



Programma voor **T**oetsing en **D**oorstroming
&

Programma voor **T**oetsing en **A**fsluiting

M2021



Leeswijzer:

Bij het 'Programma van Toetsing en Doostroming' en het 'Programma van Toetsing en Afsluiting', kortweg 'PTD & PTA' genoemd hoort een examenreglement. Aan de hand van het PTD & PTA kun je precies nagaan wat er het komende jaar van je verwacht wordt.

Het examenreglement bevat de bijbehorende regelgeving.

Per vak is steeds de onderstaande informatie weergegeven:

Week	Soort	min.	Leerstof	weging		PTA	beoord.	herk.
				PCS	PTD			
			Hier staat aangegeven over welke leerstof het onderdeel gaat. <i>De hulpmiddelen die je bij de toets mag gebruiken worden hier weergegeven</i> <i>Bij een PTA-toets worden de domeinen uit de syllabus (zie www.examenblad.nl) weergegeven</i> Hier wordt de tijdsduur van het onderdeel in minuten weergegeven Hier wordt het soort toets weergegeven: - S schriftelijk - P praktisch - M mondeling - H handelings deel Hier wordt aangegeven wanneer de toets wordt afgenomen: - Per1 / Per2 / Per3 gedurende de periode - TW1 / TW2 / TW3 in een toetsweek Hier wordt aangegeven in welk kolomnummer in Magister het cijfer wordt genoteerd De weging geeft aan hoezwaar het onderdeel telt: - Kolom PTD: gewicht voor de jaarovergang - Kolom PTA: gewicht voor het schoolexamencijfer het percentage geeft aan welk deel van het schoolexamencijfer het onderdeel vormt In het hokje onder de beoordeling kun je het cijfer noteren Als er een hokje onder herk. staat dan betreft het een herkansbare toets					

Onderaan elk vak is aangegeven of het vak wordt afgesloten met een centraal examen, schoolexamen en of het vak een onderdeel is van het combinatiecijfer.

Druk- en zetfouten voorbehouden.

afdruk datum:

2-11-2022





Vak: Aardrijkskunde

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: De Geo

ak

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
40	T	40	Grenzen & Identiteit hoofdstuk 7		1110	1			
44	P		PO Grenzen en Identiteit		1111	1			
Tw1	T	50	Grenzen & Identiteit H7+8		1112	2			
Periode 2									
3	T	40	Bronnen van Energie H4		1210	1			
12	P		Po Energie		1211	1			
Tw2	T	50	Bronnen van Energie H4 + 5		1212	2			
Periode 3									
27	P		Po Eigen omgeving		1310	1			
Tw3	T	50	Arm & Rijk H3		1311	2			
4M									
Periode 1									
Tw1	T	50	Module Weer en Klimaat <i>Domeinen: K/3:3, K/4:4-5-6, V/1:22, V/8:29</i>		1110		1(33,3 %)		
Periode 2									
GTW	T	50	Module Bevolking en Ruimte <i>Domeinen: K/3:3, K/8:16-17-18, V/5:26, V/8:29</i>		1210		1(33,3 %)		
Tw2	T	50	Module Water <i>Domeinen: K/3:3, K/6:10-11-12, V/3:24, V/8:29</i>		1211		1(33,3 %)		

Opmerking Het vak aardrijkskunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Biologie
Cohort: M2021
Methode: Biologie voor jou

Erratum: ☒

bi
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
39	P			Practicum tuinkers	1110	1			
<i>Opm.: Practicum uitvoeren in de les, verwerking deels in de les en deels thuis</i>									
41	T	40		Toets thema 1: Cellen en organen	1111	2			
Tw1	T	50		Toetsweek 1: Thema 1 cellen en organen en 2 voortplanting	1112	3			
Periode 2									
2	P			Practicum erfelijkheid	1210	1			
<i>Opm.: Practicum deels in de les en deels thuis</i>									
3	T	40		Toets thema 3: erfelijkheid	1211	2			
Tw2	T	50		Toetsweek 2: Thema 3 erfelijkheid, 5 regeling, T6 zintuigen	1212	3			
Periode 3									
16	P			Practicum koeienoog	1310	1			
<i>Opm.: Practicum uitvoeren in de les</i>									
21	T	40		Toets thema 5: Regeling	1311	2			
Tw3	T	50		Toetsweek 3: Thema 4 ordening en evolutie, 7 stevigheid en beweging en 8 gedrag	1312	2	2(13,3 %)		
<i>Domeinen: K3; K4; K5; K6; K8; K11; K12; K13; V2; V3; V4</i>									
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									

Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100		Toetsweek 1: Thema 4 voeding en vertering, 5 transport, 6 gaswisseling en 7 bescherming	1110		3(20 %)		
<i>Domeinen: K1; K2; K3; K8; K9; K10; V1; V3; V4</i>									
<i>Hulpm.: rekenmachine</i>									
Periode 2									
GTW	T	100		Gecoördineerde toetsweek: Thema 1 planten, 2 milieu, 3 ecologie	1210		3(20 %)		
<i>Domeinen: K1; K2; K3; K5; K6; K7; V3; V4</i>									
<i>Hulpm.: rekenmachine</i>									
Per2	P			Practica jaar 4: planten, voeding en vertering, gedrag	1211		3(20 %)		
<i>Domeinen: K1; K2; V3; V4</i>									
<i>Opm.: de practica worden uitgevoerd op 2 verschillende practicumdagen, en als 1 geheel beoordeeld</i>									
Tw2	T	100		Toetsweek 2: alle CE-stof: vertering, transport, gaswisseling, bescherming, planten, ecologie, erfelijkheid, evolutie, cellen en organen, voortplanting, regeling, zintuigen, gedrag	1212		4(26,7 %)		
<i>Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5; K6; K7; K8; K9; K10; K11; K12; K13; V1; V2; V3; V4</i>									
<i>Hulpm.: rekenmachine</i>									



Opmerking	Het vak biologie wordt afgesloten met een Centraal Examen
Erratum:	22-11-2021 Gecoördineerde toets uit periode 1 (4 mavo) vervalt en wordt vervangen door een PTA-toets in toetsweek 3 (3 mavo).





Vak: Culturele en Kunstzinnige Vorming

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: geen methode

ckv

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	PTA	weging		beoord.	herk.
Periode 1											
41	H		Kunsta autobiografie, het Cultureel Zelfportret		1130	O/V/G	O/V/G	☐	☐		
Domeinen: kv/k/4											
44	H		Deelnemen aan en verslagleggen over 2 activiteiten bij de CKV-dag.		1131	O/V/G	O/V/G	☐	☐		
Domeinen: kv/k/1 kv/k/3											
Periode 2											
11	H		CKV-dossier periode 1 en 2		1230	O/V/G	O/V/G	☐	☐		
Domeinen: kv/k/2 kv/k/4											
Periode 3											
19	H		Deelnemen en verslagleggen over 2 activiteiten tijdens de Cultuurweek.		1330	O/V/G	O/V/G	☐	☐		
Domeinen: kv/k/1/ kv/k/3											
26	H		CKV-dossier periode 3		1331	O/V/G	O/V/G	☐	☐		
Domeinen: kv/k/2 kv/k/4											

Opmerking

Het vak ckv dient met minimaal een voldoende te worden afgesloten.





