

PTA
VMBO THEORETISCHE LEERWEG
LEERJAAR 3
2016-2017

INHOUDSOPGAVE

Nederlands	pagina 3
Engels	pagina 5
Duits	pagina 7
Frans	pagina 9
Wiskunde	pagina 11
Rekenen	pagina 13
Biologie	pagina 14
Economie	pagina 16
Mema	pagina 18
Nask 1	pagina 20
Nask 2	pagina 22
Technologie	pagina 24
Lichamelijke Opvoeding	pagina 25

Vak	Nederlands				
Opleiding	Vmbo theoretisch/gemengde leerweg				
Leerjaar	3 (2016-2017)				
Methode	Nieuw Nederlands 4 ^e editie 3 vmbo gt				
Materiaal van school	Boeken uit mediatheek				
Materiaal van leerling	Schrift, snelhechter voor fictiedossier				
periode	onderwerp	examen- onderdeel	opdrachten en werkvormen	afsluiting	weging
LEERJAAR 3					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van jaar 3 is het eerste tentamencijfer in klas 4					1
A	Fictiedossier	K8	Lezen: een jeugdboek; maken een boekverslag en inleveren op aangegeven datum Individueel bestuderen theorie en (individueel, in tweetal, in groepje) werken aan de opdrachten.	Praktische opdracht	2
	Hoofdstuk 1	alle		Grammatica	1
		alle alle alle		Spelling Repetitie Hoofdstuk 1	2 3
B	Fictiedossier	K8	Lezen: een jeugdboek; maken een boekverslag en inleveren op aangegeven datum Individueel bestuderen theorie en (individueel, in tweetal, in groepje) werken aan de opdrachten.	Praktische opdracht	2
	Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3	alle alle		Spelling + Taal & woordenschat Lezen	2 2
		alle alle alle		Repetitie Hoofdstuk 2 Repetitie Hoofdstuk 3	3 3
C	Fictiedossier	K8	Lezen: een jeugdboek; maken een boekverslag en inleveren op aangegeven datum Individueel bestuderen theorie en (individueel, in tweetal, in groepje) werken aan de opdrachten.	Praktische opdracht	Moet voldoende zijn
	Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5	alle alle K7		Schrijven	2

		alle alle alle		Lezen Grammatica Repetitie Hoofdstuk 4	2 1 3
D	Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 6	alle alle	Individueel bestuderen theorie en (individueel, in tweetal, in groepje) werken aan de opdrachten.	Repetitie Hoofdstuk 5	3
	Maatschappelijke stage	K7 alle alle		Schrijf een bedankbrief voor de stage Spelling +Taal & woordenschat Lezen	1 2 2
	Fictiedossier	K8		Maak met je groep een film (script schrijven + opnamen maken) inleveren op aangegeven datum	Praktische opdracht

Opmerkingen

Fictie

**: Indien het verslag van internet komt of er teveel op lijkt dan wordt het onvoldoende beoordeeld.
Wanneer het verslag 5 werkdagen na de aangegeven inleverdatum te laat wordt ingeleverd, wordt niet voldaan aan de exameneisen en volgt uitsluiting aan het examen Nederlands.
Slechts wanneer alle fictie-opdrachten van het fictiedossier met een voldoende zijn beoordeeld geeft dat toegang tot het mondeling tentamen fictie.**

Het schoolexamencijfer : T1+T2+T3+T4 (x2) :5 = eindcijfer op 1 decimaal. Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.

