



**Programma van
Toetsing en afsluiting**

2019 - 2020

Mavo 4

Periode	Toets code	Datum deadline	Afname in PTA-week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving (onderwerpen naast vaardigheden)	Eind-termen	Weging PTA	Herkansbaar
1	P51		Nee	50'	Schriftelijk	Tussentoets: Weer & klimaat (H1 & H2)	4, 5	5	Nee
	P52		Ja	50	Schriftelijk	Weer & klimaat (H1 t/m H3)	4, 5, 6	17,5	Ja
	P53	Week 44	Nee	Circa 2 lesuren	Schriftelijk/Mondeling	Handelingsdeel Weer en klimaat: presentatie/examentrainingen/portfolio-opdracht	3, 5	5	Nee
2	P61		Nee	50'	Schriftelijk	Tussentoets: Water (H1 & H2)	10, 11,	5	Nee
	P62		Ja	50'	Schriftelijk	Water (H1 t/m H3)	10, 11, 12	17,5	Ja
	P63	Week 4	Nee	Circa 2 lesuren	Schriftelijk/Mondeling	Handelingsdeel Water: presentatie/examentrainingen/portfolio-opdracht	3, 11	5	Nee
3	P71		Nee	50'	Schriftelijk	Tussentoets: Bevolking & ruimte (H1 & H2)	16, 17	5	Nee
	P72		Ja	50	Schriftelijk	Bevolking & ruimte (H1 t/m H3)	16, 17, 18	17,5	Ja
	P73	Week 14	Nee	Circa 2 lesuren	Schriftelijk/Mondeling	Handelingsdeel Bevolking en ruimte: presentatie/examentrainingen/portfolio-opdracht	3, 17	5	Nee
2/3	P74	Week 14	Nee	Circa 4 lesuren	Schriftelijk	Praktische opdracht (P.O.) Bevolking & ruimte (evt. presentatie). Opdracht inleveren in overleg met docent, presentatieschema in periode 3. 10 SLU p.p.	17, 18	7,5	Nee

Periode	Toets Code	Datum deadline	Afname in PTA-week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkansbaar
Klas 3	P51		Nee.	n.v.t.	Eindcijfer leerjaar 3	Behandelde lesstof klas 3		15	Nee
1	P52		Ja.	100 min.	Schriftelijke toets	Bio voor jou (deel 4): thema 1 stofwisseling 5 voeding en vertering 6 gaswisseling 7 transport 8 opslag, uitscheiding en bescherming	1: K1: 1-2-5, K3: 9, K4: 4, K6: 4 5: K1: 2-5-6, K3: 2-4-5-6-9, K5: 1-2-3, K9: 1-2-3-4 6: K1: 2-4-5-6, K3: 2-6, K4: 4-5-6, K9: 4-7 7: K1: 2-4-5-6, K3: 6-8-9, K4: 4-5-6, K9: 4-5-6, K10: 3 8: K1: 1-2-4-5-6. K3: 3, K9: 8, K10: 1-2, K11: 5-8-9-10, V1: 1-2-3-4-5	25	Ja
2	P61		Ja.	100 min.	Schriftelijke toets	Bio voor jou (deel 3): thema 7 zintuiglijke waarneming 6 regeling 9 gedrag Bio voor jou (deel 4): thema 2 planten 3 ecologie	7: BI/K/1: 2-5-6, BI/K/11: 2-4-5-6-8 6: BI/K/1: 2-3-4-5-6, BI/K/4: 6, BI/K/9: 4, BI/K11: 1-2-3-7-9-10 9: BI/K/1: 2-4-5-6-7-8, BI/K/3: 11, BI/K/11: 1-7, BI/V/2: 1-2-3-4-5 2: K1: 1-2-4-5-6, K2: 2, K3: 9, K6: 3-4, K12: 6-7 3: K1: 2-5-6, K3: 7, K5: 1, K6: 2-5-6	20	Ja
3	P71		Ja.	100 min.	Schriftelijke toets	Bio voor jou (deel 3) : thema 1 cellen (incl. bacteriën en schimmels; thema 2) 3 voortplanting en ontwikkeling 4 erfelijkheid 5 evolutie 8 stevigheid en beweging	1: BI/K/1: 2-4-5, BI/K/3: 2-6-8-9-10, BI/K/4: 1-2-3-4-5, BI/K/5: 1-2-3 3: BI/K/3: 1-2-3, BI/K/10: 4, BI/K/12: 1-2-3-4-5, BI/K/13: 3 4: BI/K/5: 1-3, BI/K/7: 2, BI/K/13: 1-2-3-4-6 5: BI/K/1: 1-2-5-6, BI/K/13: 5 8: BI/K/1: 2-4-5-6, BI/K/8: 1-2	20	Ja
3	P72		Nee.	n.v.t.	Praktische opdrachten	-PO Zetmeel (P1) -PO Hart ontleden (P2) -PO Mens en Milieu (P3) -PO Huidmondjes en microscopie (P3)	BI/V/3 BI/V/4	20	Nee

