

PTA
VMBO THEORETISCHE LEERWEG
LEERJAAR 4
2016-2017

INHOUDSOPGAVE

Nederlands	pagina 3
Engels	pagina 5
Frans	pagina 7
Duits	pagina 9
Wiskunde	pagina 11
Rekenen	pagina 13
Biologie	pagina 14
Nask 1	pagina 18
Nask 2	pagina 20
Technologie	pagina 22
Economie	pagina 24
Geschiedenis en Staatsinrichting	pagina 26
Maatschappijleer 2	pagina 28
Beeldende vakken 2 / Tekenen	pagina 30
Godsdienst en Levensbeschouwing	pagina 32
Bewegingsonderwijs	pagina 33

Vak	Nederlands
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Nieuw Nederlands 4 ^e editie (4 vmbo-g/t)
Materiaal van school	Boeken uit mediatheek
Materiaal van leerling	snelhechters voor <i>schrijfmap</i> en <i>fictiedossier</i>

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	Tentamen Kijk- en Luistervaardigheden	K4 en K7	Vragen beantwoorden n.a.v. videofragmenten	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen mondelinge vaardigheden	K8	Vraaggesprek over fictiedossier N.B.: een voldoende beoordeeld fictiedossier geeft toegang tot het tentamen	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april				2	T4
	Hoofdstuk 1	alle	SE Leesvaardigheid	2	SLV1
		alle	SE gemiddelde van SO's van hfdst 1	2	Sso1
		alle	Repetitie Hoofdstuk 1	3	RHFD1
	Hoofdstuk 2	alle	SE Leesvaardigheid	2	SLV2

		alle	SE gemiddelde van SO's van hfdst 2	2	Sso2
		alle	Repetitie Hoofdstuk 2	3	RHFD2
	Hoofdstuk 3	alle	SE gemiddelde SO's van hfdst 3	2	Sso3
		alle	Repetitie Hoofdstuk 3	3	RHFD3
	Hoofdstuk 4	alle	SE Kijk- en Luistertoets	1	SKIJKL
		alle	SE gemiddelde SO's van hfdst 4	2	Sso4
		K7	SE Leesvaardigheid	2	SLV3
		alle	SE Grammatica	2	SGR1
	Hoofdstuk 5	K7	SE Artikel	2	SAR
		K7	SE (informele) Brief en Sollicitatiebrief + CV	2	SBRF
		K6	SE Tekst lezen en samenvatten	2	STESA
		K5	SE Presentatie sectorwerkstuk vervolgopleiding	1	SPSV
		K8	Fictiedossier Lezen + kijken met een thema: -2 boeken met opdrachten en leeservaringen	0	FICTIE
		K6	-Gedicht met verwerkingsopdrachten		
		K8	-Kijken film en maken filmverslag		

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal

Het **eindcijfer** : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

Examenonderwerpen : lees- en schrijfvaardigheid, w.o. tekstverklaring, samenvatten, schrijfvaardigheid brief/artikel

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak	Engels
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Stepping Stones 4GT
Materiaal van school	Reader taaldorp
Materiaal van leerling	Schrift en woordenboeken N-E /E-N

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	Tentamen Kijk- en Luistervaardigheden	K3/K5	Vragen beantwoorden n.a.v. video- en luisterfragmenten	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen mondelinge vaardigheden	K3/K6	Gesprekjes voeren over alledaagse onderwerpen in het Engels.	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april				2	T4
	Hoofdstuk 1	Alle	SO woorden	1	SW1
			SO stones	1	SS1
	Hoofdstuk 2	Alle	SO woorden	1	SW2
			SO stones	1	SS2
			SO onregelmatige werkwoorden	1	SOW
			Grammaticatoets hst 1 en 2	3	RGR1
	Kijk/Luisteren	K3/K5	Cito kijk/luistertoets	3	RKL1

