

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	2	nee	100	SE schrijven recensie, betoog met uiteenzettende elementen, (boek 1) inclusief verhaalanalyse	C, E	het gelezen werk en een ingevuld bouwplan
2	tt	2	nee		literatuurgeschiedenis		
3	mt	2	nee	15	SE presenteren en literatuur: duopresentatie over een literair werk (boek 2).	B, E	
3	tt	2	nee	50	lezen en argumenteren		
4	mt	2	nee	50	debat en argumenteren		
4	po	2	nee	100	PO Een opdracht over twee literaire werken die gekozen worden uit de verplichte lijst voor havo 4 (boek 3 en 4).	F	geen woordenboek, geen gelezen werken

Opmerkingen

4H

Engels

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	nee	50	Of Course Unit 1		
2	tt	2	nee	100	Schrijfvaardigheid		woordenboek N-E
3	mt	2	nee	10	Spreekvaardigheid	C2	
3	tt	2	nee	100	Literatuur: boek lezen		
4	tt	3	nee	100	Leesvaardigheid		
4	tt	2	nee	50	Luistervaardigheid		

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	nee	100	Idioom		Geen woordenboek DN en ND
2	tt	2	nee	100	Idioom		geen woordenboek (DN en ND)
2	tt	2	nee	50	Schrijfvaardigheid (tweetallen)		Stappenplan grammatica, Spellingscontrole Duits toegestaan.
3	tt	3	nee	20	Spreekvaardigheid		Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)
4	po	2	nee		Lees- luisterdossier		
4	tt	3	nee	50	Goethe- examen B1		Geen woordenboek (DN en ND)

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	nee	100	proefwerk over hoofdstuk 1: mix van kennis en vaardigheden	A, B, D	
2	tt	2	nee	100	proefwerk over hoofdstuk 2: mix van kennis en vaardigheden	A, B, D	
3	tt	1	nee	30	toets over gelezen boek	E	leesboek en woordenboek F-N
3	tt	2	nee	100	proefwerk over hoofdstuk 4: mix van kennis en vaardigheden	A, B, D	
4	mt	1	nee	5	mondelinge presentatie	C2	geen
4	tt	2	nee	100	proefwerk over hoofdstuk 5: mix van kennis en vaardigheden	A, B, D	

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	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	1	nee		Maakbaarheid van het leven gerelateerd aan de wereldreligies.		
2	po	2	nee		Keuzeonderwerp; presentaties van keuzeonderwerpen waarbij ethische dilemma's centraal staan.		
3	po	2	nee		Project orgaandonatie		
4	po	1	nee		Virtuele wereldreis langs verschillende plaatsen waar steeds een andere levensbeschouwing dominant is.		

Opmerkingen

Zie vakwerkplan voor de leerlingcompetenties en vaardigheden.

4H

Lichamelijke Opvoeding

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	hd		nee		Duurloop training	A, B, C, D	
3	hd		nee		Voeding en conditie	A, B, C, D	
4	hd		nee		Spel	A, B, C, D	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	1	nee		Thema: Wat is Maatschappijleer? Thema: Rechtsstaat	A, B1, B2, B3	
2	po	1	nee		Thema: Parlementaire Democratie	C1, C2, C3, A	
2	tt	1	nee	100	Thema: Parlementaire Democratie	C1, C2, C3	Woordenboek niet toegestaan
3	po	1	nee		Thema: Verzorgingsstaat	D1, D2, D3, D4, A1	
3	tt	1	nee	100	Thema: Verzorgingsstaat	D1, D2, D3, D4	Woordenboek niet toegestaan
4	po	1	nee		Thema: Pluriforme Samenleving	E1, E2, E3, E4, A2	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	2	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines en dimensies	A, B, C en D	
2	po	2	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines en dimensies	A, B, C en D	
3	po	2	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines, dimensies & onderzoek	A, B, C en D	
4	po	2	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines en dimensies	A, B, C en D	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4 PW hoofdstuk 1 (Rekenen) + vaardigheden		
1	tt	2	nee	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4 PW hoofdstuk 1 (Rekenen) + hoofdstuk 2 (Tabellen en grafieken) + vaardigheden		
2	tt	2	nee	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4 PW hoofdstuk 5 (Lineaire en exponentiële groei) + hoofdstuk 6 (Grafieken en vergelijkingen) + vaardigheden		
2	po	2	nee		Opdracht (inclusief exceltoets)	E5	Computer (geen chromebook)
3	tt	3	nee	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4. Hoofdstuk 4: Systematisch tellen + Hoofdstuk 8: Grafieken en veranderingen + vaardigheden	B3, D	
4	tt	2	nee	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	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	Hoofdstuk 1: Vergelijkingen (paragraaf 1.1 t/m 1.4) + Hoofdstuk 2: Functies en grafieken (paragraaf 2.1 t/m 2.3)		
1	tt	2	nee	100	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2		
2	tt	1	nee	50	Hoofdstuk 7: Lijnen en afstanden + Paragraaf 5.4: Afstanden in een rooster		
2	tt	2	nee	100	Hoofdstuk 5: Afstanden en hoeken. Hoofdstuk 7: Lijnen en afstanden	A1, A2, A3, C1, C2	
3	tt	3	nee	100	Hoofdstuk 3: Machtsfuncties. Hoofdstuk 4: Exponentiële functies	A1, A2, A3, B1, B2	
4	tt	3	nee	100	Hoofdstuk 6: Afgeleide functies + Hoofdstuk 8: Periodieke functies		

