

**P**rogramma

van

**T**oetsing

en

**A**fsluiting

**!**mpulse 

**Vmbo-t 4, schooljaar 2019-2020**

Beste leerling,

Je zit nu in de bovenbouw van !mpulse. Dit heeft een aantal veranderingen met zich meegebracht.

Voor jou betekent dit dat je bezig gaat met het schoolexamen. Naast je schriftelijke toetsen krijg je onder andere te maken met mondelinge en praktische opdrachten die meetellen voor het schoolexamen dat je aan het einde van je laatste schooljaar afrondt (april). Na afronding van alle schoolexamens vindt het centraal examen plaats.

Het schoolexamen en het centraal examen zijn aan officiële regels gebonden. Deze regels vind je in het Examenreglement, wat gebaseerd is op het nieuwe Examenbesluit (nov 2015).

De route naar het centraal examen is per vak omschreven in het zogenaamde Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin vind je de leerstofomschrijving, de wijze van toetsing, het gewicht van een cijfer en de herkansingsmogelijkheden. Een omschrijving van de eisen en het inlevermoment waaraan praktische opdrachten en of handelingsdelen moeten voldoen staan vermeldt op de ELO (itslearning). De toegestane hulpmiddelen worden per toets vooraf kenbaar gemaakt en vermeld op de omslag van de toets.

Belangrijk voor jou is natuurlijk dat je slaagt voor je examen en dat maakt de inhoud van dit boekje belangrijk; het geeft je informatie over je rechten en plichten bij je route naar het examen. Bewaar het daarom goed en zorg dat je goed op de hoogte bent van de inhoud van zowel het examenreglement en het PTA (het volledige examenreglement is te vinden op onze website). Voor leerlingen die vakken op een andere locatie dan !mpulse volgen, verwijzen we naar het PTA van het vak en de betreffende school.

Laten we er samen voor zorgen dat het voor jou een plezierige en succesvolle examenperiode wordt!

Veel succes dit jaar.

Namens het team !mpulse,

Ernesto Lemke  
Examensecretaris

# PTA Beeldende vorming

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Beeldend product aan de hand van een thema <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldend product</li> <li>• Beeldend proces</li> </ul>	PO	15u		N		3
2	Beeldende Begrippen, hoofdstuk 4	TO	90	S	J		3
3	Beeldend product aan de hand van een techniek <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldend product</li> <li>• Beeldend proces</li> </ul>	PO	15u	S	N		3
4	Beeldanalyse	TO	90	S	N		2
5	Museumbezoek, beeldanalyse	TO		S	N		2
6	Beeldend product vrije keuze <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldend product</li> <li>• Beeldend proces</li> </ul>	PO	15		N		3
7	Beeldende Begrippen, hele boek	TO	90	S	J		3
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vmbo 4					19
		Totaal schoolexamen					19

## Domeinen:

### **Algemeen:**

BV/K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/1, BV/V/2, BV/V3

### **Onderdeel 1, 3 en 6:**

BV/K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BK/V/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/V/1, BV/V/3

**Onderdeel 2 en 7:** BV/K/2, BV/K/3, BV/K/8, BV/V/2

**Onderdeel 4 en 5:** BV/K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/6, BV/K/8, BV/V2

## Kernmerken:

TO = schriftelijke toets, PO = praktische opdracht

# PTA Biologie

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur (minuten)	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Periode 1 SE1: H1 Planten, H2 Ecologie	TO	90	S	J	3	30
2	Periode 2 SE2: H3 Mens & Milieu, H4 Voeding en Vertering, H5 Gaswisseling	TO	90	S	J	3	30
3	Periode 3 SE3: H6 Transport, H7 Opslag, uitscheiding en bescherming, Module Houding, beweging en conditie	TO	90	S	J	3	30
4	Praktische opdracht (De basis van de biologie)	PO	X	S	J	1	10
Totaal wegingsfactoren		Totaal					100

**Methode:** Biologie voor jouw leerjaar 4, boek A + B

**Domeinen:**

**Algemeen:** BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/V/3, BI/V/4

**SE1:** BI/K/4, BI/K/6, BI/K/7, BI/K/12

**SE2:** BI/K/1, BI/K/5, BI/K/6, BI/K/7, BI/K/9

**SE3:** BI/K/8, BI/K/9, BI/K/10, BI/V/1

**PO:** BI/K/1, BI/K/4, BI/K/12, BI/K/13, BI/K/11

**Kernmerken:**

TO = schriftelijke toets, PO = praktische opdracht waarvan het cijfer een combinatie cijfer is: 2/3 toets en 1/3 opdrachten en aantekeningen.