Het eindcijfer : schoolexamencijfer + centraal examencijfer : 2

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

Vak	Engels				
Opleiding	Vmbo theoretisch/gemengde leerweg				
Leerjaar	3 (2016-2017)				
Methode	Stepping Stones 3 vmbo gt				
Materiaal van school	Projectmateriaal				
Materiaal van leerling	Schrift en woorden boeken E/N N/E				
periode	onderwerp	examen- onderdeel	opdrachten en werkvormen	afsluiting	weging
LEERJAAR 3					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van jaar 3 is het eerste tentamencijfer					1
A	Hoofdstuk 1 en 2 Kijken en luisteren Leesboek	Alle K3/K5 K4	Individueel werken aan de opdrachten Beantwoorden van vragen n.a.v video- en luisterfragmenten Individueel lezen van een Engels boek	SO's stones SO's woorden Grammatica repetitie hst 1 en 2 Cito toets Opdracht	1 1 3 3 HD
B	Hoofdstuk 3 en 4 Leesvaardigheid Spreekvaardigheid	Alle K3/K4 K3/K6	Individueel werken aan de opdrachten Beantwoorden van vragen n.a.v leesteksten This is me box	SO's stones SO's woorden Grammatica repetitie hst 3 en 4 SO onr ww 1-93 Examentekst Mondelinge presentatie over jezelf	1 1 3 1 3 HD
C	Hoofdstuk 5 Kijken en luisteren Leesboek	Alle K3/K5 K4	Individueel werken aan de opdrachten Beantwoorden van vragen n.a.v video- en luisterfragmenten Individueel lezen van een Engels boek	SO stones SO woorden Cito toets Boekverslag	1 1 3 HD
D	Hoofdstuk 6	Alle	Individueel werken aan de opdrachten	SO woorden hst 6 SO Stones hst 6 Grammatica repetitie hst 5 en 6	1 1 3

	Leesvaardigheid	K3/K4	Beantwoorden van vragen n.a.v leesteksten	Examentekst	3
	Project Romeo en Julia	Alle	Lezen van het leesboek	Vragen uit de reader maken	HD

**Het schoolexamencijfer : $T1+T2+T3+T4 (x2) :5 =$ eindcijfer op 1 decimaal. Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.
Het eindcijfer : schoolexamencijfer + centraal examencijfer : 2**

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

Vak	Duits				
Opleiding	Vmbo theoretisch/gemengde leerweg				
Leerjaar	3 (2016-2017)				
Methode	Neue Kontakte VMBO 4 ^e ed. (B)KGT – 3 Textbuch en Arbeitsbuch A en B				
Materiaal van school	Leesteksten uit de map, dvd's Lena und Cem, films, leesboekjes, kopieën, taaldorpboekje en ww-boekje				
Materiaal van leerling	Schrift, woordenboeken D-N en N-D				
Tijdens de KWT uren werken LIn aan de ww-den syllabus (tegw. tijd) en aan het lezen van de teksten uit de mappen/maken van de bijbeh.					
periode	onderwerp	examen onderdeel	opdrachten en werkvormen	afsluiting	weging
LEERJAAR 3					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van jaar 3 is het eerste tentamencijfer				...	1
A	Fictiedossier Hoofdstuk 1	K8 alle alle alle alle	Lezen 5 teksten uit fictiemappen Individueel bestuderen theorie en (individueel, in tweetal, in groepje) werken aan de opdrachten.	Moet voldoende afgerond worden SO Gram/spelling(Redemittel)h1 SO Taal/wrdnschat h1 SO Taal/wrdnschat h1 Repetitie h 1	Hd 1 1 1 3
	Hoofdstuk 2	alle alle alle alle K48	Individueel bestuderen theorie en (individueel, in tweetal, in groepje) werken aan de opdrachten Basisvorming leestoets Elke les 1 afl Lena und Cem kijken	SO Taal/wrdnschat h2 SO Taal/wrdnschat h2 SO Gram/spelling (Redemittel) h2 Rep leestoets SO Lena und Cem woorden	1 1 1 3 1
B	Fictiedossier	K8 alle alle alle alle alle K4 K48	Lezen 5 teksten uit fictiemappen of 1 Leesboekje in overleg met docent	Moet voldoende afgerond worden SO Lena und Cem woorden Repetitie h2 SO Taal wrdnschat h3	Hd 1 3 1
	Hoofdstuk 3	alle alle alle alle K4 K48	Individueel bestuderen theorie en (individueel, in tweetal, in groepje) werken aan de opdrachten. Cito kijk en luistertoets Elke les 1 afl Lena und Cem kijken	SO Gram/spelling (Redemittel) h3 SO Taal woordenschat h 3 Repetitie h 3 Rep kijk en luisteren So Lena und Cem woorden	1 1 1 3 3 1