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/2020

Duits Mavo 4

Periode	Toets code	Leerjaar	Datum deadline	Afname in PTA-week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
5	P51	4		Nee	50 min.	Schriftelijk	Basiswoordenschat + leesvaardigheid	MVT/K/1,2,3,4 MVT/V/1,3,5	10		NEE
	P52	4		Ja	100 min.	Schriftelijk	Informeel brief	MVT/K/1,2,3,7 MVT/V/3,5	20		JA
6	P61	4		Nee	50 min.	Schriftelijk	Signaalwoorden, woordenschat, woordenboekgebruik en teksten	MVT/K/1,2,3,4 MVT/V/1,3,5	10		JA
	P62	4		Ja	100 min.	Kijk- / Luister	CITO toets	MVT/K/1,2,3,6 MVT/V/3	25		JA
7	P71	4		Nee	50 min.	Schriftelijk	Basiswoordenschat + leesvaardigheid	MVT/K/1,2,3,4 MVT/V/1,3,5	10		JA
	P72	4	13-mrt '20	Nee	20 min.	Mondeling	Spreekvaardigheid	MVT/K/1,2,3,6 MVT/V/3,4,5	25		NEE
Totaal									100		

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019-2020

Economie Mavo 4

Periode	Toets-code	Datum deadline	Afname in PTA-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkans-baar
1	P51		ja	100 min.	schriftelijk	PTA H1 H2 H3	EC/K/3 EC/K/4A EC/K/5A EC/V/1	30	ja
2	P61		ja	100 min.	schriftelijk	PTA H4 H5 H6	EC/K/3 EC/K/5A EC/K/6 EC/V1	30	ja
3	P71		ja	100 min.	schriftelijk	PTA H7 H8	EC/K/3 EC/K/7	25	ja
	P72		nee	20 SLU	Praktische opdracht		EC/V/2 EC/V/3	15	nee
CSE				120 min.					

Programma toetsing en afsluiting cursus 2019/ 2020

Engels

Mavo 4

Periode	Toets code	Leer -jaar	Datum Deadline	In de PTA-week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkansbaar
1	P51	4	oktober 2019	nee	50'	Schriftelijk	Kennistoets over Land en Volk. Zie reader uitgedeeld door docent.		10	nee
1	P52	4	1 ^e PTA week	ja	100'	Schriftelijk	Schrijfpdracht: schrijf een e-mail of brief in het Engels n.a.v. in het Nederlands gestelde opdracht. Het gebruik van woordenboeken E-N is toegestaan. Woordenboeken zelf meenemen.	MVT/V/2 MVT/K/7	20	ja
2	P61	4	januari 2020	nee	10'	Presentatie	In tweetallen presenteer je in het Engels over een onderwerp uit "The English Speaking World". Het onderwerp van de presentatie wordt in overleg met de docent gekozen. Uitgangspunt van de presentatie is een door de examenkandidaten zelfgemaakte prezi of powerpoint. Presentaties vinden plaats tijdens de lessen Engels. Zie reader uitgedeeld door docent voor eisen waar presentatie aan dient te voldoen.	MVT/K/2 MVT/K/3	10	nee
2	P62	4	23 jan 2020	ja	100'	Luistertoets	Cito Kijk- en luistervaardigheidstoets	MVT/K/5	25	ja
3	P71	4	maart 2020	nee	20'	Mondeling	Gespreksvaardigheid in het Engels m.b.t. onderwerpen uit het dagelijks leven.	MVT/K/6	20	nee
3	P72	4	3 ^e PTA week	ja	50'	Schriftelijk	Het maken van in het Nederlands gestelde opdrachten bij fictionele en niet-fictionele teksten. Het gebruik van woordenboeken E-N en N-E is toegestaan. Woordenboeken zelf meenemen.	MVT/K/4 MVT/V/1	15	ja

