

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	568	5	nee	100	SE schrijven recensie, betoog met uiteenzettende elementen, (boek 1) inclusief verhaalanalyse	het gelezen werk en een ingevuld bouwplan
2	569		kies...		literatuurgeschiedenis	
3	570	15	nee	15	SE presenteren en literatuur: duopresentatie over een literair werk (boek 2).	
3	571		kies...	50	lezen en argumenteren	
4	572		kies...	50	debat en argumenteren	
4	573	10	nee	100	PO Een opdracht over twee literaire werken die gekozen worden uit de verplichte lijst voor havo 4 (boek 3 en 4).	geen woordenboek, geen gelezen werken

Opmerkingen

4H

Engels

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	600		kies...	50	Of Course Unit 1	
2	601		kies...	100	Schrijfvaardigheid	woordenboek N-E
3	602	1	nee	10	Spreekvaardigheid	
3	603		kies...	100	Literatuur: boek lezen	
4	604		kies...	100	Leesvaardigheid	
4	605		kies...	50	Luistervaardigheid	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	632		kies...	100	Idioom	Geen woordenboek DN en ND
2	633		kies...	100	Idioom	geen woordenboek (DN en ND)
2	634		kies...	50	Schrijfvaardigheid (tweetallen)	Stappenplan grammatica, Spellingscontrole Duits toegestaan.
3	635		kies...	20	Spreekvaardigheid	Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)
4	636		kies...		Lees- luisterdossier	
4	637		kies...	50	Goethe- examen B1	Geen woordenboek (DN en ND)

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	661		kies...	100	proefwerk over hoofdstuk 1: mix van kennis en vaardigheden	
2	662		kies...	100	proefwerk over hoofdstuk 2: mix van kennis en vaardigheden	
3	663		kies...	30	toets over gelezen boek	leesboek en woordenboek F-N
3	664		kies...	100	proefwerk over hoofdstuk 4: mix van kennis en vaardigheden	
4	665		kies...	5	mondelinge presentatie	geen
4	666		kies...	100	proefwerk over hoofdstuk 5: mix van kennis en vaardigheden	

Opmerkingen

Bij de hoofdstuktoetsen mogen geen hulpmiddelen gebruikt worden bij het luisterdeel en bij het kennisdeel. Bij het lees- en schrijfdeel mogen papieren woordenboeken Frans- Nederlands en Nederlands -Frans, mijnwoordenboek.nl, vandale.nl en de référence behorend bij de methode gebruikt worden. Het schrijfdeel wordt geschreven in Word.

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	684		kies...		Maakbaarheid van het leven gerelateerd aan de wereldreligies.	
2	685		kies...		Keuzeonderwerp; presentaties van keuzeonderwerpen waarbij ethische dilemma's centraal staan.	
3	686		kies...		Project orgaandonatie	
4	687		kies...		Virtuele wereldreis langs verschillende plaatsen waar steeds een andere levensbeschouwing dominant is.	

Opmerkingen

Zie vakwerkplan voor de leerlingcompetenties en vaardigheden.

4H

Lichamelijke Opvoeding

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	702		kies...		Duurloop training	
3	703		kies...		Voeding en conditie	
4	704		kies...		Spel	

Opmerkingen

4H

maatschappijleer

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	718	1	nee		Thema: Wat is Maatschappijleer? Thema: Rechtsstaat	
2	719	1	nee		Thema: Parlementaire Democratie	
2	720	1	ja	100	Thema: Parlementaire Democratie	Woordenboek niet toegestaan
3	721	1	nee		Thema: Verzorgingsstaat	
3	722	1	ja	100	Thema: Verzorgingsstaat	Woordenboek niet toegestaan
4	723	1	nee		Thema: Pluriforme Samenleving	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	730	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines en dimensies	
2	731	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines en dimensies	
3	732	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines, dimensies & onderzoek	
4	733	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines en dimensies	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	745		kies...	50	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4 PW hoofdstuk 1 (Rekenen) + vaardigheden	
1	746		kies...	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4 PW hoofdstuk 1 (Rekenen) + hoofdstuk 2 (Tabellen en grafieken) + vaardigheden	
2	747		kies...	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4 PW hoofdstuk 5 (Lineaire en exponentiële groei) + hoofdstuk 6 (Grafieken en vergelijkingen) + vaardigheden	
2	750	2	nee		Opdracht (inclusief exceltoets)	Computer (geen chromebook)
3	748	3	ja	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4. Hoofdstuk 4: Systematisch tellen + Hoofdstuk 8: Grafieken en veranderingen + vaardigheden	
4	749		kies...	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4 PW hoofdstuk 3 (Statistische vraagstellingen) + hoofdstuk 7 (Statistische verwerking (zonder ICT)) + vaardigheden	

Opmerkingen

Bij een 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.