	Hoofdstuk 3	Alle	SO stones	1	SS3
			SO woorden	1	SW3
	Taaldorp	K3/K6	SO taaldorp 1-10	1	STD1
	Lees/schrijfvaardigheid	K3/K4/V1 K7/V2	Repetitie lees- en schrijfvaardigheid	3	REX1
	Hoofdstuk 4	Alle	Grammaticatoets hst 3,4,5	3	RGR2
			SO woorden	1	SW4
	Taaldorp	K3/K6	SO taaldorp A-E	1	STD2
			SO taaldorp F-G	1	STD3
	Leesboek	K4	Opdracht maken over het gelezen boek	0	HD1
	Leesdossier korte verhalen	K4	Opdrachten maken	0	HD2
	Schrijfdossier	K7/V2	Brieven maken	0	HD3
	Spreekvaardigheid	K3/K6	Mondelinge presentatie Go Britain	1	SGB

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T5 (1) Feb 2017	Schrijfvaardigheid	K7/V4	Schrijven van een (semi) formele brief	1	T5

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2 + T5) : 6 =$ eindcijfer op één decimaal
Het **eindcijfer** : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

Examenonderwerpen : Leesvaardigheid ; het beantwoorden van vragen n.a.v Engelse teksten

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak	Frans
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	D'accord
Materiaal van school	Reader spreekvaardigheid, vocabulairelijsten, stencils.
Materiaal van leerling	tekstboek, werkboek, schrift, woordenboeken n-f/f-n

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	Tentamen Brief	K7	Individueel een persoonlijke OF zakelijke brief schrijven mbv een woordenboek N-F	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen mondeling	K3 / K5	Gesprekjes voeren over alledaagse onderwerpen	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april				2	T4
	Hoofdstuk 5:	Alle	REP ch5	3	Rh5
	Reserve SO's	Alle	SO	1	Sresa
			SO	1	Sresb
			SO	1	Sresc

			SO	1	Sresd
	Hoofdstuk 6	alle	Repetitie	3	Rh6
	Spreekvaardigheid	K3/K6	Oefenen en toetsen van de spreekvaardigheid in allerlei alledaagse situaties	1	Rs1
	Leesvaardigheid	K4	Toets Lezen van Franse teksten en beantwoorden van de vragen	2	RI1
			Toets Lezen van Franse teksten en beantwoorden van de vragen	3	RI2
	Schrijfvaardigheid	K7	Toets Schrijven van een Franse brief mbv een woordenboek N-F	2	Rb1
			Toets Schrijven van een Franse brief mbv een woordenboek N-F	2	Rb2
	Kijk- & luistervaardigheid	K3/K5	Rep luistertoets: Vragen beantwoorden nav video en luisterfragmenten	2	Rkl1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T5 (1) feb 2017	Tentamen Kijk- en luistervaardigheid	K3 / K6	Vragen beantwoorden nav video en luisterfragmenten	1	T5

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal
Het **eindcijfer** : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

Examenonderwerpen : Leesvaardigheid: beantwoorden van vragen over de teksten

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak	Duits
Opleiding	vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Neue Kontakte (Arbeitsbuch/Textbuch) 4 VMBO Abschluss 4 ^e ed.
Materiaal van school	Methode, Stencils, Schrijfmap, leesteksten, spreekmap, kijk- en luistertoetsen, leestoetsen, oude oefenexamens/tentamens
Materiaal van leerling	Woordenboek D-N en N-D

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1	alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	Tentamen Kijk en luistervaardigheden	K3/K5	Cito luistertoets (gesproken luisterteksten en of kijkfragmenten waarover vragen)	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdee	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen schrijfvaardigheid	K7	Het schrijven van een zakelijke brief	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept-apr				2	T4
	Stencils "wrdbboek"	Alle	S.O. gem. van cluster "wrdbboek"	3	Sw1
	Hfdst1 (NK)	Alle	S.O. gem van cluster S.O.'s hfdst 1	3	SK1
	"	"	Rep Kap 1	3	R1
KWC week A	Werkwoorden boekje		nakijken	0	hd
	Stencils "alg. info ww-den"	"	S.O. gem van cluster werkwoorden	3	Sgr1
	" "sterke werkwoorden"	"	Sterke w.w. Cluster alle S.O.'s gem.	3	Sgr2
	" werkwoorden	"	Rep w.w.	3	Rgr1