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/2020

Geschiedenis

Mavo 4

Periode	Toets code	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkansbaar	Afname in PTA-week
1	P51	50 min.	Schriftelijk	Historisch overzicht H1 Historisch Overzicht H2	8.1.1 t/m 8.1.16 + 9.1.1 t/m 9.4.1	30	ja	ja
2	P61	100 min.	Schriftelijk	Historisch Overzicht H3 + H4 + katern Indonesië	9.5.1 t/m 9.9.2 + 9.10.1 t/m 9.11.8	35	ja	ja
3	P71	100 min.	schriftelijk	Historisch Overzicht H 1 t/m H6	8.1.1 t/m 10.15.2	35	ja	ja
Toegestane hulpmiddelen								

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 Lichamelijke opvoeding Mavo 4

Periode	Toets code	leerjaar	Datum deadline	Afname PTA week	Tijdsduur	soort werk	Stofomschrijving	Weging ED	Weging rapport	Eindtermen	Herkansbaar
1	P11	3		Nee		Deelname	Spel (softbal)	10	25	K1 K2 K3 K4	Nee
2	P21	3		Nee		Deelname	Spel (volleybal) Spel (basketbal)	10	25	K1 K2 K3 K4 K1 K2 K3 K4	Nee
3	P31	3		Nee		Deelname	Atletiek (shuttle run) Turnen (tipsalto)	10	25	K1 K2 K3 K7 K1 K2 K3 K5	Nee
4	P41	3		Nee		Deelname	Spel (badminton) Spel (softbal)	10	25	K1 K2 K3 K4 K1 K2 K3 K4	Nee
5	P51	4		Nee		Deelname	Spel (voetbal)	10		K1 K2 K3 K4	Nee
	P52	4		Nee		Atletiek	Atletiek (speerwerpen)	15		K1 K2 K3 K7	Ja
6	P61	4		Nee		Deelname	Spel (unihockey)	10		K1 K2 K3 K4	Nee
7	P71	4		Nee		Deelname	Spel (badminton)	10		K1 K2 K3 K4	Nee
	P72	4		Nee		Turnen	Turnen (klimmen)	15		K1 K2 K3 K5	Ja

N.B. * Als je door ziekte of andere redenen meer dan 10% van de gymlessen mist, ben je verplicht deze lessen in te halen. Eventueel geeft de docent een vervangende opdracht. Het vak lichamelijke opvoeding is in zijn geheel handelingsdeel, behalve de onderdelen deelname. Het totaal dient voldoende ($\geq 5,5$) of goed ($\geq 7,5$) te zijn afgerond. Wanneer een onderdeel niet is afgesloten, krijgt een leerling hiervoor een vervangende opdracht. Wordt deze vervangende opdracht niet voor het einde van de volgende periode ingeleverd, dan staat er voor dit onderdeel het cijfer één.