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	771		kies...	50	Hoofdstuk 1: Vergelijkingen (paragraaf 1.1 t/m 1.4) + Hoofdstuk 2: Functies en grafieken (paragraaf 2.1 t/m 2.3)	
1	772		kies...	100	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2	
2	773		kies...	50	Hoofdstuk 7: Lijnen en afstanden + Paragraaf 5.4: Afstanden in een rooster	
2	774	2	ja	100	Hoofdstuk 5: Afstanden en hoeken. Hoofdstuk 7: Lijnen en afstanden	
3	775	2	ja	100	Hoofdstuk 3: Machtsfuncties. Hoofdstuk 4: Exponentiële functies	
4	776		kies...	100	Hoofdstuk 6: Afgeleide functies + Hoofdstuk 8: Periodieke functies	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	812	2	ja	50	Blok 1: Kansen en tellen	
2	813	4	ja	100	Blok 2: Oppervlakte en inhoud + Blok 6: Ruimtelijke figuren	
3	814	4	ja	100	Blok 3: Kansrekening + Blok 5: Discrete kansmodellen	
4	815	2	ja	50	Blok 4: Statistiek	

Opmerkingen

Bij tt vervangt de grafieschr rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. stopf uit al behandelde blokken wordt bekend verondersteld en kan terug gevraagd worden.

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	842	2	nee		HTML & CSS	
2	843	2	ja	60	Javascript I	Computer
3	844	2	nee		Gegevensrepresentatie & Ontwerp	
4	845	2	ja	50	Databases	

Opmerkingen

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

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	859		kies...	50	H1 - Beweging	
2	860	2	nee		H6 - Functionele materialen	
2	861		kies...	100	H1, 3 en 6 - Kracht, beweging en stoffen	
3	862		kies...	100	H2 - Elektriciteit	
3	863	2	nee		Fysische informatica	
4	864		kies...	100	H4 en H5 - Trillen, golven en radioactiviteit	

Opmerkingen

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

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	889		kies...	50	SO H1: Scheiden en reageren	
1	890		kies...	100	Proefwerk H1: Scheiden en reageren en H2: Bouwstenen van stoffen	
2	891		kies...	100	Proefwerk H3: Stoffen en reacties en H4: moleculaire stoffen met basiskennis van H1 en H2	
3	892		kies...	50	SO rekenen in de scheikunde	
3	893	1	nee		Een scheikundig onderzoek; zouten en zoutoplossingen: H1, H2, H3, H5	
4	894		kies...	100	Proefwerk H6: koolstofchemie	

Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	921	2	ja	100	Hoofdstuk 3: Cellen, Hoofdstuk 7: Onderzoek doen	
2	922		kies...	50	Hoofdstuk 5 Voeding en energie Hoofdstuk 6 Voeding en vertering	
3	923	1	nee		Opdracht: keuzeonderwerp	
3	924	2	ja	100	Hoofdstuk 1: Gedrag, Hoofdstuk 4: Voortplanting en seksualiteit	
4	925	2	ja	100	Hoofdstuk 2: Soorten en relaties, Hoofdstuk 6: par 6.1, Hoofdstuk 8: Ecosysteem en evenwicht	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	941		o	100	Forensisch onderzoek	
2	942	1	ja	50	De reis van de Beagle	
2	943	1	nee		De reis van de Beagle	
3	944	2	nee		Bewust overwogen biertje	
4	945	1	o		Aerosolen en vuile lucht	
4	946	1	ja	50	Aerosolen en vuile lucht	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	966	1	nee		Tijdvak 1, 2, 3 en 4	
1	967		kies...	50	PW tijdvak 5 en 6	
2	968	2	ja	100	Tijdvak 5 t/m 8, Thema slavernij; Rechtsstaat	
3	969		kies...	100	PW tijdvak 5 t/m 9	
4	970	2	ja	100	Tijdvak 5 t/m 10, Thema Koude Oorlog	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	993	1	ja	50	Overleven in Europa	
1	992		kies...	50	PW Katern Overleven in Europa H1en 2	
2	994	2	nee		Opdracht met betrekking tot de eigen omgeving in combinatie met aardrijkskundige vaardigheden	
2	995		kies...	50	PW Arm en Rijk H1en 2	
3	996	1	ja	100	Arm en Rijk	
4	997		kies...	50	PW Systeem Aarde	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	1020		kies...	100	Lesbrieven: Crisis en Vragers & Aanbieders	
2	1021	2	ja	100	Lesbrieven: Crisis en Vragers & Aanbieders	
3	1022	1	nee	100	Opdracht: keuzeonderwerp	
3	1023		kies...	100	Lesbrief Jong & Oud	
4	1024	2	ja	100	Lesbrief Jong & Oud	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	1040		kies...	100	Lesbrief: Financiële zelfredzaamheid.	
2	1041	2	ja	100	Lesbrieven: Financiële zelfredzaamheid. Bedrijf starten.	
3	1042	1	nee		Opdracht: Keuzeonderwerp	
3	1043	2	ja	100	Lesbrieven: Marktverovering. Onderneem het zelf.	
4	1116	2	nee		Lesbrieven: Personeelsbeleid en interne organisatie. Bedrijf starten.	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	1059		kies...	50	Cultuur van het Moderne - I (1e helft van de 20e eeuw)	
1	1060		kies...	50	Cultuur van het Moderne - II (1e helft van de 20e eeuw)	
2	1061		kies...	100	Cultuur van het Moderne - III (1e helft van de 20e eeuw)	
3	1062		kies...	100	Massacultuur - I (2e helft 20e eeuw- heden)	
4	1063		kies...	100	Massacultuur - II (2e helft 20e eeuw- heden)	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	1082		kies...		KuBV-opdracht 1	
2	1083		kies...		KuBV-opdracht 2	
3	1084		kies...		KuBV-opdracht 3	
4	1085		kies...		KuBV-opdracht 4	

Opmerkingen