C	Fictiedossier Hoofdstuk 4	K8 alle alle alle alle	Zie periode A en B:5 teksten/1boekje Individueel bestuderen theorie en (individueel, in tweetal, in groepje) werken aan de opdrachten.	SO Wrdrn h4 SO Redem h 4 SO Wrdrn h4 Repetitie Hoofdstuk 4 Moet voldoende afgerond worden Kijk en luistertoets Cito	Hd 1 1 1 3 Hd
	Hoofdstuk 5	K4	Maken van verslag Weihnachtsmarkt Rep Kijk en luisteren	SO Wrdrn h5 SO Redem h5	3 1
		Alle	Individueel bestuderen theorie en (individueel, in tweetal, in groepje) werken aan de opdrachten.	SO Gram h5 Rep ww-den	1 1 3
		K4	Elke les 1 afl Lena und Cem kijken	So L und C woorden	1
	Hoofdstuk 6	alle alle alle alle alle K4	Individueel bestuderen theorie en (individueel, in tweetal, in groepje) werken aan de opdrachten. Examenvragentoets (Mavo3) Film kijken	Repetitie Hoofdstuk 5 SO Spelling h6 SO wrdrn h6 SO wrdrn h6 Rep Lezen Repetitie Hoofdstuk 6 Filmverslag maken	3 1 1 1 3 3 Hd

Het schoolexamencijfer : T1+T2+T3+T4 (x2) + T5 : 6 = eindcijfer op 1 decimaal.

Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.

Het eindcijfer : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

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

Vak	Frans				
Opleiding	Vmbo theoretisch/gemengde leerweg				
Leerjaar	3 (2016-2017)				
Methode	Grandes Lignes ¾ vmbo gt				
Materiaal van school	woordenboeken, cd's, dvd's, stencils.				
Materiaal van leerling	tekstboek, werkboek & schrift.				
periode onderwerp examen- opdrachten en werkvormen afsluiting weging onderdeel					
LEERJAAR 3					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van jaar 3 is het eerste tentamencijfer					
A	voca & grammatica Chapitre 1 deel 1	Alle	woordjes 1.1, 1.2 & grammatica D: ww-er,-ir & E phrases-clés	SO	1
	voca & grammatica deel 2	Alle	woordjes 1.3, 1.4 & grammatica G: connaître, J: bijv.nw & K Phrases clés	SO	1
	SO spreken Rep ch 1	K3/K6 Alle	Phrases clés E & K Voca 1.1,1.2,1.3&1.4 & grammatica D,G,J + luisteropdracht + leesopdracht.	MO REP	1 3
	Eindopdracht SO herhaling	K3/K5 Alle	Luister- en kijkvaardigheid Être, avoir, cijfers 1 t/m 10.000	SO SO	1 1
B	voca & grammatica Chapitre 2 deel 1	Alle	woordjes 2.1, 2.2 & grammatica D: passé composé & E phrases-clés	SO	1
	voca & grammatica deel 2	Alle	woordjes 2.3, 2.4 & grammatica G: sortir, J: bezit.vnw & K Phrases clés Phrases clés E & K	SO	1
	SO spreken Rep ch 2	K3/K6 Alle	Voca 1.1,1.2,1.3&1.4 & grammatica D,G,J + luisteropdracht + leesopdracht	MO REP	1 3
	Eindopdracht SO luister- & kijkvaardigheid	K3/K5 K3/K5	Luister- en kijkvaardigheid Luister- en kijkvaardigheid Tentamen Frans KB niveau	SO SO	1 2