Vak: Duitse taal en literatuur

Erratum: ☒

Cohort: M2021

Methode: Neue Kontakte en eigen materiaal

du
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
42	T	40	Toets Kapitel 1: Neue Kontakte		1110	1			
<i>Opm.: Toetsstof: vocabulaire en Sprachmittel, haben-sein-werden in de ott en ovt, volt.deelwoorden - zowel zwak als sterk, herhaling van de vervoeging van de zw werkwoorden ott, schrijfpdracht/leestekst</i>									
46	T	10	Presentatie mondelinge vaardigheid, A2-		1111	1			
<i>Opm.: Het presenteren van een item aangaande jezelf: wie ben je, waar woon je, wie behoort er tot je familie, hobby's, school, vakantie, vrije tijd</i>									
Tw1	T	50	Toets Kapitel 2: Neue Kontakte		1112	1			
<i>Opm.: Toetsstof: vocabulaire en sprachmittel, schema van de naamvallen - der/ein-Gruppe, in de N-D, vz met D, pers.vnw in N-D, tekst met vragen</i>									
Periode 2									
5	T	40	Toets Kapitel 3: Neue Kontakte		1210	1			
<i>Opm.: Toetsstof: Vocabulaire en Sprachmittel, Tekst met vragen A1, schrijven van een briefopdracht met daarin verwerkt aangeboden grammatica.</i>									
11	P	120	Jeugdliteratuur A2/B1		1211	1			
<i>Opm.: lezen en verwerken van 1 leesboek.; ERK-niveau: A2/B1</i>									
Tw2	T	60	Cito kijk- en luistertoets, A2-		1212	1			
Periode 3									
15	T	40	Toets Hoofdstuk 4: Neue Kontakte		1310	1			
<i>Opm.: Toetsstof: vocabulaire en Sprachmittel, ww-schema in de ott, haben-sein-werden in de ott en ovr, volt.deelwoorden, modale ww in de ott</i>									
19	P	120	Songtekst		1311	1			
<i>Opm.: verwerking van een zelfgekozen lied middels eenopdracht; optioneel deelname aan songfestival. We starten op eind periode 2</i>									
25	T	40	Toets Kapitel 5-6, Neue Kontakte		1312	1			
<i>Opm.: Toetsstof: vocabulaire en Sprachmittel, herhalen van de grammatica van H.1, ww. Met de e/i-Wechsel en de A-Umlaut, vz met D-A, herhalen van vervoeging van de werkwoorden zwak, haben/sein/werden in de ott/ovt</i>									
Tw3	T	100	Cito Leestoets A2-		1313	1			
<i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU</i>									



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Vocabulaire A2 niveau aangevuld met grammatica onderdelen		1110		1(16,7 %)		
<i>Domeinen: A -B - C - D</i> <i>Opm.: Vocabulaire-grammatica-toets, die A2 niveau dient te bevorderen.; ERK-niveau: A2</i>									
Tw1	M	20	Spreekvaardigheid A2		1111		1(16,7 %)		
<i>Domeinen: C Spreken</i> <i>Opm.: Het uitvoeren van een mondelinge opdracht in tweetallen aan de hand van een aantal uitgewerkte thema's; ERK-niveau: A2</i>									
Periode 2									
GTW	T	50	Examenvocabulaire ten behoeve van leesbevordering		1210		1(16,7 %)		
<i>Domeinen: A</i>									
Per2	T	60	Kijk- en luistertoets Cito A2		1211		1(16,7 %)		
<i>Domeinen: B Kijken/luisteren</i>									
Per2	T	80	Jeugdliteratuur		1212		1(16,7 %)		
<i>Domeinen: E</i> <i>Opm.: Het lezen en verwerken van 1 leesboek op A2 niveau</i>									
Tw2	T	50	Schrijfvaardigheid A2		1213		1(16,7 %)		
<i>Domeinen: D schrijven</i> <i>Opm.: Het uitvoeren van een gerichte schrijfoopdracht niveau A2</i>									

Leerlingen die het Goethe Certificaat A2 of hoger behaald hebben, kunnen bij voldoende resultaat bij de onderdelen spreek-en schrijfvaardigheid - na mondeling overleg met de docent - vrijstelling van het SE krijgen.

Opmerking Het vak Duits wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum: De toets Hoofdstuk 4: Neue Kontakte wordt verplaatst van week 10 naar week 15





Vak: Economie
Cohort: M2021
Methode: Pincode 6e editie

Erratum: ☐

ec

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
39	T	40		Rekenvaardigheden 2e klas + hoofdstuk 1	1110	1			☐	
				Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: PTA Domeinen: EC/K/2-3-4A+B						
Tw1	T	50		Proefwerk hoofdstuk 2 en 3	1111	2			☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: PTA Domeinen: EC/K/5A & EC/V/1						
Periode 2										
11	P			Praktische opdracht Economische vaardigheden	1210	1			☐	
				Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE; Opm.: PTA Domeinen: EC/V/1-3						
Tw2	T	50		Proefwerk hoofdstuk 4 en 5	1211	2			☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: PTA Domeinen: EC/K/1,5A+B,6						
Periode 3										
24	T	40		Proefwerk hoofdstuk 6 en 7	1310	2			☐	
				Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: PTA Domeinen: EC/K/6-7						
Tw3	T	100		Proefwerk hoofdstuk 8 + Rekenvaardigheden 3M	1311	3			☐	
				Hulpm.: RM (Géén GRM); Opm.: PTA Domeinen: EC/K/1-8 & EC/V/1-3						
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P			PO Verslaglegging economische vaardigheden	1110			1(20 %)	☐	
				Domeinen: EC/K/1 & EC/V/1-3						
				Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE; Opm.: PO wordt gestart in P1, maar pas ingeleverd in P2.						
Tw1	T	100		Proefwerk hoofdstuk 1 t/m 4 + rekenonderdelen 3M	1111			1(20 %)	☐	☐
				Domeinen: EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/5A, EC/K/5B						
				Hulpm.: RM (Géén GRM)						
Periode 2										
GTW	T	50		Proefwerk Economische begripvorming hoofdstuk 1 t/m 6	1210			1(20 %)	☐	☐
				Domeinen: EC/K1-5B & EC/V/1-3						
				Hulpm.: RM (Géén GRM)						
Tw2	T	150		Eindtoets hoofdstuk 1 t/m 8	1211			2(40 %)	☐	☐
				Domeinen: EC/K/1-8 & EC/V/1-3						
				Hulpm.: RM (Géén GRM)						

Leerlingen kunnen in periode 2 van 4M aan de PO Verslaglegging Economische vaardigheden werken. Het toetsmoment vindt plaats door middel van verdediging van het verslag tijdens een lesuur economie aan het einde van de 2e periode.

Opmerking Het vak economie wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Engelse taal en literatuur

Erratum: ☒

Cohort: M2021

Methode: All Right Max

en
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
40	T	40	Luistervaardigheid A2		1110	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Tw1	T	60	Leesvaardigheid A2		1111	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Periode 2									
3	T	40	Luistervaardigheid A2 / B1		1210	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Tw2	M	25	Spreekvaardigheid A2 in koppels		1211	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Tw2	T	50	Leesvaardigheid A2 / B1		1212	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Periode 3									
24	T	40	Schrijfvaardigheid A2 / B1		1310	3			
Opm.: Dit is een vaardigheidstoets, deze is leervrij									
Tw3	T	100	Leesportfolio periode 1 t/m 3		1311	3			
Opm.: In periode 1 t/m 3 wordt elke keer gelezen, hierover krijgen de leerlingen een toets									