Per.	Toets code	Leer jaar	Datum deadline	Afname in PTA-week	Tijdsduur	Soort werk	Stof-omschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Herkansbaar
1	P51	4		Ja	50 min.	Schriftelijk	Massamedia (Thema's)	Massamedia 12. De kandidaat kan: - de betekenis van massamedia voor de samenleving herkennen en beschrijven; - factoren en ontwikkelingen herkennen en noemen als het gaat om de inhoud en programmering van massamedia, en nieuwsvoorziening kritisch beoordelen; - benoemen wat de rol van de media is bij beeldvorming en aangeven hoe er sprake is van beïnvloeding door massamedia; - informatie vergelijken van verschillende media en verschillen daarin verklaren.	20	ja
	P52	4	Week 41	Nee	Tijdens zeven lessen is er ruimte om er aan te werken.	Schriftelijk	Praktische opdracht (20 SLU), 'Multiculturele samenleving'	10. De kandidaat kan: - de culturele differentiatie in Nederland beschrijven en ontwikkelingen daarin noemen, alsmede het overheidsbeleid en visies ten aanzien van de multiculturele samenleving beschrijven; - de sociaal-economische positie van allochtone groepen beschrijven en verklaren; - aangeven hoe met uitingen van vooroordelen en discriminatie kan worden omgegaan vanuit het beginsel van gelijkwaardigheid en respect.	15	nee
2	P61	4		Ja	50 min.	Schriftelijk	Criminaliteit (Thema's)	6. De kandidaat kan: - Nederland typeren als een parlementaire democratie in een rechtsstaat en als een constitutionele monarchie;	25	ja
	P62	4	Week 3	Nee		Schriftelijk	Praktische opdracht (20 SLU), 'Werk'	Mens en werk 8. De kandidaat kan: - de functies en maatschappelijke waardering van arbeid herkennen en beschrijven, en factoren noemen die van invloed zijn op de cultuur van een bedrijf; - de rol van de overheid ten aanzien van arbeid en de problematiek van de verzorgingsstaat herkennen en beschrijven; - uitleggen welke invloed maatschappelijke arbeidsverdeling heeft op de sociale ongelijkheid in de samenleving; - een beschrijving geven van de arbeidsverhoudingen in Nederland; - oorzaken en gevolgen van veranderingen op de arbeidsmarkt noemen en verklaren.	15	nee
3	P71	4		Ja	100 min.	Schriftelijk	Politiek (Thema's)	ML2/K/4 Politiek en beleid 6. De kandidaat kan: - Nederland typeren als een parlementaire democratie in een rechtsstaat en als een constitutionele monarchie; - uitleggen op welke wijze overheidsbeleid tot stand komt, de invloed van de Europese Unie daarin aangeven/herkennen, en noemen/herkennen hoe Europese besluiten tot stand komen; - mogelijkheden beschrijven die individuele burgers en belangen- of pressiegroepen hebben om de politieke besluitvorming te beïnvloeden; - van politieke partijen en stromingen standpunten en de uitgangspunten herkennen, noemen en verklaren.	25	ja

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2018/2019 Maatschappijleer 1 (doorstromers Havo > Mavo)

Periode	Toets code	Leer jaar	Afname in PTA week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging (rap/ED)	Herkansbaar
1	P11	3	Nee	50 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: Wat is Maatschappijleer? Hoofdstuk 2: Culturen en waarden en normen	37: De leerlingen leren zich te gedragen vanuit respect voor algemeen aanvaarde waarden en normen.	25	Ja*
2	P21	3	Nee	50 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: Politiek	36: De leerlingen leren hoofdzaken van de Nederlandse en Europese staatsinrichting en hun rol als burger.	25	Ja*
3	P31	3	Nee	50 min.	Schriftelijk	Hoofdstuk 4: Multiculturele samenleving	38: De leerlingen leren hoofdzaken over geestelijke stromingen die in de Nederlandse multiculturele samenleving een belangrijke rol spelen, en ze leren respectvol om te gaan met seksualiteit en met diversiteit binnen de samenleving, waaronder seksuele diversiteit	25	Ja*
3	P41	3	Nee	50 min.	Praktische Opdracht	Hoofdstuk 5: Massamedia	11. De kandidaat kan: – aangeven dat selectieve waarneming een rol speelt in het proces van beeld- en meningsvorming; – uitingen van vooroordelen en beeldvorming ten aanzien van mannen en vrouwen in de samenleving herkennen en benoemen; – beschrijven hoe men uitingen van vooroordelen en discriminatie tegemoet kan treden vanuit het beginsel van gelijkwaardigheid en respect; – van een bepaald sociaal probleem beschrijven hoe de beeldvorming erover tot stand komt/gekomen is.	25	Nee*

*Slechts één van de met 'Ja' aangegeven PTA's kan worden herkanst. Let op: herkansen kan alleen in de laatste week van het schooljaar. De leerling moet hiervoor het initiatief nemen en zich bij de docent opgeven voor een herkansing. De Praktische Opdracht over Massamedia heeft geen mogelijkheid tot herkansen.