	Leesvaardigheid	"	Leestoets	3	Rcito1
	Luistervaardigheid	K3/K5	Luistertoets	3	Rcito2
	Schrijfvaardigheid	K7	S.O. gem van Map schrijven S.O.'s	3	Ssch1
	"	Alle	Rep Schrijfvaardigheidsmap	3	Rsch1
KWC week B	Hfdst 2 (NK)	Alle	S.O. gem van cluster S.O.'s hfdst 2	3	SK2
	"	"	Rep Kap 2	3	R2
	Stencils "alg gram info "	"	S.O. gem van cluster gram. hoofdlijnen	3	Sgr3
	Leesvaardigheid	"	Leestoets	3	Rcito3
	Luistervaardigheid	K3/K5	Luistertoets	3	Rcito4
		K3/K6	Rep. spreekkaarten	3	Rspr1
	Stencils cluster het huis	Alle	S.O.'s gem. van cluster Het huis	3	Sw2
	" " de school	"	S.O.'s gem. van cluster De school	3	Sw3
	" " "	"	S.O.'s gem. van cluster Kleding en sport	3	Sw4
	" " hotel en rest.	"	S.O.'s gem. van cluster Hotel en restaurant	3	Sw5
				1	SresA
				1	SresB
				1	SresC
				1	SresD
	Lezen (leesmap)	K3/K7	10 teksten lezen en vragen beantwoorden		Hd1
	Kijken	K3/K7	Film kijken en vragen beantwoorden		Hd2
		alle	Weihnachtsmarktverslag maken		Hd3
	Lezen	K3/K7	Boekje lezen		Hd4
	NB Alle rep's en SO's en Hd	Onderdeel van	Portfolio		
T5 (1) Feb/mrt 2017	Mondeling tentamen	K3/K6	Gesprek in het Duits: je vertelt uitgebreid over jezelf, je kunt vragen beantwoorden en je redden in een aantal dagelijkse situaties.	1	T5

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal

Het **eindcijfer** : $(\text{schoolexamencijfer} + \text{centraal examencijfer}) : 2$

Examenonderwerpen : Leesvaardigheid: Duitse teksten lezen en vragen beantwoorden.

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak	Wiskunde
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Leerboek Getal & Ruimte 4TGk1 + 4TGk2
Materiaal van school	Printjes werkboek
Materiaal van leerling	Schrift met grote ruiten (1 cm bij 1 cm), bij voorkeur A4-formaat Rekenmachine (casio fx-82MS of TI -30X iiB) , geo driehoek, passer, pen, HB-potlood, kleurpotloden, gum.

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle	Schriftelijk	1	T1

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan	Tentamen H1 t/m H4	K4,6,7	Schriftelijk	1	T2

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) mrt	Tentamen H6 t/m H8	K4,5,6	Schriftelijk	1	T3

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2)				2	T4
sept-april	H1 Verbanden1	K4	Individueel	2	RH1
	H2 Hoeken & afstanden	K6	Individueel	2	RH2
	so		Individueel	1	SH2
	H3 Verbanden2	K4	Individueel	2	RH3
	VU Grafiek		Individueel	1	SH3
	H4 Statistiek	K7	Individueel	1	SH4
	Praktische opdracht		Samenwerken 2 personen	2	RH4
	H5 Rekenen	K5	Individueel	1	SH5
	H6 Meetkunde1	K6	Individueel	2	RH6
	so		Individueel	1	SH6
	H7 Verbanden	K4	Individueel	2	RH7
H8 Meetkunde2	K6	Individueel	2	RH8	
			Reserve SO periode A	1	SresA

			Reserve SO periode B	1	SresB
Het schoolexamencijfer : $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal Het eindcijfer : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2					

Examenonderwerpen : Algebraïsche verbanden, rekenen, meten, schatten en meetkunde
--

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak	Rekenen
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Stimmit
Materiaal van school	Digitale versie van Stimmit
Materiaal van leerling	-

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 sept- april	Getallen Verhoudingen Meten & Meetkunde Verbanden		Zelfstandig werken aan de digitale opdrachten De docent controleert de voortgang. Proeftoets 1 Proeftoets 2 Digitaal rekenexamen	 0 0 1	 Spr1 Spr2 RKT

Leerlingen die in het voor-examenjaar de toets met een 5 of hoger hebben afgesloten, zijn verplicht hun rekenvaardigheden te onderhouden. Zij kunnen dit doen door zelfstandig te werken met het digitale programma Stimmit.