**Herkansingen:**

Leerlingen kunnen de herkansbare TO herkansen, als één van de herkansingsmogelijkheden, die wordt aangeboden tijdens de algemene herkansingen na de toetsperiode van periode 1, 2 en 3 van het betreffende studiejaar. Voor de herkansing van onderdeel 4, zie hieronder.

**Praktische opdracht:**

Herkansingsmogelijkheid: Dit cijfer kan, indien gewenst, vervangen worden door een natuurwetenschappelijk verslag te maken van het practicum: Hart, of een natuurwetenschappelijk verslag van de opdracht, waterbeestjes. Deze mogelijkheid en eisen en beoordeling van dit verslag worden t.z.t via de ELO itslearning gedeeld met de leerlingen. De praktische opdracht dient te zijn afgerond eind periode 3 leerjaar 4.

# PTA Culturele en kunstzinnige vorming

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Domein A Verkennen: kunst-autobiografie	PO		S	N		1
2	Domein C Verdiepen: Tijdlijn	PO		S	N		1
3	Domein B Verbreden: Zelfportret	PO		S	N		1
4	Domein D Verbinden: Reflectie	PO		S	N		1
5	Presenteren	PO		m	N		1
Totaal wegingsfactoren		Totaal schoolexamen					5

# PTA Duits

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Cijfer Oriëntatie en lezen (A, B en E)	TO	60	S	N		5
2	Toets Kapitel 1 Idioom/Grammatica/Leesvaardigheid (A en B)	TO	60	S	N		5
3	Toets Kapitel 2 Idioom/Grammatica/Leesvaardigheid (A en B)	TO	60	S	N		5
4	Schrijftentamen (D en E)	TO	120	S	N		22
5	Kijk- en luisteroets (B)	TO	60	S	N		22
6	Toets Kapitel 3 Idioom/Grammatica/Leesvaardigheid (A en B)	TO	60	S	N		5
7	Toets Kapitel 4 Idioom/Grammatica/Leesvaardigheid (A en B)	TO	60	S	N		5
8	Idioomtoets (D)	TO	45	S	N		9
9	Mondeling tentamen (C en E)	MO	15	M	N		22
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vmbo 4					100
		Totaal schoolexamen					100

# PTA Economie

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
SE1	<b>Natuur en Milieu / ECK6</b> Boek 3b, H5 Werk voor de overheid  <b>Overheid en bestuur / ECK8</b> Boek 3b, H6 Laat nog wat over	TO	90	S	J		1
SE2	<b>Consumptie / ECK4A en ECK4B</b> Boek 3a, H1 Wikken en wegen Boek 3a, H2 Thuis in geldzaken Boek 3a, H3 Geld over en te kort Boek 3a, H4 Wonen en verzekeren	TO	90	S	J		1
SE3	<b>Arbeid en Productie / ECK5A</b> Boek 3b, H7 Werk en bedrijf Boek 3b, H8 Productie en technologie  <b>Arbeid en bedrijfsleven / ECK5B</b> Boek 4a, H1 Werken voor de winst Boek 4a, H2 Werkloos	TO	90	S	J		1
SE4	<b>Verrijdingsdeel / ECV1 en ECV3</b> Boek 4a, H3 Geld voor de overheid Boek 4a, H4 Inkomen	TO	90	S	J		1
SE5	<b>Internationale ontwikkelingen / ECK7</b> Boek 4b, H5 Nederland in de wereld Boek 4b, H6 Samen in de wereld	TO	90	S	N		1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal					5
		Totaal schoolexamen					5

EC/V/2 is onderdeel van de op Piter Jelles Impulse gebruikelijke manier van beoordeling van het profielwerkstuk, welke ook in Vmbo-4 wordt afgerond en beoordeeld. EC/K/1, EC/K/2 en EC/K/3 zijn onderdeel van de lessen economie, zowel in de lesmethode als in de lessen zelf. Daarnaast is EC/K/3 ook onderdeel van de voorbereiding op en de manier van toetsing zoals vermeld in bovenstaande tabel.