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Leesportfolio periode 1 Short Stories		1110		2(12,5 %)		
<i>Domeinen: MVT/K/3, MVT/V/1,MVT/V/4 , MVT/V/5</i>									
<i>Opm.: Leerlingen maken kennis met literaire werken en termen, dit wordt getoetst met een "Open Boek" toets</i>									
Tw1	M	20	Spreekvaardigheid A2 / B1 in koppels		1111		3(18,8 %)		
<i>Domeinen: MVT/K/2, MVT/K/6</i>									
<i>Opm.: Leerlingen worden getoetst over 4 onderdelen; pronunciation, fluency, grammar & vocabulary; ERK-niveau: A2/B1</i>									
Periode 2									
GTW	T	60	Schrijfvaardigheid & Grammatica		1210		3(18,8 %)		
<i>Domeinen: MVT/K/1, MVT/K/7</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE; Opm.: Combinatietoets leervaardigheid en schrijfvaardigheid</i>									
Per2	T	60	Cito kijk-/ en luistervaardigheid A2 / B1		1211		3(18,8 %)		
<i>Domeinen: MVT/K/5</i>									
<i>ERK-niveau: A2/B1</i>									
Per2	T	40	Leesportfolio krantenartikelen		1212		2(12,5 %)		
<i>Domeinen: MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE; Opm.: Leerlingen maken kennis middels een reader met de Engelstalige wereld en cultuur van verschillende Engelssprekende landen</i>									
Tw2	T	120	Leesvaardigheid A2 / B1 / B2		1213		3(18,8 %)		
<i>Domeinen: MVT/V, MVT/K/4, MVT/V/4</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE; Opm.: Leerlingen worden getoetst op hun leesvaardigheid op examenniveau GT/TL; ERK-niveau: B2</i>									

Opmerking Het vak Engels wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Franse taal en literatuur

Erratum: ☒

Cohort: M2021

Methode: Grandes Lignes

fa

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
39	T	40	Grammatica herhalingsstof klas 1+2 (cijfers,dagen,maanden,seizoenen,klok, bezittelijke v.n.w.,er- werkwoorden,onregelmatige w.w.,ontkenningen,passé composé,futur proche,)		1110	1			
46	T	40	Chap 1 (vocabulaire, phrases clés, grammatica)		1111	1			
Tw1	M	10	Spreekvaardigheid in koppels (tekst lezen, gesprekje, vragen beantwoorden)		1112	1			
Periode 2									
5	T	40	Chap 2 (vocabulaire, phrases clés, grammatica)		1210	1			
7	T	40	Luistervaardigheid		1211	1			
Tw2	T	50	Chap 3 (vocabulaire, phrases clés, grammatica)		1212	1			
Periode 3									
20	T	40	Chap 5 (vocabulaire, phrases clés, grammatica)		1310	1			
24	T	40	Leesvaardigheid (examenteksten)		1311	1			
Tw3	T	50	TOETS Chap 6 (vocabulaire, phrases clés, grammatica)		1312	1			



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Grammatica reader (cijfers, dagen, maanden, seizoenen, klok, bezittelijke v.n.w., er- werkwoorden, onregelmatige w.w., ontkenningen, passé composé, futur proche, imparfait, futur simple, futur du passé, vragende zinnen) <i>Domeinen: K2</i> <i>ERK-niveau: A2</i>	1110			1(16,7 %)		
Tw1	M	10	Spreekvaardigheid in koppels (lezen, gesprekje, vragen beantwoorden) <i>Domeinen: K6</i> <i>ERK-niveau: A2</i>	1111			1(16,7 %)		
Periode 2									
GTW	T	50	Leesvaardigheid examenteksten <i>Domeinen: K6</i> <i>ERK-niveau: A2</i>	1210			1(16,7 %)		
Per2	T	40	Reader vocabulaire examenidroom <i>Domeinen: K2</i> <i>ERK-niveau: A2</i>	1211			1(16,7 %)		
Per2	T	60	Cito kijk-/ en luistervaardigheid <i>Domeinen: K5</i> <i>ERK-niveau: A2</i>	1212			1(16,7 %)		
Tw2	T	50	Schrijfvaardigheid (invulformulier, mail, brief) <i>Domeinen: K7</i> <i>Hulpm.: Wb NE-FA; ERK-niveau: A2</i>	1213			1(16,7 %)		

Gedurende het jaar wordt een aantal diagnostische toetsen afgenomen. Deze toetsen hebben geen weging, maar komen wel met een waardering o-v-g in magister.

Opmerking Het vak Frans wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum: Erratum juli 2022: De toetsen 4M in schooljaar 2022-2023 zijn aangepast naar het nieuwe boek dat met ingang van dat schooljaar gebruikt gaat worden.





Vak: Geschiedenis
Cohort: M2021
Methode: Feniks Katernen

Erratum: ☐

gs
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
47	P			Praktische opdracht WO2	1110	1		☐	
Tw1	T	50		Geschiedenis van Europa en de wereld vanaf 1917 - 1945	1111	2		☐	☐
Periode 2									
12	P			Praktische opdracht (Koude Oorlog)	1210	1		☐	
<i>Opm.: Voortschrijdende opdrachten gedurende de periode</i>									
Tw2	T	50		Geschiedenis van Europa en de wereld vanaf 1945 - 2001	1211	2		☐	☐
Periode 3									
20	P			Historisch onderzoek: GPO	1310	2		☐	
<i>Opm.: gedurende de periode</i>									
Tw3	T	50		Staatsinrichting van Nederland vanaf 1798 - Nu	1311	2		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	40		De koloniale relatie van Nederland en Indonesië	1110		2(18,2 %)	☐	☐
<i>Domeinen: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/4, GS/K/7, GS/V/7</i>									
Tw1	T	50		Historisch overzicht deel 1: Nederland van 1948 tot 1914 en de Eerste Wereldoorlog 1914-1918	1111		3(27,3 %)	☐	☐
<i>Domeinen: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/4, GS/K/7, GS/V/7</i>									
Periode 2									
GTW	T	50		Historisch overzicht deel 2: Het interbellum 1919-1939 en de Tweede Wereldoorlog 1939-1945	1210		3(27,3 %)	☐	☐
<i>Domeinen: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/5, GS/K/10, GS/V/7</i>									
Tw2	T	50		Historisch overzicht deel 3: De Koude Oorlog 1945-1989 en naar een nieuwe eeuw	1211		3(27,3 %)	☐	☐
<i>Domeinen: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/5, GS/K/9, GS/K/10, GS/V/7</i>									

Gebruikte Katernen:

- * Historisch overzicht vanaf 1848 en staatsinrichting : Vmbo -kgt
- * De koloniale relatie Indonesië & Nederland : Vmbo -kgt
- * Sociale zekerheid & verzorgingsstaat : Vmbo - kgt
- * De Koude Oorlog : Vmbo - Kgt

Opmerking Het vak geschiedenis wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Kunstvakken 2 (handvaardigheid)

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: Lesmateriaal ontwikkeld door sectie

hn

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
47	P			Praktijkopdracht 1: "Tegenpolen"	1110	1				☐	
				Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.							
Tw1	T	50		Proefwerk Beeldende begrippen "LIJN & VORM" & aspecten van de voorstelling	1111	1				☐	☐
Periode 2											
12	P			Praktijkopdracht 2: "Ipad/telefoonstandaard met productpresentatie"	1210	1				☐	
				Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.							
Tw2	T	50		Proefwerk Beeldende aspecten "RUIMTE & COMPOSITIE" & aspecten van de voorstelling	1211	1				☐	☐
Periode 3											
26	P			Praktijkopdracht 3: "Gebouw(d) met gevoel"	1310	1				☐	
				Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.							
Tw3	T	50		Proefwerk Beeldende aspecten "KLEUR & LICHT" & aspecten van de voorstelling	1311	1				☐	

Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Per1	P			Praktijkopdracht 1: oefen CPE, vrije materiaalkeus	1110				1(25 %)	☐	
				Domeinen: BV/K2-K4-K5-K6-K7-V1-V2-V3							
				Opm.: Praktijkopdrachten dienen op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt te worden.							
Tw1	T	50		Toets 1: Kunstbeschouwing, alle aspecten van de voorstelling en vormgeving moeten bekend zijn en toegepast kunnen worden. Toets gebaseerd op oude examenvragen.	1111				1(25 %)	☐	☐
				Domeinen: BV/K1-K2-K3-K8							
Periode 2											
Per2	P			Praktijkopdracht 2: Radically Mine!: vrije materiaalkeus	1210				1(25 %)	☐	
				Domeinen: BV/K2-K4-K5-K6-K7-V1-V2-V3							
				Opm.: Praktijkopdrachten dienen op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt te worden.							
Tw2	T	50		Toets 2: Kunstbeschouwing, alle aspecten van de voorstelling en vormgeving moeten bekend zijn en toegepast kunnen worden. Toets gebaseerd op oude examenvragen.	1211				1(25 %)	☐	☐
				Domeinen: BV/K1-K2-K3-K8							