Het examencijfer : Het cijfer voor de rekentoets wordt vermeld op de cijferlijst bij het diploma. Het rekenexamen moet gemaakt zijn om te kunnen slagen

Examendata : Er zijn 3 landelijke examenmomenten in januari, maart en juni 2017

Vak	Biologie
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Biologie voor jou: Theorieboek VMBO-GT Deel 3a en 3b, 4a en 4b Werkboek VMBO-GT Deel 3a en 3b, 4a en 4b
Materiaal van school	Gebruik van practicum materiaal, stencils voor practica etc.
Materiaal van leerling	Tekenspullen: liniaal, HB potlood, kleurpotloden, gum, puntenslijper, rekenmachine

SE	Onderwerp	Examenonderdeel	Afsluiting	Weging	Code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K11, K12, K13	Leerstof van leerjaar 3: VMBO-GT deel 3a en 3b Thema 1, 2, 3, 6, 7, 8	1	T1

SE	Onderwerp	Examenonderdeel	Afsluiting	Weging	Code
T2 (1) jan 2017	Tentamen	K1, K2, K3, K4, K11, K12, K13, V4	VMBO-GT deel 3a en 3b Thema 1, 3, 4, 5, 6 (+V1, V2)	1	T2

SE	Onderwerp	Examenonderdeel	Afsluiting	Weging	Code
T3 (1) maart 2017	Tentamen	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K9, K12, V5	VMBO-GT deel 4a en 4b Thema 1,2, 3, 5, 7	1	T3

SE	onderwerp	Examenonderdeel	Afsluiting	Weging	Code
T4 (2) sept 2016- april 2017			Leerstof van leerjaar 4: VMBO-GT deel 3a en 3b, Thema 4, 5, 9 VMBO-GT deel 4a en 4b, Thema 1t/m8	2	T4

	VMBO-GT deel 3b, thema 9 Gedrag	K1,K2, K3 V2, V4	Gedragsonderzoek T9 Repetitie T9	2 4	S3bT9 R3bT9
	VMBO-GT deel 3a, thema 4 Erfelijkheid	K1,K2, K3, K12,K13,V4	SO T4 Repetitie T4	2 4	S3aT4 R3aT4
	VMBO-GT deel 3a, thema 5 Evolutie	K1,K2, K3, K13	Repetitie T5 Opdrachten periode A (T9, T4 en T5)	4 1	R3aT5 PperA
	VMBO-GT deel 4a, thema 1 Stofwisseling	K1, K2, K3, K4, V4	Repetitie T1	4	R4aT1
	VMBO-GT deel 4a, thema 2 Planten	K1, K2, K3, V4, K6, K12	SO T2 Repetitie T2	2 4	S4aT2 R4aT2
	VMBO-GT deel 4a, thema 3 Ecologie en thema 4 Mens en milieu	K1, K2, K3, V4, K5, K6 K1, K2, K3, V4, K5, K6, K7	SO T3 Opdracht dier en leefomgeving Opdrachten periode B (T1 t/m T4)	2 4 1	S4aT3 P4aT3 PperB
	VMBO-GT deel 4b Thema 5 Voeding en vertering	K1, K2, K3, V4, K4, K5, K9	Opdracht T5 Repetitie T5	2 4	P4bT5 R4bT5
	VMBO-GT deel 4b Thema 6 Gaswisseling	K1, K2, K3, V4, K4, K9	Repetitie T6	4	R4bT6
	VMBO-GT deel 4b Thema 7 Transport	K1, K2, K3, V4, K4, K8, K9	SO T7 Repetitie T7 Practica T5, T6, T7 Opdrachten periode C (T5 t/m T7)	2 4 1 1	S4bT7 R4bT7 PT567 PperC

	VMBO- GT deel 4b Thema 8 Opslag uitscheiding en bescherming Examentraining	K1, K2, K3, K4, K6, K9, K10, K11	SO T8	2	S4bT8
--	---	-------------------------------------	-------	---	-------

Het schoolexamencijfer: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal
Het eindcijfer : $(\text{schoolexamencijfer} + \text{centraal examencijfer}) : 2$

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Examenstof zoals vermeld inde Syllabus Biologie :

- K1 Oriëntatie op leren en werken
- K2 Basisvaardigheden
- K3 Leervaardigheden in het vak biologie
- K4 Cellen staan aan de basis
- K5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk
- K6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
- K7 Mensen beïnvloeden hun omgeving
- K8 Houding, beweging en conditie
- K9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding
- K10 Bescherming
- K11 Reageren op prikkels
- K12 Van generatie op generatie
- K13 Erfelijkheid en evolutie
- V1 Bescherming en antistoffen
- V2 Gedrag bij mens en dier
- V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
- V4 Vaardigheden in samenhang