Alle overige, hierboven niet specifiek genoemde, onderdelen van het *Examenprogramma Economie* zijn integraal onderdeel van de lessen en schoolexamens gedurende het jaar

# PTA Engels

Vmbo-t 4

2019 - 2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Schrijfvaardigheid (SE90%, schrijfdossier 10%) [MVT/K/1] [MVT/K/5] [MVT/K/7]	TO	90	S	N		1
2	Spreekvaardigheid [MVT/K/2] [MVT/V/4]	TO	5	M	J		1
3	Gespreksvaardigheid [MVT/K/6] [MVT/K/3]	TO	20	M	J		1
4	Kijk- en luistervaardigheid CITO [MVT/K/5]	TO	60	S	N		1
5	Literatuurportfolio* [MVT/K/4] [MVT/K/3] [MVT/V/4]	PO		S	J		1
6	Literatuurtoets * [MVT/K/4] [MVT/V/4]	TO	60	S	J		1
7	Grammatica [MVT/K/2]	TO	90	S	J		1
8	Examenidoom [MVT/K/2]	TO	90	S	N		1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vmbo 4					8
		Totaal schoolexamen					8

- Voor de literatuurtoets en het literatuurportfolio moeten er twee verschillende boeken worden gelezen. De leerling kan een keuze maken uit de Blackbirds of een boek kiezen in overleg met de docent.
- Bij PTA-onderdeel Literatuur 1 mag er niet samengewerkt worden. Wanneer er boven de 15% aan overeenkomsten uitkomt bij de plagiaatcheck op Itslearning, dan wordt het werk afgekeurd.
- Het PTA-onderdeel literatuur 1 kan alleen nagekeken worden wanneer er minimaal 5 opdrachten ter waarde van 9 punten (4 VMBO) zijn uitgewerkt.



# PTA Frans

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Toets Schrijfvaardigheid (D)	TO	90	S	J		1
2	Leesdossier deel 1 (E)			S	N		1*
3	Cito Toets Kijk -en luistervaardigheid (B)	TO	60	S	J		1
4	Leesdossier deel 2 (E)			S	N		1*
5	Open boektoets (E)	TO	90	S	N		1*
6	Mondeling: Spreekvaardigheid en Gespreks- vaardigheid (C)	M O	20	M	N		1
7	Examendossier bijhouden (ABCD)	HD					HD
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vmbo 4					4
		Totaal schoolexamen					4

- Leesdossier en open boektoets:** Je levert in klas 4 twee keer opdrachten van je leesdossier ter beoordeling in. Dit levert twee cijfers op, het gemiddelde van die cijfers vormt je cijfer op je leesdossier. Dit cijfer wordt na periode 3 gemiddeld met het cijfer van je boektoets en dat cijfer is je eindcijfer voor literatuur dat één keer mee telt voor je schoolexamen.
- Examendossier:** Dit is je examen-portfolio, de onderdelen die je hierin bewaart moeten voldoende zijn afgerond om examen te kunnen doen. In je werkwijzer staat per periode welke onderdelen deel uitmaken van je examendossier.

# PTA Geschiedenis

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
<b>1</b>	Hoofdstuk 1 en 2 Historisch Overzicht Democratisering van Nederland 1848-1919 De Eerste Wereldoorlog 1914-1918  V9,V4,V5,K10, K6,K5,K7	TO	90	S	J		1
<b>2</b>	Hoofdstuk 3 en 4 Historisch Overzicht Het Interbellum 1918-1939 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945  K10,V9,V1,V6	TO	90	S	J		1
<b>3</b>	Hoofdstuk 5 Historisch Overzicht De wereld na 1945  K7,K8, K9, K10,V6, V5,V4, V2,V1,	TO	90	S	N		1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vmbo 4					3
		Totaal schoolexamen					3