C	voca & grammatica Chapitre 1 deel 1	Alle	woordjes 3.1, 3.2 & grammatica D: imparfait & E phrases-clés	SO	1
	voca & grammatica deel 2	Alle	woordjes 3.3, 3.4 & grammatica G: lire, J: pers.vnw als lijd.vw & K Phrases clés	SO	1
	SO spreken Rep ch 1	K3/K6 Alle	Phrases clés E & K Voca 3.1,3.2,3.3&3.4 & grammatica D,G,J + luisteropdracht + leesopdracht	MO SO REP	1 1 3
	Brief schrijven	K7	Persoonlijke brief schrijven.	SO	2
	SO lezen	K4	Teksten lezen en opdrachten maken.	SO	1
D	voca & grammatica Chapitre 1 deel 1	Alle	woordjes 4.1, 4.2 & grammatica D: vraagzinnen & E phrases-clés	SO	1
	voca & grammatica deel 2	Alle	woordjes 4.3, 4.4 & grammatica G: pouvoir, J: futur & K Phrases clés	SO	1
	SO spreken Rep ch4	K3/K6 Alle	Phrases clés E & K Voca 4.1,4.2,4.3&4.4 & grammatica D,G,J + luisteropdracht + leesopdracht	MO SO REP	1 1 3
	Leestoets Kadertekst	K4	Teksten lezen en opdrachten maken.	REP	2

**Het schoolexamencijfer : T1+T2+T3+T4 (x2) + T5 : 6 = eindcijfer op 1 decimaal. Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.
Het eindcijfer : schoolexamencijfer + centraal examencijfer : 2**

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

Vak	Wiskunde				
Opleiding	Vmbo theoretisch/gemengde leerweg				
Leerjaar	3 (2016-2017)				
Methode	Getal en Ruimte				
Materiaal van school	Toegang tot elektronische leeromgeving It's learning				
Materiaal van leerling	<ul style="list-style-type: none"> - Leerboek Getal en Ruimte 3TGk1 + 3TGk2 - Klasse exemplaren antwoordenboek Getal en Ruimte 3TGk1 + 3TGk2 - Schrift met grote ruiten (1 cm bij 1 cm), bij voorkeur A4 formaat - Rekenmachine, geodriehoek, passer, pen, HB-potlood, kleurpotloden/stiften, gum, puntenslijper, door school verstrekte toegang tot de ELO 				
periode	onderwerp	examen- onderdeel Algemeen: K1, 2, 3, 8 V1, 2, 3, 4	opdrachten en werkvormen	afsluiting	weging
LEERJAAR 3					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van jaar 3 is het eerste tentamencijfer					1
A	H1 Procenten H2 Kaart & doorsnede	K5 K6	Individueel, tweetallen Individueel, tweetallen	Schriftelijke individuele toets Schriftelijke individuele toets SO	2 2 1
B	H3 Lineaire verbanden H4 Statistiek	K4 K7	Individueel, tweetallen Individueel, tweetallen	Schriftelijke individuele toets Schriftelijke individuele toets SO	2 2 1
C	H5 Goniometrie H9 Goniometrie 2	K4 K6	Individueel, tweetallen Individueel, tweetallen	Schriftelijke individuele toets Schriftelijke individuele toets SO	2 3 1
D	H6 Verschillende verbanden H7 Oppervlakte & inhoud	K4 K6	Individueel, tweetallen Individueel, tweetallen	Schriftelijke individuele toets Schriftelijke individuele toets	2 3

Het schoolexamencijfer : $T1+T2+T3+T4 (x2) :5 =$ eindcijfer op 1 decimaal. Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.

Het eindcijfer : schoolexamencijfer + centraal examencijfer : 2

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in op de digitale leeromgeving komen te staan.
Hoofdstuk 8 Rekenen en Hoofdstuk 10 Grafieken & vergelijkingen worden aangeboden in de KWC-uren.
Leerlingen maken van beide hoofdstukken 3 SO's. Samen vormen ze 1 SO-cijfer; ze tellen beiden 1 keer mee.

