

## A6

## Nederlands

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	20	ja	100	Tekstverklaring en argumenteren		A, D
2	po	6po1	20	ja	100	Gedocumenteerd schrijven: beschouwing	Tekstverwerker met spellingcontrole	C, F
2	mt	6mt1	15	nee	50	Mondeling literatuur over drie moderne werken vanaf 1940 en een historisch werk (1880 – 1975)		E
3	mt	6mt2	15	nee	50	Debat	Woordenboek Nederlands is niet toegestaan.	B, D, F
3	tt	6tt2	10	ja	100	Spellen en formuleren	Woordenboek Nederlands is niet toegestaan.	C

## Opmerkingen

## A6

## Engels

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	po	6po1	1	ja	100	Literatuurgeschiedenis. Schriftelijk deel en een groepspresentatie		E2,3
2	tt	6tt1	1	ja	100	Essay schrijven	Tekstverwerker zonder internet, met spellingscontrole / Examnet.nl	D1,2, F
2	lt	6lt1	2	nee	60	Kijk- en luistertoets		B, F
3	mt	6mt1	2	nee	15	Toets spreekvaardigheid		C1, C2, F

## Opmerkingen

## A6

## Duits

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	mt	6mt1	3	nee	30	Spreek - en gesprekvaardigheid (deels met partner)		C, F
2	tt	6tt1	2	ja	100	taalvaardigheid en tekstbegrip		A
2	lt	6lt1	2	nee	100	Kijk - en luistertoets		B
3	tt	6tt2	1	nee	100	taalvaardigheid en tekstbegrip	woordenboek D-N en N-D	A

## Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	1	ja	100	Schrijfvaardigheid (formeel)	exam.net, référence, woordenboek F-N, N-F	D
1	tt	6tt2	1	ja	50	Vocabulairetoets		
2	tt	6tt3	2	ja	100	Schrijfvaardigheid (informeel)	exam.net, référence, woordenboek F-N, N-F	D
2	lt	6lt1	3	nee	60	Cito kijk-en luistertoets		B
3	mt	6mt1	2	nee	15	Spreekvaardigheid		C1
3	tt	6tt4	1	ja	100	toets over gelezen boek en behandelde literatuur	leesboek, woordenboek F-N	E

## Opmerkingen

## A6

## Lichamelijke Opvoeding

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	hd	6hd1	1	nee		Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK)		A, B, C, D, E
2	hd	6hd2	1	nee		Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK)		A, B, C, D, E

## Opmerkingen

Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK) kan alleen afgesloten worden als er voldoende uren zijn geparticipeerd. Bij onvoldoende participatie kan geen eindbeoordeling gegeven worden. In bepaalde gevallen kan een onderdeel in de vorm van een vervangende opdracht worden herkanst. Als er aan alle verplichtingen is voldaan, wordt er een V van voldaan op de eindlijst vermeld.

## A6

## wiskunde A

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	3	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 5, hoofdstuk 6 en deel vwo 6, de hoofdstukken 1 en 2. Vaardigheden. Normale verdelingen en hypothese toetsen. Rijen. Vaardigheden. Onderzoeksopdrachten.		A1, A2, A3, E, Rekenen
2	tt	6tt2	4	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 5, de hoofdstukken 3 en 8 en deel vwo 6, de hoofdstukken 3 en 4. Vaardigheden. Functies bewerken. Differentiëren. Sinusoïden. Vaardigheden. Onderzoeksopdrachten.		A1, A2, A3, Rekenen
3	tt	6tt3	4	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 5, hoofdstuk 5 en vwo 6, de hoofdstukken 5 en 6. Vaardigheden. Exponentiële en logaritmische functies. Verbanden. Onderzoeksopdrachten. Combinatoriek. Vaardigheden.		A1, A2, A3, Rekenen

## Opmerkingen

Bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stencils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof voor de tt.

## A6

## wiskunde B

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	4	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 6 H1. Exponentiële en logaritmische functies. H2. Toepassingen van integreren. Vaardigheden		A1, A2, A3, rekenen
2	tt	6tt2	4	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 6 H3. Bewegingsvergelijkingen. H6. Afsluiting meetkunde. Vaardigheden		A1, A2, A3, E1, rekenen
3	tt	6tt3	4	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 6 H4. Goniometrische functies. H5. Functies onderzoeken. Vaardigheden		A1, A2, A3, rekenen

## Opmerkingen

Bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stencils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof voor het SE.

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	3	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 4, de hoofdstukken 4, 5 en 6, deel vwo 5, de hoofdstukken 1 en 5 en deel vwo 6, de hoofdstukken 1 en 4. Vaardigheden. Normale verdelingen. Verbanden. Veranderingen. Vaardigheden.		A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5, rekenen
2	tt	6tt2	4	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 4, de hoofdstukken 4, 5 en 6, deel vwo 5, de hoofdstukken 1 en 5 en deel vwo 6, de hoofdstukken 2 en 4, en de syllabus Logisch redeneren. Logisch redeneren. Combinatoriek. Verbanden. Vaardigheden.		A1, A2, A3, rekenen
3	tt	6tt3	4	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 4, de hoofdstukken 4, 5, 6 en 8C, deel vwo 5, de hoofdstukken 1, 3 en 5 en deel vwo 6, de hoofdstukken 3 en 4. Vaardigheden. Vorm en ruimte. Verbanden. Vaardigheden.		A1, A2, A3, rekenen

## Opmerkingen

Bij tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stelcils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof van tt.