# PTA Lichamelijke opvoeding

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Sportoriëntatie	PO					0
2	Sportoriëntatie	PO					0
3	Sportoriëntatie	PO					0
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal VMBO 3					OVG
		Subtotaal VMBO 4					0
		Totaal schoolexamen					OVG

## Inhoud beoordeling Sport&Spel:

De eindbeoordeling Sport&Spel bestaat uit het resultaat van de volgende waarderingen:

- Algemeen: inzet, zelfstandigheid, kleding, durf, zelfvertrouwen en doorzettingsvermogen.
- Medeleerling: verdraagzaamheid, hulpverleners, samenwerking, veiligheid en gevoel voor verantwoordelijkheid.
- Leraar: aandacht, houden aan afspraken en positieve houding.
- Aanwezigheid: geen sprake van ongeoorloofd verzuim.
- Bewegingsvaardigheid: oefening baart kunst, waarbij elke verbetering telt.

Bij doubleren dient de leerling opnieuw het programma te doorlopen.

## Opmerkingen:

- In samenspraak met de leerlingen wordt een (on)betaald activiteitenprogramma opgesteld gedurende de 1<sup>ste</sup> periode.
- Indien iemand een blessure heeft, doet men vervangende opdrachten.
- Aan het eind van schooljaar 3 wordt het gemiddelde van de Praktijk Opdrachten (inclusief de wegingsfactor) vertaald in de beoordeling O, V, of G, dat meegaat naar de examenklas en op het diploma wordt verwerkt. Leerlingen kunnen in VMBO 4 in overleg verschillende onderdelen uit leerjaar 3 verbeteren, herkansen of inhalen.
- In geval van overmacht kan de sectie Sport&Spel besluiten om het bovenstaande programma aan te passen.

# PTA LO2

Vmbo-t

2019-2020

Leerjaar	Periode	Cijfertype	Toetssoort	Toetscode	Volgnummer	Toets-omschrijving	Resultaatweergave	Datum	Herkansing	ED	Weg ED	VG	Weging VGD
4	1		P o	4.01	01	Terugslagspel Kaatsen	1-10		Geen	J	5	N	0
4	1		P o	4.02	02	Reguleringsstaken beweger	1-10		Geen	J	3	N	0
4	1		P o	4.03	03	Tennis	1-10		Geen	J	5	N	0
4	1		P o	4.04	04	Reguleringsstaken niet beweger	1-10		Geen	J	5	N	0
4	1		P o	4.05	05	Softbalspel	1-10		Geen	J	5	N	0
4	1		P o	4.06	06	Doelspel Rugby	1-10		Geen	J	5	N	0
4	1		P o	4.07	07	Atletiek Kogelstoten	1-10		Geen	J	4	N	0
4	1		P o	4.08	08	Watersport	1-10		Geen	J	4	N	0
4	1		P o	4.09	09	Stage	1-10		Geen	J	6	N	0
4	2		So	4.10	10	Verslag naar aanleiding van stage	1-10		Geen	J	10	N	0
4	2		P o	4.11	11	Zelfverdediging kickboksen	1-10		Geen	J	3	N	0
4	2		P o	4.12	12	Turnen acrobatiek	1-10		Geen	J	4	N	0
4	2		P o	4.13	13	Bewegen en muziek streetdance	1-10		Geen	J	2	N	0
4	2		P o	4.14	14	Tik en afgooi trekbal	1-10		Geen	J	4	N	0
4	2		P o	4.15	15	Wintersport	1-10		Geen	J	4	N	0
4	2		P o	4.16	16	Cursus EHBSO	1-10		Geen	J	2	N	0
4	3		So	4.17	17	Theorie over alle domeinen	1-10		Hoogste , 1 herkansi ng	J	10	N	0

4	3		P o	4.18	18	Turnen freerunning	1-10		Geen	J	5	N	0
4	3		P o	4.19	19	Atletiek hoogspringen	1-10		Geen	J	4	N	0
4	3		P o	4.20	20	Meten fitheid	1-10		Geen	J	2	N	0
4	3		So	4.21	21	Trainingsprogra mma duurloop	1-10		Geen	J	2	N	0
4	3		P o	4.22	22	Atletiek hardlopen	1-10		Geen	J	4	N	0
4	3		P o	4.23	23	Bewegen en muziek volksdans	1-10		Geen	J	2	N	0