Vak	Rekenen				
Opleiding	Vmbo theoretisch/gemengde leerweg				
Leerjaar	3 (2016-2017)				
Methode	Stimmit				
Materiaal van school	Digitale versie van Stimmit				
Materiaal van leerling	-				
periode	onderwerp	examen- onderdeel	opdrachten en werkvormen	afsluiting	weging
LEERJAAR 3					
A	Getallen Verhoudingen Meten & Meetkunde Verbanden		Zelfstandig werken aan de digitale opdrachten De docent controleert de voortgang	Proeftoets	0
B	Getallen Verhoudingen Meten & Meetkunde Verbanden		Zelfstandig werken aan de digitale opdrachten De docent controleert de voortgang	Proeftoets	0
C	Getallen Verhoudingen Meten & Meetkunde Verbanden		Zelfstandig werken aan de digitale opdrachten De docent controleert de voortgang	Rekenexamen	1

Het examencijfer :Het cijfer van de rekentoets wordt vermeld op de cijferlijst bij het diploma. Volgens de huidige regelgeving moet de rekentoets zijn gemaakt om te kunnen slagen.

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

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

periode	onderwerp	examen- onderdeel	opdrachten en werkvormen	afsluiting	weging
LEERJAAR 3					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van jaar 3 is het eerste tentamencijfer					1
A	VMBO-GT deel 3a, thema 1 Organen en cellen	K1, K2, K3, K4, V4	algemene werkvormen: individueel en in groepjes bestuderen van theorie en werken aan opdrachten, klassikale bespreking, practica, discussie	Repetitie T1 Onderzoeks-verslag T1	4 2
	VMBO-GT deel 3a, thema 3 Voortplanting en ontwikkeling	K1, K2, K3, K12, K13	zie: algemene werkvormen	SO T3 Opdrachten en practica periode A	2 1
B	VMBO-GT deel 3a, thema 3 Voortplanting en ontwikkeling	K1, K2, K3, K12, K13	zie: algemene werkvormen	Repetitie T3	4
	VMBO-GT deel 3b, thema 6 Regeling	K1, K2, K3, K11	zie: algemene werkvormen	SO T6 Opdrachten en practica periode B	2 1

C	VMBO-GT deel 3b, thema 6 Regeling	K1, K2, K3, K11	zie: algemene werkvormen	Repetitie T6	4
	VMBO-GT deel 3b, thema 7 Zintuiglijke waarneming	K1, K2, K3, K11	zie: algemene werkvormen	SO T7 Repetitie T7 Tekenmapje	2 4 1
	VMBO-GT deel 3b, thema 8 Stevigheid en beweging	K1, K2, K3, K8	zie: algemene werkvormen	Repetitie T8 Opdrachten en practica periode C	3 1
	VMBO-GT deel 3a, thema 2 Ordening	K1, K2, K3, K5, K6, K13	zie: algemene werkvormen		
D	VMBO-GT deel 3a, thema 2 Ordening	K1, K2, K3, K5, K6, K13	zie: algemene werkvormen	Repetitie T2 Opdrachten en practica periode D	4 1

**Het schoolexamencijfer : T1+T2+T3+T4 (x2) :5 = eindcijfer op 1 decimaal. Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.
Het eindcijfer : schoolexamencijfer + centraal examencijfer : 2**