- Examenonderwerpen:** Organen en cellen
Voortplanting en ontwikkeling
Regeling
Zintuiglijke waarneming
Stevigheid en beweging
Ordering
Gedrag
Erfelijkheid
Evolutie
Stofwisseling
Planten
Ecologie
Mens en milieu
Voeding en vertering
Gaswisseling
Transport
Opslag, uitscheiding en bescherming

Vak:	Natuurkunde (nask1)
Opleiding:	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar:	4 (2016-2017)
Methode:	Malmberg Nieuwe Nova nask-1 4 vmbo-kgt en bijbehorende werkboeken deel A en B
Materiaal van school:	Binas VMBO kgt 2 ^e druk
Materiaal van leerling:	boek/werkboek/schrift (grote ruiten)/rekenmachine/geodriehoek/schrijfgerei (pen, potlood, gum)/agenda

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle	Eind klas 3	1	T1

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan2017	Tentamen -Krachten (H1) -Warmte (H2) -Energie (H3) -Elektrische energie (H4) -Geluid (H5) -Werktuigen (H6)	K1,2,3,5,7 V2,3,4	Schriftelijk tentamen	1	T2

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) april 2017	Tentamen -Stoffen (H7) -Materialen (H8) -Elektrische schakelingen(H9) -Bewegingsleer (H10) -Kracht en beweging (H11)	K6,8,9,10,11K12 V1,2,3,4	Schriftelijk tentamen	1	T3

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april '16/'17				2	T4
	Hoofdstuk 1	Alle	Repetitie	2	R1
	Hoofdstuk 2	Alle	Repetitie	2	R2

	Hoofdstuk 3	Alle	Repetitie	2	R3
	Hoofdstuk 4	Alle	Repetitie	2	R4
	Hoofdstuk 5	Alle	Repetitie	2	R5
	Hoofdstuk 6	Alle	Repetitie	2	R6
	Hoofdstuk 7+8	Alle	Repetitie	2	R78
	Hoofdstuk 9	Alle	Repetitie	2	R9
	Hoofdstuk 10	Alle	Repetitie	2	R10
	Hoofdstuk 11	Alle	Repetitie	2	R11
			Reserve SO periode A	1	SresA
			Reserve SO periode B	1	SresB
			Reserve SO periode C	1	SresC

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal

Het **eindcijfer** : $(\text{schoolexamencijfer} + \text{centraal examencijfer}) : 2$

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak:	Scheikunde (nask2)
Opleiding:	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar:	4 (2016-2017)
Methode:	Pulsar Wolters Noordhoff Pulsar nask2 deel 2
Materiaal van school:	Binas VMBO gt/laboratoriumjas/veiligheidsbril
Materiaal van leerling:	boek/schrift (lijntjes)/rekenmachine/geodriehoek/schrijfgerei (pen, potlood, gum)/agenda

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle	Eind klas 3	1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan2017	Tentamen -Zouten 2 (H9) -Zuren en basen (H7) -Productonderzoek (H8)	K7 /5,6,7,8,9 K10 /9,13,14 V2 /1,2 K7 /2, 4	Schriftelijk tentamen	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) april 2017	Tentamen -Reactiesnelheid en massa (H10) -Productieprocessen (H11) -Chemische industrie (H12)	K4 /3 K6 /2 K9 /1 t/m 6 K10 /10,11 V1 /1,2,3,4	Schriftelijk tentamen	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april				2	T4
	Hoofdstuk 9	Alle	SO deoltoets verdeeld in 3 onderdelen ionen/formules/oplosvergelijkingen	1	S9 S9aS9bS9 c