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	Afname in PTaweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkan s baar
1	P11	4		Nee	40 min	Schriftelijk	Subtoets 1: formuleren en spelling	K3, K7	15	Nee
	P12	4		Ja	75 min	Schriftelijk	Toets kijken en luisteren (video)	K4	15	Ja
2	P21	4		Nee	40 min	Schriftelijk	Subtoets 2 : schrijfvaardigheid zakelijke brief /e-mail	K7	15	Nee
	P22	4		Ja	100 min	Schriftelijk	Toets leesvaardigheid + samenvatting	K6	15	Ja
3	P31	4		Nee	10 SLU	Mondeling	Spreekvaardigheid: Argumenteren/discussiëren (inclusief documentatiemap)	K5	10	Nee
	P32	4		Nee	40 min	Schriftelijk	Subtoets 3 : schrijfvaardigheid artikel	K7	15	Ja
	P33	4		Ja	20 min	Mondeling	Mondeling literatuur	K8	10	Nee
	P34	4		Nee	10 min	Mondeling	Presentatie over een van je gelezen boeken inclusief voordracht. (oktober t/m maart volgens schema)	K2, K5, K8	5	Nee

- Bij alle toetsen mag een woordenboek gebruikt worden □ Je moet zelf een woordenboek meenemen!

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Nsk1

Mavo 4

Periode	Toets code	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging PTO	Herkansbaar?
2	P21		nee	40 min	PO	H6 schakelingen	K2/K3/K10		10	Nee
	P22		nee	40 min	Schriftelijk	H2 en H6 elektriciteit en schakelingen	K2/K3/K11		15	Nee
	P23		ja	40 min	Schriftelijk	H1 Krachten	K2/K3/K12		15	Nee
3	P31		nee	40 min	Schriftelijk	H4 Het weer	K2/K3/K7	5	15	Nee
4	P41		nee	40 min	Schriftelijk	H7 Materie'	K2/K3/K11	5	15	Nee
	P42		nee	40 min	Schriftelijk	H8 Straling	K2/K3/K7	5	15	Nee
	P43		ja	40 min	Schriftelijk	H5 Licht	K2/K3/K11	5	15	Nee
1	P51	Week 38	nee	50	schriftelijk	H4 Elektriciteit en H9 Schakelingen	K2/K3/K5	5		Nee
1	P52	Week 41	nee	50	schriftelijk	H7 Stoffen en H8 Materialen	K4/K10/K11	5		Nee
1	P53	Week 44/45	ja	100	schriftelijk	PTA week 1: H4 Elektriciteit en H9 Schakelingen H7 Stoffen en H8 Materialen +	K5 en K4/K10/K11	15		Ja
2	P61	Week 48	nee	50	schriftelijk	H2 Warmte en H3 Energie	K2/K3/K6	5		Nee
2	P62	Week 3/4	ja	100	schriftelijk	PTA week 2: H2 Warmte en H3 Energie H5 Geluid	K2/K3/K6 en K7/K8/K12	15		Ja
2	P63	Week 3/4 afname in toets-week	ja	100	Praktische opdracht	PTA week 2: Een onderzoek uitvoeren. Hierbij wordt de onderzoekvaardigheid getoetst. Cijfer volgt in periode 3	V3/V4 en alle stof uit voorgaande periodes kan bevroegd worden.	10		Nee
3	P71	Week 8	nee	50	schriftelijk	H1 Kracht en H6 Werktuigen	K2/K3/K6K9/V2	5		Nee
3	P72	Week 13/14	ja	100	schriftelijk	PTA week 3: H1 Krachten en H6 Werktuigen H10 Bewegingen en H11 Kracht en beweging	K2/K3/K6/K9/V1/V2	20		Ja
Toegestane hulpmiddelen					Algemeen: schrijfgerei, geodriehoek en rekenmachine Specifiek: rekenmachine (geen grafische) en Binas 2 editie					