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

Vak	Economie				
Opleiding	Vmbo theoretisch/gemengde leerweg				
Leerjaar	3 (2016-2017)				
Methode	PINCODE				
Materiaal van school					
Materiaal van leerling	Rekenmachine, pen, schrift				
periode	onderwerp	examen- onderdeel	opdrachten en werkvormen	afsluiting	weging
LEERJAAR 3					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van jaar 3 is het eerste tentamencijfer					
1					
A	Hoofdstuk 1:Geld en welvaart Hoofdstuk 2: De bank en jouw geld	K4 K5	Bespreken huiswerk, maken opdrachten Hoofdstuk 5 (zelfstandig)	So `s Repetitie	1 2
B	Hoofdstuk 2: De bank en jouw geld Hoofdstuk 3:Weet wat jij koopt?	K4 K5	Bespreken huiswerk, maken opdrachten Hoofdstuk 5 (zelfstandig)	So`s Repetitie	1 2
C	Hoofdstuk 3:Weet wat jij koopt? Hoofdstuk 5: Werk voor jou	K4 K5	Bespreken huiswerk, maken opdrachten Hoofdstuk 7 en 8 (zelfstandig)	So`s Repetitie	1 2
D	Hoofdstuk 4: Zekerheid voor alles Hoofdstuk 6: Goede tijden, slechte tijden! Hoofdstuk 7: Wie is de overheid? Hoofdstuk 8: Over de grens	K4 K5 K7 K7 K7	Bespreken huiswerk, maken opdrachten Hoofdstuk 7 en 8 (zelfstandig)	So`s Repetities	1 2

	SOProject 1 SOProject 2	K4 K4	CBS, inflatie en indexcijfers(lesbrief) Enkelvoudige en samengestelde rente en marketingsinstrumenten	So So	1 1
--	----------------------------	----------	---	----------	--------

**Het schoolexamencijfer : T1+T2+T3+T4 (x2) :5 = eindcijfer op 1 decimaal. Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.
Het eindcijfer : schoolexamencijfer + centraal examencijfer : 2**

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

Vak	Mema				
Opleiding	Vmbo theoretisch/gemengde leerweg				
Leerjaar	3 (2016-2017)				
Methode	Tekstboek Impuls				
Materiaal van school	Klassenset met lesmateriaal				
Materiaal van leerling	Portfolio opdrachten in kopie en digitale vorm				
periode	onderwerp	examen- onderdeel	opdrachten en werkvormen	afsluiting	weging
LEERJAAR 3					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van het vak mema voor jaar 3 is					
1. het eerste tentamencijfer (T1) voor het vak geschiedenis in jaar 4					
2. het eindcijfer van het schoolexamen voor het vak maatschappijleer 1.					
Een leerling die het vak maatschappijleer 2 kiest begint wat cijfers betreft helemaal overnieuw in het vierde leerjaar					
A	Europese geschiedenis, Eerste Wereldoorlog, Interbellum en Tweede Wereldoorlog	GS K1, K2, K3, K10, V8, V9	Algemene werkvormen: individueel en in groepjes bestuderen van theorie en werken aan opdrachten, klassikale bespreking, discussie, presenteren.	- Portfolio met gemaakte opdrachten - Toets (2 of meer)	3 (3 keer 1) 1 (per toets)
B	Koude Oorlog, Europese Unie en politieke besluitvorming	GS K1, K2, K3, K5, K9, K10, V2, V3 ML1 K1, K2, K6	Algemene werkvormen: individueel en in groepjes bestuderen van theorie en werken aan opdrachten, klassikale bespreking, discussie, presenteren.	- Portfolio met gemaakte opdrachten - Toets (2 of meer)	3 (3 keer 1) 1 (per toets)
C	Massamedia, Opvoeden en multiculturele samenleving	GS K1, K2, V5 ML1 K1, K2, K3, K4, K7	Algemene werkvormen: individueel en in groepjes bestuderen van theorie en werken aan opdrachten, klassikale bespreking, discussie, presenteren.	- Portfolio met gemaakte opdrachten - Toets (2 of meer)	3 (3 keer 1) 1 (per toets)
D	Sociale ongelijkheid, discriminatie en criminaliteit	GS K1, K2, K7, K8 ML1 K1, K2, K3, K5	Algemene werkvormen: individueel en in groepjes bestuderen van theorie en werken aan opdrachten, klassikale bespreking, discussie, presenteren.	- Portfolio met gemaakte opdrachten - Toets (2 of meer)	3 (3 keer 1) 1 (per toets)