			Repetitie	2	R9
	Hoofdstuk 7	Alle	SO deoltoets Verdeeld over 3 onderdelen: Naam en formules zuren/basen/zuur-basen reacties	1	S7 S7as7bs7 c
			Verslag practicum titratie	1	VS7
			Repetitie	2	R7
	Hoofdstuk 8	Alle	Repetitie	2	R8
	Hoofdstuk 10	Alle	SO deoltoets Verdeeld over 2 onderdelen: Reactiesnelheid/rekenen aan reacties Repetitie	1 2	s10 s10a s10b R10
	Hoofdstuk 11	Alle	Repetitie	2	R11
	Hoofdstuk 12	Alle	Repetitie	2	R12
			Reserve SO periode A	1	SresA
			Reserve SO periode B	1	SresB
			Reserve SO periode C	1	SresC
			Reserve SO periode D	1	SresD

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal
Het **eindcijfer** : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

Examenonderwerpen : Hoofdstukken 7 t/m 12

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak	Technologie
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	dubbelklik.nu - website

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle		1	T1

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	tentamen	GL/Z/1 - GL/Z/9 GL/E/1 - GL/E/8 GL/T/1 - GL/T/9	- individuele opdrachten, en in groepjes van twee leerlingen uit de zelfde sector. o.a. Word, Excel, technisch teken programma.	1	T2

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) mrt 2017	tentamen	GL/Z/1 - GL/Z/9 GL/E/1 - GL/E/8 GL/T/1 - GL/T/9	- individuele opdrachten, en in groepjes van twee leerlingen uit de zelfde sector. Mondeling	1	T3

SE	onderwerp	examenonderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept-apr	Diverse projecten o.a.	GL/Z/1 - GL/Z/9 GL/E/1 - GL/E/8 GL/T/1 - GL/T/9	- individueel / groepswork: werken aan opdrachten. - werken met werkplekken. - opdrachten over de gekozen sectoren: Z&W of E of T.	2	T4
	Wie ben ik			1	swbik
	Arbo wet			1	sarbo
	Sketch up			1	sskup
	Project NS Paintshop pro			1	snspp
	Project NS routeplanner			1	snsrp
	Project NS Visio			1	snsvi
	Social media			1	ssocm
	Salarisstrook Excel			2	rsala
	Kolderdag			2	rkold
	Opdracht CE 2012			2	rce12
	Reserve SO periode A			1	sresA
	Reserve SO periode B			1	sresB

	Reserve SO periode C			1	sresC
	Reserve SO periode D			1	sresD

<p>Het schoolexamencijfer: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal Het eindcijfer: (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2</p>

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak	Economie
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Pincode
Materiaal van school	
Materiaal van leerling	Rekenmachine, pen, schrift

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	Tentamen Consumptie Hoofdstuk 1 t/m 3	K1,2,3,4	Schriftelijk tentamen	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen Arbeid en bedrijfsleven Hoofdstuk 4 + 5	K 5,6,7,8	Schriftelijk tentamen	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april				2	T4
	Consumptie, consumentengedrag	K 4	Repetitie hoofdstuk 1	2	RH1
	Basis geld- en bankwezen, budgettering	K 4,5,7,8	Repetitie hoofdstuk 2	2	RH2
	Consumptie en consumentenorganisaties	K 4	Repetitie hoofdstuk 3	2	RH3
	Arbeid en bedrijfsleven	K 5,8	Repetitie hoofdstuk 4	2	RH4
	Arbeid en productie	K 5	Repetitie hoofdstuk 5	2	RH5

	Overheid en bestuur	K 6,8	Repetitie hoofdstuk 6	2	RH6
	Internationale ontwikkelingen	K 7	Repetitie hoofdstuk 8	2	RH8
	SOTH 123 (consumptie)	K1,2,3,4	SO over periode 1,2,3	1	SOH123
	SOTH 456 (Arbeid en Overheid)	K5,6,7,8	SO over periode 4,5,6	1	SOH456
	SOTH 78	K7,8	SO over periode 7,8	1	SOH78

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal
Het **eindcijfer** : $(\text{schoolexamencijfer} + \text{centraal examencijfer}) : 2$

Examenonderwerpen : De onderwerpen uit het hele boek

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak	Geschiedenis en staatsinrichting
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Fenix Leerwerkboek <u>Historisch overzicht en staatsinrichting</u> , themakaternen <u>Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland</u> , <u>De koloniale relatie tussen Indonesië en Nederland</u> & <u>De Koude Oorlog</u>
Materiaal van school	Stencils, digibord
Materiaal van leerling	Schrift + pen