Opmerking

Het vak handvaardigheid zal worden afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Levensbeschouwing Ethiek Filosofie

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: Standpunt

lef

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
45	P	100	Keuzeopdrachten waarden/normen, muziek, relaties en ethiek		1110	2	2(15,4 %)		
Domeinen: Beroepsethiek									
Opm.: zelfstandig verwerken van de opdracht									
Tw1	T	50	Hoofdstukken 1, 3 en 5		1111	3	3(23,1 %)		
Domeinen: muziek, beroepsethiek en relaties									
Periode 2									
Per2	P	100	Verdiepingsopdracht Islam		1210	1	1(7,7 %)		
Domeinen: cultuur/ religies in de wereld									
Opm.: Steeds in de les aan het werk									
Tw2	T	50	Islam		1211	3	3(23,1 %)		
Domeinen: cultuur/religies									
Periode 3									
Per3	P	40	Sport		1310	1	1(7,7 %)		
Domeinen: toepassen ethiek in de sport									
Opm.: ook in de les werken									
Tw3	T	50	Hoofdstuk 2: Humanisme / hoofdstuk 4: sport		1311	3	3(23,1 %)		
Domeinen: cultuur en ethiek									

de beoordelingen zijn als volgt:

tot het cijfer 5,5 wordt een O gegeven

5,5 tot 6,0 wordt een T gegeven

6,0 tot 8,0 wordt een V gegeven

8,0 en hoger wordt een G gegeven





Vak: Lichamelijke opvoeding

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: n.v.t

lo
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P			Buitensport 1: softbal/hit and run	1110	O/V/G		☐	☐
Per1	P			Atletiek 1: carrousel atletiek	1111	O/V/G		☐	☐
Per1	P			Binnensport 1: doelspelen binnen	1112	O/V/G		☐	☐
Periode 2									
12	P			Binnensport 3: carrousel Burnergames	1210	O/V/G		☐	☐
Per2	P			Binnensport 2: terugslagspelen	1211	O/V/G		☐	☐
Periode 3									
27	P			Binnensport 4: zelfverdediging, bewegen en muziek, turnen	1310	O/V/G		☐	☐
Per3	P			Buitensport 2: doelspelen buiten	1311	O/V/G		☐	☐
Per3	P			Domein C: lesgeefopdracht	1312	O/V/G		☐	☐

Opm.: De lesgeefopdracht bestaat uit het verzorgen van een inleidend of afrondend spel / verzorgen van een warming-up/cooling down.

Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P			Buitensport 1: carrousel buitensporten <i>Domeinen: Domein B; "Bewegingsvaardigheden"</i>	1110		O/V/G	☐	☐
Per1	P			Atletiek 1: Engelse mijl <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>	1111		O/V/G	☐	☐
Per1	P			Sportoriëntatie 1 <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>	1112		O/V/G	☐	☐
Periode 2									
Per2	P			Sportoriëntatie 2 <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>	1210		O/V/G	☐	☐
Per2	P			Binnensport 1: carrousel Burnergames <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>	1211		O/V/G	☐	☐
Per2	P			Sportoriëntatie 3 <i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>	1212		O/V/G	☐	☐
Per2	P			Domein C: lesgeefopdracht <i>Domeinen: Domein C "Bewegen en Regelen"</i> <i>Opm.: De lesgeefopdracht bestaat uit het geven van een les. Onderwerp is vrij om te kiezen door de groep (3-4 leerlingen).</i>	1213		O/V/G	☐	☐



Onvoldoende Binnen de PTD onderdelen:

Meer dan 20% een O als eindcijfer. (concreet is dit 1 onderdeel)

Dit leidt tot het herkansen van één of meerdere onvoldoende onderdelen. 1 keer O is dus toegestaan in PTD onderdelen; echter kan dan het eindcijfer nooit een G zijn

Voldoende

Eindbeoordeling wordt toegekend bij minder dan 65% een G en conform de onvoldoende regeling

Goed

Eindbeoordeling wordt toegekend bij 65% of meer een G

In het Examen Dossier (PTA onderdelen) mogen geen onvoldoendes staan

Opmerking Het vak is een schoolexamenvak, het dient minimaal met een voldoende kwalificatie afgesloten te worden.





Vak: Lichamelijke opvoeding 2

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: Sportitude

lo2

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
47	P			Bewegingsvaardigheden periode 1 bestaande uit slag- en loop spelen en Burnergames	1110	2		☐	☐
				<i>Opm.: Domein B "bewegen"</i>					
47	P			Theoretische opdrachten gekoppeld aan de praktijk van periode 1. Deze onderwerpen worden ingeleverd in een sportfolio: observeren, jezelf presenteren en samenwerken.	1111	1		☐	☐
				<i>Opm.: Domein A "algemene vaardigheden", Domein C "bewegen en Regelen", Domein E "bewegen en samenleving".</i>					
Periode 2									
3	P			Bewegingsvaardigheden periode 2 bestaande uit zelfverdediging en volleybal	1210	3		☐	☐
				<i>Opm.: Domein B "bewegen"</i>					
12	P			Theoretische opdrachten gekoppeld aan de praktijk van periode 2. Deze leveren ze in via het sportfolio periode 2. Instructiegeven, oefenstof en doelstelling omschrijven, toernooi organisatie en bewegingsapparaat.	1211	3		☐	☐
				<i>Opm.: Domeinen A "algemene vaardigheden" C "bewegen en regelen"</i>					
Periode 3									
27	P			Bewegingsvaardigheden periode 3 bestaande uit turnen, atletiek en doelspelen buiten	1310	3		☐	☐
27	P			Theoretische opdrachten gekoppeld aan de praktijk van periode 3. Deze leveren ze in via het sportfolio periode 3. Toernooi organisatie, huidige bewegingscultuur, instructie geven.	1311	3		☐	☐
				<i>Opm.: Domeinen: Domein C "bewegen en regelen", Domein D "bewegen en gezondheid, Domein E "bewegen en samenleving"</i>					



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P		Bewegingvaardigheden periode 1 bestaande uit atletiek en eindvakspelen		1110		2(22,2 %)		
			<i>Domeinen: Domein B "Bewegen"</i>						
Per1	P		Theorie en praktijkopdrachten gekoppeld aan de bewegingsvaardigheden van periode 1. Deze worden gebundeld in een portfolio en ingeleverd via de ELO. Trainingsleer, fair play en huidige bewegingscultuur.		1111		2(22,2 %)		
			<i>Domeinen: Domein C "Bewegen en Regelen", Domein D "Bewegen en Gezondheid", Domein E "Bewegen en samenleving"</i>						
Periode 2									
Per2	P		Bewegingvaardigheden periode 2 bestaande uit turnen en crossfit		1210		2(22,2 %)		
			<i>Domeinen: Domein B "Bewegen"</i>						
Per2	P		Theorie en praktijkopdrachten gekoppeld aan de bewegingsvaardigheden van periode 2. Deze worden gebundeld in een portfolio en ingeleverd via de ELO: EHBO, bewegingscultuur, complexe organisatie. Stage opdracht en contract valt hier ook onder.		1211		3(33,3 %)		
			<i>Domeinen: Domein C "Bewegen en Regelen", Domein D "bewegen en gezondheid" Domein E "bewegen en Samenleving".</i>						

Sportitude wordt gebruikt als naslagwerk voor de leerlingen.