--	--	--	--	--	--

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

Vak	Natuurkunde (nask1)				
Opleiding	Vmbo gemengde/theoretische leerweg				
Leerjaar	3 (2016-2017)				
Methode	Malmberg Nieuwe Nova nask-1 3 vmbo-kgt en bijbehorende werkboeken deel A en B				
Materiaal van school	Binas VMBO gl/tl 2 ^e druk				
Materiaal van leerling	Boek/werkboek/schrift (grote ruiten)/rekenmachine/geodriehoek/schrijfgerei (pen, potlood, gum)/agenda				
periode	onderwerp	examen- onderdeel	opdrachten en werkvormen	afronding	weging
LEERJAAR 3					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van jaar 3 is het eerste tentamencijfer					
A	Hoofdstuk 1 Krachten Krachten herkennen Krachten meten Krachten in werktuigen Druk Hoofdstuk 2 Elektriciteit Elektrische stroom Elektriciteit in huis Vermogen en energie Elektriciteit en veiligheid	K3 /1,3,4,5,6,7,8,9,10,13 K4 /1 K7 /1,2,5,6,7,8,9,10,11 K9 /1,2, V2 /1,2,3,4,5,7 V1 /1,2,4	practica klassikaal bespreken van lesstof Individueel bestuderen van de theorie Maken van opdrachten Practica, maken van verslagen	Repetitie H1 Repetitie H2 SO Verslag Veerproef	2 2 1 1
B	Hoofdstuk 3 Energie Energie uit brandstoffen Windenergie Zonne-energie Waterkracht Hoofdstuk 4 Het weer Luchtdruk Temperatuur Wolken en neerslag Onweer	K3 /1,3,4,5,6,7,8,9,10,13 K5 /1,2,3,4,6,7,8 K9 /3,4,5,6,7,9 V1 /1,2,4	practica klassikaal bespreken van lesstof Individueel bestuderen van de theorie Maken van opdrachten Practica, maken van verslagen	Repetitie H3 Repetitie H4 SO Verslagen	2 2 1 HD
C	Hoofdstuk 5 Licht Licht, schaduw, spiegels Van IR tot UV	K3 /1,3,4,5,6,7,8,9,10,13 K5 /1,5 K6 /4,5,6,7	practica practica klassikaal bespreken van lesstof	Repetitie H5 Repetitie H6 SO	2 2 1

	Beelden maken met lenzen Oog en bril Hoofdstuk 6 Schakelingen Weerstand NTC en LDR Het relais De transistor		Individueel bestuderen van de theorie Maken van opdrachten Practica, maken van verslagen	Verslag Wet van Ohm	1
D	Hoofdstuk 7 Materie Moleculen Deeltjesmodel Temperatuur en deeltjes Atomen als bouwstenen Hoofdstuk 8 Straling Wat is straling? Radioactiviteit Gebruik van straling Bescherming tegen straling	K3 /1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,13 K8 /1,2,3,4	practica practica klassikaal bespreken van lesstof Individueel bestuderen van de theorie Maken van opdrachten Practica, maken van verslagen	Repetitie H7 SO Verslag	2 1 HD

HD = Handelingsdeel (moet voldoende worden beoordeeld)

Het eindcijfer van klas 3 (op 1 decimaal) telt mee als tentamen (T1) in klas 4 wanneer nask 1 (natuurkunde) wordt gekozen als examenvak.

Het schoolexamencijfer : T1+T2+T3+T4 (x2) :5 = eindcijfer op 1 decimaal.

Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.