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer mema klas 3 op 1 decimaal	alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	tentamen	V/9 K/5	Historisch Overzicht vanaf 1900 (verrijksdeed) Staatsinrichting in Nederland	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	tentamen	K/10	Historisch Overzicht vanaf 1900	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april				2	T4
	Themakatern Indonesië	K/4	SO 1 t/m 3	1	SI
	Themakatern Indonesië	K/4	Repetitie 1 t/m 5	2	RI
	Themakatern soc zek	K/7	SO 1 t/m 3	1	SSZ

	Themakatern soc zek	K/7	Repetitie 1 t/m 5	2	RSZ
	Themakatern Koude Oorlog	K/9	SO 1 t/m 3	1	SKO
	Themakatern Koude Oorlog	K/9	Repetitie 1 t/m 5	2	RKO
	Themakatern Staatsinr	K/5	SO 1 t/m 3	1	SST
	Themakatern Staatsinr	K/5	Repetitie 1 t/m 5	2	RST
	Historisch Overzicht	K10	SO hoofdstuk 1	1	SH1
	Historisch Overzicht	K10	Repetitie hoofdstuk 1 en 2	2	RH1
	Historisch Overzicht	K10	SO hoofdstuk 3	1	SH2
	Historisch Overzicht	K10	Repetitie hoofdstuk 3 en 4	2	RH2
	Historisch Overzicht	K10	SO hoofdstuk 5	1	SH3
	Historisch Overzicht	K10	Repetitie hoofdstuk 5 en 6	2	RH3
			Reserve SO periode A	1	SresA
			Reserve SO periode B	1	SresB
			Reserve SO periode C	1	SresC

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal
Het **eindcijfer** : $(\text{schoolexamencijfer} + \text{centraal examencijfer}) : 2$

Examenonderwerpen : Historisch overzicht 20^e eeuw en staatsinrichting

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak	Maatschappijleer 2
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Uitgeverij Essener boeken "Politiek" en "Criminaliteit" (beiden tekst en werkboek)
Materiaal van school	Diverse extra materiaal
Materiaal van leerling	Woordenboek NL

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Niet van toepassing	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) Januari 2017	Tentamen Politieke besluitvorming en maatschappelijke vraagstukken	K1,K2,K3, K7 en K8	Schriftelijk tentamen	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen criminaliteit, media en maatschappelijke vraagstukken	K1,K2,K3, K4,K5,K6, K7 V1,V2,V3	Schriftelijk tentamen	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april				2	T4
	Politiek 1 en 2	alle	Schriftelijke afsluiting	1	Spo1
	Politiek 3 en 4	alle	Schriftelijke afsluiting	1	Spo2
	Politiek 5 en 6	alle	Schriftelijke afsluiting	1	Spo3
	Politiek 7 en 8	alle	Schriftelijke afsluiting	1	Spo4
	Politiek 9 en 10	alle	Schriftelijke afsluiting	1	Spo5

	Project maatschappelijk vraagstuk	alle	Schriftelijke afsluiting	2	Smv1
	Criminaliteit hoofdstuk 1 en 2	alle	Schriftelijke afsluiting	1	Scr1
	Criminaliteit hoofdstuk 3 en 4	alle	Schriftelijke afsluiting	1	Scr2
	Criminaliteit hoofdstuk 5 en 6	Alle	Schriftelijke afsluiting	1	Scr3
	Criminaliteit hoofdstuk 7 -9	Alle	Schriftelijke afsluiting	1	Scr4
	Media	Ale	Schriftelijke afsluiting	1	Smd1
			Reserve So periode A	1	SresA
			Reserve So periode B	1	SresB
			Reserve So periode C	1	SresC

Het **schoolexamencijfer**: $(T2 + T3 + T4 \times 2) : 4 =$ eindcijfer op één decimaal
Het **eindcijfer** : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

Examenonderwerpen : criminaliteit, politieke besluitvorming, analyse maatschappelijk vraagstuk.

N.B.: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving van SOM.