Leerlingen leveren per periode een portfolio in (schriftelijk via ELO, hier wordt geen toets in afgenomen, maar een portfolio samengesteld). In de portfolio's worden de theoretische onderwerpen en praktijkopdrachten gekoppeld aan de bewegingsvaardigheden die aan bod komen binnen de periode. Praktijkonderdelen worden afgenomen binnen de praktijklessen.

De praktijkonderdelen worden per periode samengenomen in 1 praktijkcijfer.





Vak: Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: Yubu / Intergrip

lob
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
38	H	10	Pitch		1130	O/V		☐	☐
<i>Opm.: Twee ontdekkingen (kwaliteit, motief, schoolvak, profiel, domein/studierichting/sector) uit het verleden + omschrijft de loopbaandoelstelling voor dit schooljaar</i>									
39	H	10	Loopbaanreflectiegesprek - voortgang		1131	O/V		☐	☐
<i>Opm.: Ervaringen uit periode 2; inclusief voorbereiding en reflectie</i>									
42	H	150	Praktijkervaring		1132	O/V		☐	☐
<i>Opm.: Voorbeelden: open dagen MBO opleiding, scholen- en beroepenmarkt, meeloopdag bedrijf of mbo-opleiding, interview beroepsbeoefenaar</i>									
Periode 2									
49	H	150	Loopbaanoriëntatie en -begeleidingsopdrachten (YUBU/Intergrip)		1230	O/V		☐	☐
<i>Opm.: De pitchdoelen</i>									
10	H	150	Praktijkervaring		1231	O/V		☐	☐
<i>Opm.: Voorbeelden: open dagen MBO opleiding, scholen- en beroepenmarkt, meeloopdag bedrijf of mbo-opleiding, interview beroepsbeoefenaar</i>									
Periode 3									
14	H	10	Loopbaanreflectiegesprek - voortgang		1330	O/V		☐	☐
<i>Opm.: Ervaringen uit periode 1; inclusief voorbereiding en reflectie</i>									
14	H	150	Bedrijfsbezoeken		1331	O/V		☐	
<i>Opm.: Kennismaken met diverse bedrijven; inclusief voorbereiding en reflectie</i>									
16	H	125	Workshop MBO		1332	O/V		☐	☐
<i>Opm.: Kennismaken met een mbo-opleiding en studeren op het mbo; inclusief voorbereiding en reflectie</i>									



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H	10	Pitch		1130		O/V	☐	☐
<i>Domeinen: n.v.t.</i> <i>Opm.: 1. Twee ontdekkingen (kwaliteit, motief, schoolvak, profiel, domein/studierichting) uit het verleden 2. Je ondernomen loopbaanactiviteiten. 3. Status studiekeuze. 4. Omschrijving loopbaandoelstelling voor dit schooljaar</i>									
Per1	H	150	Praktijkervaring		1131		O/V	☐	☐
<i>Domeinen: n.v.t.</i> <i>Opm.: Voorbeelden: open dagen MBO opleiding, scholen- en beroepenmarkt, meeloopdag bedrijf of mbo-opleiding, interview beroepsbeoefenaar</i>									
Per1	H	150	Sollicitatie- en presentatietraining		1132		O/V	☐	
<i>Domeinen: N.v.t.</i> <i>Opm.: Zakelijke brief (opdracht Nederlands) ter voorbereiding op de training</i>									
Tw1	H	10	Loopbaanreflectiegesprek - voortgang		1133		O/V	☐	☐
<i>Domeinen: N.v.t.</i> <i>Opm.: Ervaringen uit periode 1; inclusief voorbereiding en reflectie</i>									
Periode 2									
Per2	H	150	Praktijkervaring		1230		O/V	☐	☐
<i>Domeinen: N.v.t.</i> <i>Opm.: Voorbeelden: open dagen MBO opleiding, scholen- en beroepenmarkt, meeloopdag bedrijf of mbo-opleiding, interview beroepsbeoefenaar</i>									
Per2	H	10	Loopbaanreflectiegesprek - voortgang		1231		O/V	☐	☐
<i>Domeinen: N.v.t.</i> <i>Opm.: Ervaringen uit periode 2; inclusief voorbereiding en reflectie</i>									
Per2	H	150	Loopbaanoriëntatie en -begeleidingsopdrachten		1232		O/V	☐	☐
<i>Domeinen: N.v.t.</i> <i>Opm.: Het loopbaandossier van Intergrip</i>									

Het gemiddelde van alle opdrachten dient aan het einde van het schooljaar voldoende te zijn. Bij een onvoldoende resultaat wordt een vervangende opdracht gemaakt.





Vak: Maatschappijleer

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: Essener

ma

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P		Praktische opdracht 'criminaliteit'		1110		1(25 %)		
Domeinen: socialisatie, macht, sociale verschillen									
Tw1	T	50	Maatschappijleer en politiek		1111		1(25 %)		
Domeinen: Leervaardigheden in het vak maatschappijleer, macht en zeggenschap, beeldvorming en stereotypering									
Periode 2									
Per2	P		Praktische opdracht 'pluriformiteit'		1210		1(25 %)		
Domeinen: Cultuur en socialisatie, sociale verschillen, beeldvorming en stereotypering									
Tw2	T	50	Media en werk		1211		1(25 %)		
Domeinen: macht en zeggenschap, sociale verschillen, beeldvorming en stereotypering									

Opmerking Het vak maatschappijleer is een schoolexamenvak en zal derhalve niet worden afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Maatschappelijke stage

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: -

ms

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 3										
Per3	H		Maatschappelijke stage 30 uur			1330	O/V/G		☐	

De maatschappelijke stage, in de vorm van vrijwilligerswerk, is een verplicht onderdeel van 3 mavo. Het is onderwijstijd die door de leerling zelf moet worden ingevuld.

- Minimaal 30 uur vrijwilligerswerk op één of meerdere plaatsen.
- De activiteit die je doet, moet buiten schooltijd uitgevoerd worden.
- Afronding vóór 1 juli 2022.
- Leerlingen die de maatschappelijke stage eerder met een voldoende hebben afgesloten, krijgen vrijstelling (bewijs overleggen).
- Stageplaatsen zijn te vinden in de vacaturebank (www.helmondvoorelkaar.nl) of zelf zoeken. Goedkeuring door mevrouw Van Dooren is vereist!
- De gekozen stageplaats moet aan mevrouw Van Dooren worden doorgegeven (mail: c.vandooren@omosghelmond.nl).
- Drie zaken moeten uiteindelijk na de stage worden ingeleverd: contract, evaluatieformulier en een kort verslagje over de stage.
- Contract en evaluatieformulier zijn te verkrijgen bij mevrouw Van Dooren.

Voor twee onderdelen moet een voldoende worden behaald:

- Beoordeling van de stage-bieder
- Een in te leveren (kort) verslag van de stagewerkzaamheden.