# PTA Maatschappijkunde

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Mens & Werk (K1, K2, K3)	TO	90	S	J		15
2	Multiculturele samenwerking (K1, K2, K6)	TO	60	S	J		15
3	Massamedia (K1, K2, K7))	TO	90	S	J		20
4	Criminaliteit & Rechtstaat (K1, K2, K8)	TO	90	S	J		20
5	Analyse Maatschappelijk vraagstuk (MV1)	TO	60	S	J		10
6	Politiek en Beleid (K1, K2, K4))	TO	90	S	J		20
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vmbo 4					100
		Totaal schoolexamen					100

Ps. Bovengenoemde codes zijn ontleend aan het vak gegeven exameneenheid code. Deze code is weer gekoppeld aan de eindtermen van het vak maatschappijleer.

# PTA Nask1

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Domein	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3	NASK1/K/9 NASK1/K/6	TO	90	s	J		2
2	Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 7	NASK1/K/5 NASK1/K/8 NASK1/K/4 NASK1/K/10	TO	90	s	J		2
3	Licht en beeld	NASK1/K/7 NASK1/K/2 NASK1/K/3	PO			N		1
4	Hoofdstuk 6 Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 11	NASK1/K/9 NASK1/K/5 NASK1/K/9	TO	90	s	N		2
5	Stoffen en materie	NASK1/K/4 NASK1/K/2 NASK1/K/3	PO			N		1
6	Straling, stralingsbescherming en het weer	NASK1/K/11 NASK1/K/12 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/V/3	PO			N		1
7	Natuurkunde	NASK1/K/1	PO			N		1
Totaal wegingsfactoren			Subtotaal vmbo 4					10
			Totaal schoolexamen					10

**NASK1/K/1 Oriëntatie op leren en werken** wordt behandeld in de PO "Natuurkunde"

**NASK1/K/2 Basisvaardigheden** wordt behandeld in de PO "Licht en beeld", "Stoffen en materie" & "Straling, stralingsbescherming en het weer"

**NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde** wordt behandeld in de PO "Licht en beeld", "Stoffen en materie" & "Straling, stralingsbescherming en het weer"

# PTA Nederlands

Vmbo-t 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m/p	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Spelling, hoofdletters, interpunctie (deel A) (herhaling toets voorsorteerperiode: hoogste cijfer telt) NE/K/3	TO	90	S	N		0
2	Schrijf/Leesdossier (S/O/V/G) (BUNDEL) 2x informatieve tekst, column, folder, lesopdracht NE/K/6	PO		P	N		1
3	Fictiedossier: 4 compleet afgerond en verbeterd NE/K/7, NE/K/8	PO		P	N		1
4	Schrijf/Leesdossier (S/O/V/G) (BUNDEL) samenvattingen schrijven en verbeteren (2x) NE/K/6, E/V/2	PO		P	N		1
5	Leesvaardigheid: tekstanalyse toets (BUNDEL) (herhaling toets voorsorteerperiode: hoogste cijfer telt) NE/K/6	TO	90	S	J		1
6	Spelling, hoofdletters, interpunctie (deel B) (toets A + B = :2= cijfer NE/K/3	TO	90	S	N		2
7	Fictiedossier (schriftelijk) alles verbeterd afgerond(mag eerder) NE/K/7, NE/K/8	PO		P	N		2
8	Schrijf/Leesdossier: sectorprofielwerkstuk NE/K/1, NE/K/2, NE/K/7, NE/V/1	PO		P	N		1
9	Schrijf/Leesdossier: (S/O/V/G) (BUNDEL) Krant: 2 artikelen verzamelen en 1 schrijven en verbeteren NE/K/7	PO		P	N		1
10	Presentatie sectorprofielwerkstuk (O, L en W) NE/K/1, NE/K/2, NE/K/5	MO		M	N		0
11	Luister- en kijkvaardigheid NE/K/4	TO	120	S	N		1
12	Fictiedossier (mondeling: ind. of in duo) (mag eerder afgerond worden) NE/K/5, NE/K/7, NE/K/8	TO	20	M	N		1
13	Score: Taalverzorging 2x + Lezen 1x (S/O/V/G) (mag eerder afgerond worden, uiterlijk 6-1 af) NE/K/3, NE/K/5, NE/K/6,	PO			N		1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vmbo 4					13
		Totaal schoolexamen					13