Vak	Beeldende vakken 2/tekenen
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Eigen materiaal
Materiaal van school	Alle papier- en schildermaterialen
Materiaal van leerling	Tekenmap, schetsboek, potloden 1 t/m 4B

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer KV1 klas 3 op 1 decimaal	alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	Tentamen/stilleven Werken naar aanschouwing	Bv/k2,3,4,6 K7	werkstuk	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen/ ontwerpen en verbeelden	Bv/k2/6	werkstuk	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april	Analyse kunstwerk	BV/K7	Toets/werkstuk presentatie	2	T4
T4				1	TWP1
	Tekenen en schilderen naar waarneming en verbeelding	BV/K1t/m6	Werkstuk /schetsen schilderen op papier	2	TSC
				2	WSS

	Toets kunstbeschouwing A	BV/K7	toets	1	Rtoe1
	Digitale media	BV/K1t/m6	Grafisch ontwerp typografie .	2	GOT
	Toets kunstbeschouwing B	BV/K7	toets	1	Rtoe2
	Linoleumsnede	BV/K1tm6	Grafisch werk of fotografie	2	GWF
	Toets kunstbeschouwing C	BV/K7	toets	1	Rtoe3
	Reserve SO periode A			1	SresA
	Reserve SO periode B			1	SresB
	Reserve SO periode C			1	SresC
	Reserve SO periode D			1	SresD

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal
Het **eindcijfer** : $(\text{schoolexamencijfer} + \text{centraal examencijfer}) : 2$

Examenonderwerpen : Thema 2016-2017 wordt in september bekend gemaakt

N.B.: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.

Vak	Levensbeschouwing
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Op verhaal komen - Over samenleven
Materiaal van school	Computers
Materiaal van leerling	Schrift

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 Per 1	Leren hoe te leven (Hoofdstuk 1)	n.v.t.	- SO Hoofdstuk 1	2	REP1
	Ethiek		- Maken <i>werkstuk</i> : 'een ethisch dilemma' - Individuele werkhouding werkstuk	2 1	WETH IWH1
	Samen willen leven (Hoofdstuk 2)	n.v.t.	- SO Hoofdstuk 2	2	REP2
T4 Per 2	Project godsdiensten		- Project over een specifieke godsdienst - Individuele werkhouding	2 1	PJGD IWH2
	Samen moeten leven (Hoofdstuk 3)		- Repetitie Hoofdstuk 3	1	IWH2
	Reserve cijfer 1		Extra verwerkingsopdracht	2	REP3 SOH3
	Reserve cijfer 2		Extra verwerkingsopdracht	2	RES1
					2

Het vak moet met een voldoende afgesloten worden.

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzer op digitale leeromgeving.

Vak	Bewegingsonderwijs
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Opmerking	<ul style="list-style-type: none"> Bij blessures: <ul style="list-style-type: none"> * bericht van thuis meenemen (datum, telefoonnummer, reden en handtekening) * aanwezigheid in de les verplicht en alternatieve opdrachten uitvoeren zoals: deel van de les geven, scheidsrecht taken of een theoretische opdracht. Beoordeling wordt becijferd Per onderdeel wordt becijferd op bewegingsvaardigheid, studiehouding en vooruitgang.
Materiaal van school	Al het benodigde materiaal is aanwezig
Materiaal van leerling	Sportschoenen zonder zwarte zool voor binnen, en aparte buitenschoenen zonder noppen. Donkerblauwe of zwarte sportbroek KWC T-shirt

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	Afronding	weging
T4 sept- jan.				-	
A.	1.1 Duurloop/srt	K7,K3,K2	Er zal gewerkt worden in individuele-, groep- en klassikale werkvormen ter verbetering van vaardigheden op technisch, sociaal en cognitief vlak.	H	1
	1.2 Rugby	K4,K2,K3		H	1
	1.3 Softbal	K4,K3,K2		H	1
	1.4 Voetbal	K1,K10		H	1
B.	1.1 Balspelen	K4,K2,K3	1.1 Externe keuze activiteiten	H	1
	1.2 Zelfverdediging	K8,K3,K2	Keuze uit aanbod van externe activiteiten.(verplicht onderdeel van de kerndoelen min. OC & W)	H	1
	1.3 Turnen	K5,K2,K3	1.2 Beheersen van de basistechnieken en toepassen van gevorderden tactieken.	H	1
	1.4 Sportoriëntatie	K9/K3,K2	1.3 Individuele uitvoering van een van de volgende turnprofielen: steunen, draaien en zwaaien. sportdag. Alle lesgevende docenten zijn betrokken.	H	1

Het vak moet voldoende afgerond worden

N.B.: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in de digitale leeromgeving.