Vak: Natuurkunde

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: Overal nask

na

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
42	T	40	Hoofdstuk 1: licht		1110	3		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
45	P	40	Practicum #1: Dichtheid		1111	1		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
Tw1	T	50	Hoofdstuk 2: stoffen en materialen		1112	3		☐	☐
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
Periode 2									
51	P	40	Practicum #2: karretje op een helling		1210	1		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
4	T	40	Hoofdstuk 7: krachten en bewegen		1211	3		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
10	P	40	Practicum #3: verbrandingswarmte		1212	1		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
Tw2	T	50	Hoofdstuk 3: warmte en energie en hoofdstuk 6: het weer		1213	3		☐	☐
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
Periode 3									
20	P	40	Practicum #4: weerstand bepalen		1310	1		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
22	T	40	Hoofdstuk 5: elektriciteit		1311	3		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
Tw3	T	50	Hoofdstuk 1: licht en beeld / hoofdstuk 4: stoffen en straling / hoofdstuk 6: het weer		1312	3	2(11,1%)	☐	☐
			<i>Domeinen: K7,K11,K12</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	P	100	Practicum-toets		1110		3(16,7 %)		
			<i>Domeinen: V3</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 2: stoffen en materialen / hoofdstuk 3: warmte en energie / hoofdstuk 5: elektriciteit / hoofdstuk 8: geluid en hoofdstuk 9: schakelingen		1111		5(27,8 %)		
			<i>Domeinen: K4, K5, K6, K8</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS; Opm.: De hoofdstukken 2, 3 en 5 omvat lesstof uit 3M die in de les opnieuw behandeld worden.</i>						
Periode 2									
GTW	T	50	Basisvaardigheden		1210		3(16,7 %)		
			<i>Domeinen: K1, K2, K3, V4</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS; Opm.: Eenheden omrekenen, formules omzetten, grafieken/tabellen, BINAS-gebruik en schatten van waardes</i>						
Tw2	T	100	Hoofdstuk 2: stoffen en materialen / hoofdstuk 3: warmte en energie / hoofdstuk 5: elektriciteit / hoofdstuk 6: het weer / hoofdstuk 7: krachten en bewegen / hoofdstuk 8: geluid / hoofdstuk 9: schakelingen / hoofdstuk 10: krachten en constructies / hoofdstuk 11: automatische systemen en hoofdstuk 12: vverkeer en veiligheid		1211		5(27,8 %)		
			<i>Domeinen: K5, K6, K8, K9, K10, K12, V1, V2</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS; Opm.: De hoofdstukken 2, 3, 5, 6 en 7 omvat lesstof uit 3M die in de les behandeld worden</i>						

De basisvaardigheden van periode 1 komen in alle schriftelijke toetsen terug als een klein onderdeel. Voor het afsluiten van Nask1 in 3M moeten minstens 4 practica beoordeeld zijn met een voldoende.

Opmerking Het vak natuurkunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Nederlandse taal en letterkunde

Erratum: ☒

Cohort: M2021

Methode: Plot26

ne
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
40	T	40	Toets 1: Drone: schrijfopdracht		1110	1			
44	T	40	Zakelijke brief		1111	1			
Tw1	T	50	Lezen 5 Plot		1112	1			
Periode 2									
3	T	40	Pandemie: verhaal, leesstrategieën		1210	1			
Tw2	T	50	Lezen/schrijven 6		1211	1			
Periode 3									
19	T	40	Prank: verhaal/spreken interview (Plot26)		1310	1			
25	T	40	Examentraining (Plot26)		1311	1			
26	T	40	Leesdossier (boek periode 1, boek en film periode 2, biografie periode 3)		1312	1			
Tw3	T	50	Leesvaardigheid 5 (examentekst)		1313	1			



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	M	15	Spreken:		1110		3(30 %)		
			A. Debatteren: groepsdebat met individueel cijfer bestaande uit voorbereiding (spiekbriefje) en spreek-, kijk- en luistervaardigheid tijdens het debat.						
			B. Presenteren: presentatietraining op school door externe partij. Voorbereiding pitch in de lessen. Aansluitend aan de training in groepjes individueel pitchen voor deskundige jury. De pitch wordt beoordeeld met een cijfer.						
			Cijfers A en B worden gemiddeld tot één eindcijfer.						
			Domeinen: NE/K/1, NE/K/2, NE/K/4, NE/K/5, NE/V/1, NE/V3						
			Opm.: het is binnen de herkansingsregeling alleen mogelijk om de pitch te herkansen in een afzonderlijke sessie. Een herkansing duurt 1 minuut.						
Tw1	T	50	Toets taalverzorging: formuleren, spelling, werkwoordspelling, woordenschat en interpunctie.		1111		3(30 %)		
			Domeinen: NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7						
Periode 2									
GTW	T	50	Schrijven: voorbereiding in de lessen. Oefenboekje met e-mail, zakelijke brief en artikel. In de toets wordt 1 van de 3 schrijfopdrachten getoetst/gemaakt. Handgeschreven en zonder hulpmiddelen uit het oefenboekje. De uitwerking wordt beoordeeld met een cijfer op basis van inhoud, taal en conventies.		1210		1(10 %)		
			Domeinen: NE/K/7, NE/V/2, NE/V/3						
			Opm.: binnen de herkansingregeling is het mogelijk dat een andere tekstsoort getoetst wordt dan in de toetsweek.						
Per2	P		Fictie: praktische opdrachten bij korte verhalen: Leerlingen lezen (klassikaal) enkele verplichte verhalen (incl. poëzie) en enkele eigen keuze verhalen. Bij elk verhaal maakt iedereen individueel 1 (keuze)opdracht. Alle opdrachten vormen samen 1 eindcijfer.		1211		2(20 %)		
			Domeinen: NE/K/8, NE/V/3						
Tw2	T	50	Lezen: toets leesvaardigheid: open en meerkeuzevragen bij meerdere teksten.		1212		1(10 %)		
			Domeinen: NE/K/6, NE/V/3, NE/K/2, NE/K/3						
			Hulpm.: Wb NE						

NE/K/1: Oriëntatie op leren en werken

NE/K/2: Basisvaardigheden

NE/K/3: Leervaardigheden voor het vak Nederlands

NE/K/4: Luister- en kijkvaardigheid

NE/K/5: Spreek- en gespreksvaardigheid

NE/K/6: Leesvaardigheid

NE/K/7: Schrijfvaardigheid

NE/K/8: Fictie

NE/V/1: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

NE/V/2: Schrijven op basis van documentatie

NE/V/3: Vaardigheden in samenhang

Opmerking

Het vak Nederlands wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Profielwerkstuk

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: Profielwerkstuk

pws
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H		Proces (0%) akkoordgeving		1130			O/V	☐
			Domeinen: --						
Per1	H		Product (75%)		1131			O/V	☐
			Domeinen: --						
Periode 2									
Per2	H		Presentatie (25%)		1230			O/V	☐
			Domeinen: --						

Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een van de omschrijvingen 'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'.

De kandidaat wordt beoordeeld op drie vlakken:

- Proces 20%
- Product 50%
- Presentatie 30%

Uit het gemiddelde van deze beoordelingen komt een cijfer en dit cijfer bepaalt het eindoordeel:

- < 5,5 Onvoldoende
- 5,5 - 7,5 Voldoende
- > 7,5 Goed





Vak: Rekenexamen

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: -

re
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	50	Got-it Toets		1110	1			
Periode 2									
Tw2	T	50	Got-it Toets		1210	1			
Periode 3									
Tw3	T	50	Rekenexamen 2F		1310	1	1(100%)		
<i>Domeinen:</i> - getallen - procenten en verhoudingen - meten en meetkunde - verbanden									

Leerlingen met ernstige rekenproblemen kunnen in aanmerking komen voor een aangepaste toets.

Het Rekenexamen is in 4 mavo herkansbaar in TW1, in de GTW en in TW2.

Opmerking

Voor leerlingen met wiskunde in hun examenpakket geeft het eindcijfer voor wiskunde tevens een indicatie van de beheersing van de rekenvaardigheden.

Leerlingen die geen wiskunde in hun examenpakket hebben zullen in de loop van dit schooljaar een verplicht schoolexamen Rekenen maken. Of het cijfer mee zal tellen in de slaag-/zakregeling is op dit moment nog niet bekend. Zodra hierover meer informatie komt, zullen de leerlingen hiervan op de hoogte gebracht worden.

Dit PTA is derhalve uitsluitend bedoeld voor leerlingen zonder wiskunde in hun examenpakket.

De toets is in totaal 3x herkansbaar. Herkansingen vinden plaats in het examenjaar.





