TW3	T432	NASK2/K4/K5/K7/K8/K9/K10/V1/V2	NOVA deel 3 H2 Water deel 3 H6 Metalen 4 H11 Koolstofchemie	NOVA NOVA deel Water winnen en gebruiken, waterbereiding, hardwater, reinigen, schoonmaakmiddelen, conserveren, indeling en de winning van metalen, reacties van metalen, aardolie, aardolieproducten, scheikunde in de industrie alkenen, alkanen, maken van kunststoffen en de toepassing van kunststoffen	S	BINAS Rekenmachine	2	50	Ja	
P3	T433	NASK2/K6/V2	Practicum	Het uitvoeren van practicum, het verwerken van de resultaten van de proeven, de juiste verslaglegging en conclusies kunnen trekken.	P	BINAS Rekenmachine Lesmethode	1	250	Nee	

Bepaling schoolexamencijfer:

Algemeen									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1	1.Praktische opdracht	Praktische 3D opdracht, thema Architectuur	P	vak gerelateerde gereedschappen	2	1000	Ja
P1	T412	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1	2. Verslag werkproces	Schriftelijk verslag en analyse van het gemaakte werk	S		2	100	ja
P2	T421	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1	1.Praktische opdracht	Praktische 3D opdracht, thema vrije keuze, combi met 2D mogelijk	P	vak gerelateerde gereedschappen	2	1000	Ja
P2	T422	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1	2.Verslag werkproces	Schriftelijk verslag en analyse van het gemaakte werk	S		2	100	Ja
TW3	T431	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1	Eindtoets examenstof	Toetsing bestudeerde oefen examenstof	S	vak gerelateerde gereedschappen	1	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						

Lichamelijke opvoeding

Schooljaar 2023 - 2024

Leerjaar 4

VMBO Theoretisch

PTA van een jaar

Algemeen									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	H411	K1 T/M K8	Participatie	Atletiek e/o keuze onderdeel	H		n.v.t.		Ja
P2	H421	K1 T/M K8	Participatie	Spel e/o keuze onderdeel	H		n.v.t.		Ja
P3	H431	K1 T/M K8	Participatie	Turnen e/o lesgeven	H		n.v.t.		Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			Zie bijzonderheden						

Bijzonderheden: Per periode wordt het gemiddelde cijfer berekend uit de hieronder beschreven onderdelen (dit zijn geen handelingsdelen of verplicht af te nemen onderdelen). Voorbeeld: H411 bestaat uit een gemiddelde van T411 en T412. Een gemiddelde van 5,4 of lager => O; 5,5 t/m 7,4 => V; 7,5 of hoger => G. Deze resultaten worden genoteerd als H1 t/m H3.

Rekenen (2F)
VMBO Theoretisch**Schooljaar 2023-2024****Leerjaar 4**
PTA van een jaar

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
TW1	T411	Getallen, verhoudingen		Hoofdstukken 2-5, 7, 9-11, 16	S	Rekenmachine	1	50	Ja
TW2	T421	Meten en Meetkunde, Verbanden	Domeintoets	Hoofdstukken: 1, 6, 8, 12, 13, 18-21	S	Rekenmachine	1	50	Ja
TW3	T431		Niveautoets 2F	Alle hoofdstukken (22-26)	S	Rekenmachine	3	100	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.

Opmerkingen: We werken via de website [studyflow.nl](https://www.studyflow.nl), alle leerwegen op het VMBO worden getoetst op 2F niveau. T411, T421 en T431 in toetsweken.

VMBO gtl 4				2023-2024					
Periode	Toets (code)	Domeinen	titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	n.v.t.	Product	Het werkstuk waarin informatie n.a.v. onderzoek verwerkt is. Het werkstuk bevat een voorblad, inleiding (incl. hypothese), meerdere hoofdstukken (incl. verslag interview) en conclusie. Er zijn voor het onderzoek minimaal 3 bronnen gebruikt. De bronvermelding dient in orde te zijn.	S	n.v.t.	5	n.v.t.	ja
P2	T421	n.v.t.	Presentatie	De presentatie van onderzoek in de vorm van een visual board in een ingerichte 'marktkraam'	M	n.v.t.	3	n.v.t.	nee
P2	T422	n.v.t.	Proces	1) plan van aanpak; 2) ingevuld werkboek incl logboek (verantwoording 20 klokuren) 3) evalautieverslag (kritische reflectie op proces)	S	n.v.t.	2	n.v.t.	nee
Bepaling schoolexamencijfer:			PWS moet met een V of G afgesloten worden.						

EINDBEOORDELING:

product + presentatie + proces = eindcijfer

< 5,6: onvoldoende

5,6 - 7,5: voldoende

> 7,5: goed