Het eindcijfer : schoolexamencijfer + 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	3 (2016-2017)				
Methode	Nova VMBO-gt nask 2 deel1 4 ^e druk+werkboeken				
materiaal van school	Binas VMBO gl/tl /laboratoriumjas/veiligheidsbril				
materiaal van leerling	boek/schrift (lijntjes)/rekenmachine/geodriehoek/schrijfgerei (pen, potlood, gum)/agenda				
periode	onderwerp	examen- onderdeel	opdrachten en werkvormen	afsluiting	weging
LEERJAAR 3					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van jaar 3 is het eerste tentamencijfer					1
B	Hoofdstuk 1 Scheikunde een wetenschap Hoofdstuk 2 Water 1^e Gedeelte Hoofdstuk 3 Mengsels scheiden	K3/12 K4/1,2 K6/1, K7/1,3 K8/1,2,3,4 K10/1,2,4,5 en 6,7 K11/7 V2/1	Practica klassikaal bespreken van lesstof. Individueel bestuderen van de theorie Maken van opdrachten Practica, maken van verslagen	Repetitie H1 Repetitie H2 SO Verslagen	2 2 1 1
C	2^e Gedeelte Hoofdstuk 3 Mengsels scheiden Hoofdstuk 4 Nieuwe stoffen maken	K5/1,2,3,4 K10/1,7,8,12 K11/1 t/m 9 V1/1 V2/1	Practica klassikaal bespreken van lesstof. Individueel bestuderen van de theorie Maken van opdrachten Practica, maken van verslagen	Repetitie H3 Repetitie H4 SO Verslagen	2 2 1 1

D	Hoofdstuk 5 In vuur en vlam	K5/1,2,3,4 K10/1,7,8,12 K11/1 t/m 9	Practica klassikaal bespreken van lesstof	Repetitie H5 Repetitie H6	2 2
	Hoofdstuk 6 Grondstoffen uit de aarde	V1/1 V2/1	Individueel bestuderen van de theorie Maken van opdrachten Practica, maken van verslagen	SO Verslagen	1 1

Het eindcijfer van klas 3 (op 1 decimaal) telt mee als tentamen (T1) in klas 4 wanneer nask 2 (scheikunde) wordt gekozen als examenvak

Het schoolexamencijfer : $T1+T2+T3+T4 (x2) :5 =$ eindcijfer op 1 decimaal.

Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.

Het eindcijfer : schoolexamencijfer + centraal examencijfer : 2

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

Vak	Bewegingsonderwijs
Opleiding	Vmbo theoretisch/gemengde leerweg
Leerjaar	3 (2016-2017)
Opmerking	<ul style="list-style-type: none"> Bij blessures: * 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.
Door de leerling aan te schaffen materiaa	Sportkleding: <ul style="list-style-type: none"> Sportschoenen zonder zwarte zool voor binnen, en aparte buitenschoenen zonder noppen. Donkerblauwe of zwarte sportbroek KWC T-shirt

periode	onderwerp	examen- onderdeel	opdrachten en werkvormen	afsluiting	Weging
LEERJAAR 3					
A	1.1 Atletiek, KWC-loop, discuswerp. 1.2 Flagfootball/rugby 1.3 Turnen; tramp. steunsprong. 1.4 Frisbee 1.5 Handbal	K7, K2 K4, K3 K5, K2 K4, K2 K4, K3	Er zal gewerkt worden in individuele-, groep- en klassikale werkvormen ter verbetering van vaardigheden op technisch, sociaal en cognitief vlak.	H H H H	1 1 1 1
B	2.1 Basketbal 2.2 vechtsport 2.3 Atletiek, Fosburyflop 2.4 Badminton	K4, K2 K8, K3 K5, K3 K7, K3	Idem periode 1	H H H H	1 1 1 1
C	3.1 Turnen, zwaaien 3.2 Atletiek, SRT	K5, K2 K7, K3	Idem periode 1	H H	1 1

	3.3 Bewegen op muziek 3.4 Volleybal	K6, K2,K3 K4, K3		H H	1 1
D	4.1 voetbal 7-7 4.2 Softbal 4.3 Atletiek (Ver.Sp80.K.D10.S)	K4, K3 K4, K3 K7, K3 K7, K3	Idem periode 1	H H H	1 1 1

NB: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers in iedere periode op de digitale leeromgeving komt te staan.