## A6

## wiskunde D

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	2	ja	50	Blok 13: Poissonverdeling		A1, A2, A3, D4 en F
2	tt	6tt2	4	ja	100	Blok 14: Complexe getallen + Blok 15: Differentiaalvergelijkingen		A1, A2, A3, C2, C3, E1, E2
3	tt	6tt3	2	ja	50	KEUZE: Blok Niet-Euclidische meetkunde OF Blok Logica		A1, A2, A3, F en G OF A1, A2, A3 en G

## Opmerkingen

Bij tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Stof uit al behandelde blokken wordt bekend verondersteld en kan teruggevraagd worden.

## A6

## informatica

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	po	6p01	3	nee		Computational Science		A5, A6, A7, B3, R, J
2	po	6p02	1	nee		Pitch eindproject informatica		A3, A4, A8, A9, A10
3	po	6p03	2	nee		Product eindproject informatica		A3, A4, A8, A9, A10

## Opmerkingen

De domeinen A12 en A13 zijn niet specifiek aan een PTA-onderdeel gekoppeld maar komen gedurende het jaar aan de orde.

## A6

## natuurkunde

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	4	ja	100	H1, H2, H4, H6, H7, H17 - Mechanica		C, H, I2
2	tt	6tt2	3	ja	100	H12, H18 H19 - Atoom-, astro- en quantumfysica		E2, F1
3	tt	6tt3	4	ja	100	H3, H8, H9, H10, H11 - Elektriciteit, Trillingen en golven, elektrische- en magnetische velden		B1, D

## Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel.

## A6

## scheikunde

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	2	ja	100	H8, H9, H11, H17, H18 - Redoxreacties, zuren en basen, H1 t/m 6: Basiskennis		C9, C10, D2, E3, F4
2	tt	6tt2	2	ja	100	H6, H12, H13, H16 - Molecuulbouw en koolstofchemie, H1 t/m 6: Basiskennis		E3, E4, E5
3	tt	6tt3	2	ja	100	H7, H10.3, H10.4, H10.5, H14, H15 - Groene chemie, nieuwe materialen, analyse, H1 t/m 6: Basiskennis		C8, C9, C10, E3, F4, F5, G4, G5

## Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel.

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	5	ja	100	Nectar A6: H17 Stedelijke ecosystemen, H18 Wereldwijde kringlopen. Nectar A4: H2 Soorten en populaties, H3 Ecosystemen.		B8, C2, C3, D5
2	tt	6tt2	5	ja	100	Nectar A6: H19 DNA, H20 Eiwit. Nectar A4: H4 Cel en leven, H5 Onderzoek.		A, C2, E1, E2
3	tt	6tt3	5	ja	100	Nectar A6: H21 Planten, t/m 5. Nectar A5 Paragraaf 16.3 Energie. Nectar A4: H7 Erfelijkheid, H8 Evolutie paragraaf 2		C2, D3, F3, F4

## Opmerkingen

De Binas HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel

## A6

## Natuur Leven en Technologie

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
2	po	6po1	3	nee		Dossier De bewegende aarde		A, B1, B2, C1, F2
2	tt	6tt1	3	ja	100	Theoretische toets De bewegende aarde		A, B1, B2, C1, F2
3	tt	6tt2	3	ja	100	Theoretische toets Food or fuel		A, B1, C2, E2
3	po	6po2	3	nee		Portfolio Food or Fuel		A, B1, C2, E2

## Opmerkingen

## A6

## geschiedenis

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	3	ja	100	Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen en historische context Verlichting. Thema's: Wereldeconomie, Verlichting in de Republiek, Migratie		A, B en C
2	tt	6tt2	3	ja	100	Historische context: Duitsland in Europa. Tijdvak 1 t/m 10 Thema: Europese samenwerking en staatsinrichting		A, B, C en D
3	tt	6tt3	3	ja	100	Historische context: China. Tijdvak 1 t/m 10 Thema: Propaganda		A, B, C en E

## Opmerkingen

## A6

## aardrijkskunde

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	3	ja	100	Katern Wonen in Nederland en Globalisering		E1, B1
2	tt	6tt2	4	ja	100	Katern Zuid-Amerika		D1, D2
3	tt	6tt3	4	ja	100	Examenstof: Globalisering, Systeem Aarde, Zuid-Amerika, Wonen in Nederland en vaardigheden		A1, B1, C1, D1, E1

## Opmerkingen



## A6

## economie

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	3	ja	100	Economisch beleid		I
2	tt	6tt2	3	ja	100	Wereldeconomie		H
3	tt	6tt3	3	ja	100	Alle lesbrieven		A, B, C, D, E, F, G, H, I

## Opmerkingen

## A6

## bedrijfseconomie

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	tt	6tt1	2	ja	100	Lesbrief Financiering en verslaggeving		D, F, G
2	tt	6tt2	2	ja	100	Lesbrief Het Resultaat		D, F, G
3	tt	6tt3	2	ja	100	Alle lesbrieven		A, B, C, D, E, F, G

## Opmerkingen

## A6

## Kunst Beeldende Vorming

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
1	po	6p01	3	nee		KuBV-opdracht 1: zie opdrachtstencil; bestaande uit dummy en uitwerking		A1, A2, A3, B
2	po	6p02	3	nee		KuBV-opdracht 2: zie opdrachtstencil; bestaande uit dummy en uitwerking		A1, A2, A3, B
3	po	6p03	3	nee		KuBV-opdracht 3: zie opdrachtstencil; bestaande uit dummy en uitwerking		A1, A2, A3, B

## Opmerkingen

# A6

## profielwerkstuk

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen	domeinen
2	po	6po1	1	nee		Profielwerkstuk - De beoordeling is gebaseerd op het proces, een schriftelijk verslag en een mondelinge presentatie.		

### Opmerkingen