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Deadline	Afname in PTA week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Herkansbaar
5	P51	M4		Nee	40'	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 + 8	NASK2/K/9; NASK2/K/11;	5	Nee
	P52	M4		Ja	100'	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 5 en 8 + alle uitgevoerde proeven uit deze periode	NASK2/K/9; NASK2/K/11;	20	Ja
6	P61	M4		Nee	40'	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 + 2	NASK2/K/10 NASK2/K/11;	5	Nee
	P62	M4	PTA week 2	Ja	100'	Practicum	Praktische Opdracht. Elke leerling voert individueel één of meerdere experimenten uit in het practicumlokaal.	NASK2/K/6; NASK2/K/10	15	Nee
	P63	M4		Ja	100'	Schriftelijk	Hoofdstukken 1, 2, 4, 5 + alle uitgevoerde proeven uit deze periode	NASK2/K/10; NASK2/K/11;	25	Ja
7	P71	M4		Nee	40'	Schriftelijk	Hoofdstukken 3 + 6	NASK2/K/5; NASK2/K/7; NASK2/K/10;	5	Nee
	P72	M4		Ja	100'	Schriftelijk	Hoofdstukken 3, 6, 7, 9 + alle uitgevoerde proeven uit deze periode	NASK2/K/4; NASK2/K/5; NASK2/K/7; NASK2/K/8; NASK2/K/9; NASK2/K/10;	25	Ja

Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: Binas VMBO-GT editie + gewone rekenmachine

In elke toets komen de volgende eindtermen aan bod: NASK2/K/1; NASK2/K/2; NASK2/K/3; NASK2/V/1; NASK2/V/2; NASK2/V/3; NASK2/V/4.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Wiskunde Mavo 4

Periode	Toets code	Leerjaar	Datum Deadline	Afname in PTA-week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	4		Nee	50'	Schriftelijk	H1: Grafieken en vergelijkingen § 1 t/m 4 H2: Vlakke meetkunde § 1 en 2 (in de les)	K1,K2,K3, K4,K6,K8 V2,V3	10	ja
	P12	4		Ja	100'	Schriftelijk	H1: Grafieken en vergelijkingen H2: Vlakke meetkunde H3: Informatieverwerking	K1,K2,K3, K4,K6,K7, K8,V2,V3	20	ja
2	P21	4		Nee	50'	Schriftelijk	H1: Grafieken en vergelijkingen H2: Vlakke meetkunde H4: Machtsverbanden (in de les)	K1,K2,K3, K4,K6,K8 V2,V3	10	ja
	P22	4		Ja	100'	Schriftelijk	H4: Machtsverbanden H5: Rekenen H6: Goniometrie	K1,K2,K3, K4,K5,K8 V2,V3	20	ja
	P23	4	In PTA week	Ja	200'	Praktisch	Wiskunde dag → Praktische opdracht Wiskunde toegepast in het dagelijkse leven. In groepjes van 3 leerlingen wordt er een dagdeel (max 4 lesuren) gewerkt aan een wiskundige opdracht. Het verslag dient aan het eind van het dagdeel aan de docent overhandigd te worden.	V3	10	nee
3	P31	4		nee	50'	Schriftelijk	H5: Rekenen H6: Goniometrie H7: Exponentiële formules §1 t/m 4 (in de les)	K1,K2,K3, K4,K5,K8 V2,V3	10	ja
	P32	4		ja	100'	Schriftelijk	H4: Machtsverbanden H5: Rekenen H6: Goniometrie H7: Exponentiële formules H8: Ruimte meetkunde	K1,K2,K3, K4,K5,K6, K8,V2,V3	20	ja
CSE					120'	Schriftelijk	Alle bovengenoemde onderdelen, incl. voorkennis klas 1 t/m 3.			