Vak: Scheikunde
Cohort: M2021
Methode: NOVA NASK 2

Erratum: ☒

sk

3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	P			Hoofdstuk 1: scheikunde, een wetenschap / onderzoek	1110	1			
Tw1	T	50		Hoofdstuk 2: water met voorkennis van hoofdstuk 1	1111	2			
Periode 2									
51	P			Hoofdstuk 3: mengsels scheiden / onderzoek	1210	1			
Tw2	T	50		Hoofdstuk 4, paragraaf 1 t/m 3 met voorkennis van vorige hoofdstukken	1211	2			
Periode 3									
20	P			Hoofdstuk 5: In vuur en vlam! Onderzoek	1310	1			
Tw3	T	50		Hoofdstuk 4 Nieuwe stoffen Hoofdstuk 5 Chemische reacties Hoofdstuk 6 Metalen (par. 1 en 2)	1311	2			
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	80		Hoofdstk 7: stoffen en deeltjes Hoofdstuk 8 par. 1 en 2: verbrandingsreacties, brand blussen Hoofdstuk 8 par. 3.1: verbrandingsreacties, voorwaarden en verschijnselen <i>Domeinen: K 3 (3, 5, 6 en 11), K 5 (1, 2 en 4), K 9 (2), K 10 (4, 12) en V 1 (A), K11 (1 t/m 5, 8 en 9)</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1110		1(20%)		
Tw1	T	100		Hoofdstuk 3 par. 3 t/m 6: rekenen aan verbrandingsreacties, volledige en onvolledige verbranding, milieuvervuiling en reactiesnelheid Hoofdstuk 9 par. 1 en 2: zouten oplossen en indampen, zoutoplossingen bij elkaar <i>Domeinen: K 4 (2), K 5 (3 en 4) en K 10 (11), K 10 (6, 7 en 11 t/m 15), V 2 (1)</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1111		1(20%)		
Periode 2									
GTW	T	100		Hoofdstuk 9: par 3 t/m 6: slecht oplosbaar zout maken, ongewenste ionen verwijderen, water winnen, een zout herkennen Hoofdstuk 10: zuren en basen <i>Domeinen: V 1 (2), V 2 (1,a), K 3 (3), K 4 (2), K 7 (2 t/m 9), K 10 (9 t/m 15)</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1210		1(20%)		
Tw2	P	150		Practicum <i>Domeinen: K 3, K 4, K 6, V 1, V 2</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1211		1(20%)		
Tw2	T	50		Hoofdstuk 11: koolstofchemie <i>Domeinen: K 3 (11), K 4 (2), K 5 (4,5), K 9 (4,6) en K 11 (3)</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1212		1(20%)		



Door omstandigheden kan (een gedeelte van) een hoofdstuk al in de voorliggende periode worden behandeld en getoetst of naar de volgende periode worden verplaatst.

Alles onder voorbehoud van onvoorziene omstandigheden.

Opmerking Het vak scheikunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum: De toetsen zijn aangepast naar het nieuwe boek dat vanaf schooljaar 2022-2023 gebruikt gaat worden.





Vak: Kunstvakken 2 (tekenen)

Erratum: ☐

Cohort: M2021

Methode: Lesmateriaal ontwikkeld door sectie.

te
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
45	P			Praktijkopdracht 1: "Mensfiguren met een abstracte achtergrond", tekentechnieken. <i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.</i>	1110	1			☐	
Tw1	T	50		Beeldende begrippen "lijn en vorm" & aspecten van de voorstelling	1111	1			☐	☐
Periode 2										
10	P			Praktijkopdracht 2: "Stop motion, bewegen in een landschap van de toekomst". <i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.</i>	1210	1			☐	
Tw2	T	50		Beeldende begrippen Ruimte en Compositie & aspecten van de voorstelling	1211	1			☐	☐
Periode 3										
25	P			Praktijkopdracht 3: "Spel van silhouetten, kleuren en kleurenmengingen" <i>Opm.: Praktijkopdrachten worden op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt.</i>	1310	1			☐	
Tw3	T	50		Beeldende begrippen Kleur en Licht & aspecten van de voorstelling	1311	1			☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P			Praktijkopdracht 1: oefen CPE, vrije materiaalkeus <i>Domeinen: BV/K2-K4-K5-K6-K7-V1-V2-V3</i> <i>Opm.: Praktijkopdrachten dienen op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt te worden.</i>	1110		1(25 %)		☐	
Tw1	T	50		Toets 1: kunstbeschouwing, alle aspecten van de voorstelling en vormgeving moeten bekend zijn en toegepast kunnen worden. Toets gebaseerd op oude examenvragen. <i>Domeinen: BV/K1-K2-K3-K8</i>	1111		1(25 %)		☐	☐
Periode 2										
Per2	P			Praktijkopdracht 2: Radically Mine! - vrije materiaalkeus <i>Domeinen: BV/K2-K4-K5-K6-K7-V1-V2-V3</i> <i>Opm.: Praktijkopdrachten dienen op school in de daarvoor gestelde tijd gemaakt te worden.</i>	1210		1(25 %)		☐	
Tw2	T	50		Toets 1: kunstbeschouwing, alle aspecten van de voorstelling en vormgeving moeten bekend zijn en toegepast kunnen worden. Toets gebaseerd op oude examenvragen. <i>Domeinen: BV/K1-K2-K3-K8</i>	1211		1(25 %)		☐	☐

Opmerking Het vak tekenen zal worden afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Wiskunde
Cohort: M2021
Methode: Getal en ruimte

Erratum: ☐

wi
3M; 4M

Week	Soort	min.	Leerstof	3M	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
39	T	40	Hoofdstuk 1: Procenten Rekenen		1110	1		☐	
Hulpm.: RM (Géén GRM)									
Tw1	T	50	Hoofdstuk 3: Formules en grafieken Hoofdstuk 4: Statistiek Rekenen		1111	1		☐	☐
Hulpm.: RM (Géén GRM)									
Periode 2									
4	T	40	Hoofdstuk 7: Oppervlakte en inhoud Rekenen		1210	1		☐	
Hulpm.: RM (Géén GRM)									
Tw2	T	50	Hoofdstuk 2: Kaart en doorsnede Hoofdstuk 5: Goniometrie Hoofdstuk 10 Goniometrie Rekenen		1211	1		☐	☐
Hulpm.: RM (Géén GRM)									
Periode 3									
20	T	40	Hoofdstuk 8: Getallen Rekenen		1310	1		☐	
Hulpm.: RM (Géén GRM)									
Tw3	T	50	Hoofdstuk 6: Verschillende verbanden Hoofdstuk 9: Grafieken en vergelijkingen Rekenen		1311	1		☐	
Hulpm.: RM (Géén GRM)									



Week	Soort	min.	Leerstof	4M	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	40	Hoofdstuk 1: Statistiek en kans Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten: afronden, procenten, verhoudingen, omrekenen eenheden, wetenschappelijke notatie <i>Domeinen: WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/5, WI/K/7, WI/K/8</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1110		1(25 %)			
Tw1	T	100	Hoofdstuk 3: Afstanden en hoeken: stelling van Pythagoras, goniometrie Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten: kaart en schaal, vuistregels Hoofdstuk 6: Vlakke figuren: bijzondere lijnen, -hoeken en -driehoeken, lijn-, draai- en schuifsymmetrie (F-, Z-, X-figuren), hoekensom driehoek en vierhoek, hoeken meten, hellingspercentage, omtrek-oppervlakte <i>Domeinen: WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/5, WI/K/6</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1111		1(25 %)			
Periode 2										
GTW	T	100	Hoofdstuk 4: Grafieken en vergelijkingen: lineair verband, kwadratisch verband, (omgekeerd) evenredig Hoofdstuk 3: Afstanden en hoeken: coördinaten in de ruimte, berekeningen in de ruimte Hoofdstuk 7: Verbanden van formule naar grafiek (en v.v.), van tabel naar formule (en v.v.), van grafiek naar formule (en v.v.), assenstelsel tekenen / bijzondere formules, vergelijkingen oplossen <i>Domeinen: WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/4, WI/K/6</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1210		1(25 %)			
Tw2	T	100	Hoofdstuk 2: Verbanden: wortelverband, machtsverband, expontieel verband, periodiek verband, verschil-/somgrafiek, verschil-/somtabel, verschil-/somformule Hoofdstuk 8: ruimtemeetkunde: uitslagen, figuren, doorsneden, oppervlakte-inhoud, vergrotingsfactor <i>Domeinen: WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/4, WI/K/6</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1211		1(25 %)			
Opmerking										
Het vak wiskunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.										