# PTA Wiskunde

Vmbo 4

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Praktische Opdracht: Oriëntatie op Leren en Werken. Domein: wi/k/1, 2, 7, 8 wi/v/2, 3, 4	PO		S	N	1	1
2	Toets H3 Domein: wi/k/3, 6, 8	TO	60	S	J	2	2
3	Praktische Opdracht: Statistiek Domein: wi/k/2, 7 wi/v/2, 3, 4	PO		S	N	1	1
4	Tentamen H1 en H2 Domein: wi/k/3, 4 wi/v/1	TO	90	S	J	2	2
5	Praktische Opdracht: Statistisch Onderzoek Domein: wi/k/2, 7 wi/v/2, 3, 4	PO		S	N	1	1
6	Tentamen H4, H5 en H7 Domein: wi/k/3, 4, 5 wi/v/1	TO	90	S	J	5	5
7	Score: Rekenen 1x (S/O/V/G) Domein: wi/k/5	PO			N	1	1
8	Praktische Opdracht: Meetkunde Domein: wi/k/6 wi/v/3, 4	PO		S	N	2	2
9	Tentamen H6 en H8 Domein: wi/k/3, 6 wi/v/1	TO	90	S	N	5	5
Totaal wegingsfactoren		Totaal schoolexamen		20	20		

Onderdeel V = Voorsorteerperiode in 3<sup>e</sup> jaar (T3).

De praktische opdrachten zijn verdeeld over de periodes en aan de kerndoelen gekoppeld.  
Praktische opdracht: Oriëntatie op Leren en Werken = WI/K/1: Oriëntatie op leren en werken.

Praktische opdracht: Statistiek = WI/K/7: Informatieverwerking, statistiek.

Praktische opdracht: Statistisch Onderzoek = WI/V/3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie.

Praktische opdracht: Meetkunde = WI/K/6: Meetkunde

In alle vier de praktische opdrachten zitten verrijkingsopdrachten (WI/V/2) en komen basisvaardigheden (WI/K/2) zoals; communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken, aan de orde.

Alle praktische opdrachten zijn geïntegreerde wiskunde activiteiten (WI/K/8), waarbij de leerling alledaagse situaties vertaalt naar wiskundige modellen en daar conclusies uit kan trekken.

# PTA LOB

Vmbo-t

2019-2020

Loopbaancompetenties	Omschrijving	Inhoud	Bewijslast	Herkansbaar ja	Weging nvt
1 2 3 4 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kwaliteitenreflectie</b></li> <li>• <b>Motievenreflectie</b></li> <li>• <b>Werkexploratie</b></li> <li>• <b>Loopbaansturing</b></li> <li>• <b>Netwerken</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inventarisatie werksoorten/ beroepen/ functies</li> <li>- beroepentest/ interessetest/ profielentest</li> <li>- maatschappelijke stages/ community</li> <li>- externe deskundigen (setting)</li> <li>- interview ouders/ verzorgers/ vrienden</li> <li>- Studievoorlichting/ beroepen-markt</li> <li>- Open dagen/ meeloopdag/ beleefdag</li> <li>- Contacten oud-leerlingen</li> <li>- Buitenlandse excursie</li> <li>- Competentie-ontwikkeling</li> </ul>	Portfolio ILP's Reflecties Foto's Films Mindmaps Verslagen Werkstuk Recensie Column Artikel Feedback Aanbevelingen Presentaties Rubrics	J J J J J J J J J J J J J J J J	
<b>Deel 1 – assessment 1</b> Portfoliogesprek 3 in jaar 3  <b>Deel 2 – assessment 2</b> Portfoliogesprek 2 of 3 in eindexamenjaar		<b>Af ronding schoolexamen:</b> LOB is opgenomen binnen het grotere kader van Coaching en voorwaardelijk voor het behalen van het EVC certificaat. Het PTA wordt afgesloten met een tweetal presentaties van het loopbaandossier tijdens twee separate assessments die afgerond moeten worden met een voldoende of goed.			