K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde</i>
K4	<i>Weer en klimaat</i>
K5	<i>Bronnen van energie</i>
K6	<i>Water</i>
K7	<i>Arm en rijk</i>
K8	<i>Bevolking en ruimte</i>
K9	<i>Grenzen en identiteit</i>

V

V1	<i>Casus Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden</i>
V2	<i>Casus Bronnen van energie: Energiebeleid</i>
V3	<i>Casus Water: Watermanagement</i>
V4	<i>Casus Arm en rijk: Arm en rijk en gezondheidszorg</i>
V5	<i>Casus Bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden</i>
V6	<i>Casus Grenzen en identiteit: Regionale identiteit</i>
V7	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V8	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

Biologie

K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak biologie</i>
K4	<i>Cellen staan aan de basis</i>
K5	<i>Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk</i>
K6	<i>Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend</i>
K7	<i>Mensen beïnvloeden hun omgeving</i>
K8	<i>Houding, beweging en conditie</i>
K9	<i>Het lichaam in stand houden: voeding en</i>
K10	<i>Bescherming</i>
K11	<i>Reageren op prikkels</i>
K12	<i>Van generatie op generatie</i>
K13	<i>Erfelijkheid en evolutie</i>

V

V1	<i>Bescherming en antistoffen</i>
V2	<i>Gedrag bij mens en dier</i>
V3	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V4	<i>Vaardigheden in samenhang</i>



K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping</i>
K4	<i>Reflectie en kunstdossier</i>

Duitse taal en literatuur

K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen</i>
K4	<i>Leesvaardigheid</i>
K5	<i>Luister- en kijkvaardigheid [1]</i>
K6	<i>Gespreksvaardigheid</i>
K7	<i>Schrijfvaardigheid [2]</i>

V

V1	<i>Leesvaardigheid</i>
V2	<i>Schrijfvaardigheid</i>
V3	<i>Kennis van land en samenleving</i>
V4	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V5	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

Economie

K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak economie</i>
K4A	<i>Consumptie</i>
K4B	<i>Consumptie en consumentenorganisaties</i>
K5A	<i>Arbeid en productie</i>
K5B	<i>Arbeid en bedrijfsleven</i>
K6	<i>Overheid en bestuur</i>
K7	<i>Internationale ontwikkelingen</i>
K8	<i>Natuur en milieu</i>

V

V1	<i>Verrijkingstof</i>
V2	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V3	<i>Vaardigheden in samenhang</i>



K

- K1 *Oriëntatie op leren en werken*
- K2 *Basisvaardigheden*
- K3 *Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen*
- K4 *Leesvaardigheid*
- K5 *Luister- en kijkvaardigheid¹*
- K6 *Gespreksvaardigheid*
- K7 *Schrijfvaardigheid²*

V

- V1 *Leesvaardigheid*
- V3 *Kennis van land en samenleving*
- V4 *Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie*
- V5 *Vaardigheden in samenhang*

Geschiedenis

K

- K1 *Oriëntatie op leren en werken*
- K2 *Basisvaardigheden*
- K3 *Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting*
- K4 *De koloniale relatie Indonesië - Nederland*
- K5 *Staatsinrichting van Nederland*
- K6 *De industriële samenleving in Nederland*
- K7 *Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland*
- K8 *Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na*
- K9 *De Koude Oorlog*
- K10 *Historisch overzicht vanaf 1900*
- K11 *Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld*

V

- V1 *GS/V/1 Het Indonesisch – Nederlands conflict 1945 - 1949*
- V2 *Nederland en Europa*
- V3 *De verhouding mens - milieu*
- V4 *Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland*
- V5 *Verzuiling en ontzuiling in Nederland*
- V6 *Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede*
- V7 *Verwerven en verwerken en verstrekken van informatie*
- V8 *Vaardigheden in samenhang*
- V9 *Twee thema's bij het Historisch Overzicht vanaf 1900*



Lichamelijke opvoeding

lo

K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding</i>
K4	<i>Spel</i>
K5	<i>Turnen</i>
K6	<i>Bewegen op muziek</i>
K7	<i>Atletiek</i>
K8	<i>Zelfverdediging</i>
K9	<i>Actuele bewegingsactiviteiten</i>

Lichamelijke opvoeding 2

lo2

K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding</i>
K4	<i>Spel</i>
K5	<i>Turnen</i>
K6	<i>Bewegen op muziek</i>
K7	<i>Atletiek</i>
K8	<i>Zelfverdediging</i>
K9	<i>Actuele bewegingsactiviteiten</i>
K10	<i>Bewegen regelen</i>
K11	<i>Bewegen en samenleving en gezondheid</i>
K12	<i>Beroepspraktijkvorming</i>

Maatschappijleer

ma

K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak maatschappijleer</i>
K4	<i>Cultuur en socialisatie</i>
K5	<i>Sociale verschillen</i>
K6	<i>Macht en zeggenschap</i>
K7	<i>Beeldvorming en stereotypering</i>



K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak natuurkunde</i>
K4	<i>Stoffen en materialen</i>
K5	<i>Elektrische energie</i>
K6	<i>Verbranden en verwarmen</i>
K7	<i>Licht en beeld</i>
K8	<i>Geluid</i>
K9	<i>Kracht en veiligheid</i>
K10	<i>Bouw van de materie</i>
K11	<i>Straling en stralingsbescherming</i>
K12	<i>Het weer</i>

V

V1	<i>Veiligheid in het verkeer</i>
V2	<i>Constructies</i>
V3	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V4	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

Nederlandse taal en letterkunde

K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak Nederlands</i>
K4	<i>Luister- en kijkvaardigheid¹</i>
K5	<i>Spreek- en gespreksvaardigheid</i>
K6	<i>Leesvaardigheid</i>
K7	<i>Schrijfvaardigheid</i>
K8	<i>Fictie</i>

V

V1	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V2	<i>Schrijven op basis van documentatie</i>
V3	<i>Vaardigheden in samenhang</i>



K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde</i>
K4	<i>Mens en omgeving: gebruik van stoffen</i>
K5	<i>Mens en omgeving: verbranding</i>
K6	<i>Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties</i>
K7	<i>Water, zuren en basen</i>
K8	<i>Reinigingsmiddelen en cosmetica</i>
K9	<i>Chemie en industrie</i>
K10	<i>Basischemie voor vervolgopleiding en beroep</i>
K11	<i>Bouw van materie</i>

V

V1	<i>Productieprocessen</i>
V2	<i>Productonderzoek</i>
V3	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V4	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

Wiskunde

K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak wiskunde</i>
K4	<i>Algebraïsche verbanden</i>
K5	<i>Rekenen, meten en schatten</i>
K6	<i>Meetkunde</i>
K7	<i>Informatieverwerking, statistiek</i>
K8	<i>Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten</i>

V

V1	<i>Aanvullende eisen</i>
V2	<i>Verrijkingsopdrachten</i>
V3	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V4	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