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	Blok 1: Kansen en tellen	A1, A2, A3, B2 en B3	
2	tt	2	nee	100	Blok 2: Oppervlakte en inhoud + Blok 6: Ruimtelijke figuren	A1, A2, A3, C1 en C2	
3	tt	2	nee	100	Blok 3: Kansrekening + Blok 5: Discrete kansmodellen	A1, A2, A3, B2, B3, B4 en B6	
4	tt	1	nee	50	Blok 4: Statistiek	A1, A2, A3, B1 en B5	

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	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	2	nee		HTML & CSS	F1	
2	tt	2	nee	60	Javascript I	D, B1, B4	Computer
3	po	2	nee		Gegevensrepresentatie & Ontwerp	A1, A2, B2, C3, C4, E1, F1, F2, K1	
4	tt	2	nee	50	Databases	C	

Opmerkingen

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

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	H1 - Beweging		
2	po	2	nee		H6 - Functionele materialen	D2, I2	
2	tt	3	nee	100	H1, 3 en 6 - Kracht, beweging en stoffen		
3	tt	2	nee	100	H2 - Elektriciteit		
3	po	2	nee		Fysische informatica	G2, I1, I3	
4	tt	3	nee	100	H4 en H5 - Trillen, golven en radioactiviteit		

Opmerkingen

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

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	SO H1: Scheiden en reageren		
1	tt	2	nee	100	Proefwerk H1: Scheiden en reageren en H2: Bouwstenen van stoffen		
2	tt	2	nee	100	Proefwerk H3: Stoffen en reacties en H4: moleculaire stoffen met basiskennis van H1 en H2		
3	tt	1	nee	50	SO rekenen in de scheikunde		
3	po	2	nee		Een scheikundig onderzoek; zouten en zoutoplossingen: H1, H2, H3, H5	A, D2	
4	tt	2	nee	100	Proefwerk H6: koolstofchemie		

Opmerkingen

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

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	3	nee	100	Hoofdstuk 3: Cellen, Hoofdstuk 7: Onderzoek doen	B1, B2, C2 D3	
2	tt	3	nee	50	Hoofdstuk 5 Voeding en energie Hoofdstuk 6 Voeding en vertering		
3	po	2	nee		Opdracht: keuzeonderwerp	A10, A11, A12, A13 t/m A16	
3	tt	3	nee	100	Hoofdstuk 1: Gedrag, Hoofdstuk 4: Voortplanting en seksualiteit	D2 E2, E3	
4	tt	3	nee	100	Hoofdstuk 2: Soorten en relaties, Hoofdstuk 6: par 6.1, Hoofdstuk 8: Ecosysteem en evenwicht	B3, C2, C3, F3	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	nee	100	Forensisch onderzoek		
2	po	1	nee		De reis van de Beagle	B1, B2, E2, A	
2	tt	1	nee	50	De reis van de Beagle	B1, B2, E2, A	
3	po	2	nee		Bewust overwogen biertje	B1, B2, D, E2, A	
4	po	1	nee		Aerosolen en vuile lucht		
4	tt	1	nee	50	Aerosolen en vuile lucht	B1, B2, C, D, A	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	1	nee		Tijdvak 1, 2, 3 en 4	A, B	
1	tt	2	nee	50	PW tijdvak 5 en 6		
2	tt	2	nee	100	Tijdvak 5 t/m 8, Thema slavernij; Rechtsstaat	A, B, C, D	
3	tt	2	nee	100	PW tijdvak 5 t/m 9		
4	tt	2	nee	100	Tijdvak 5 t/m 10, Thema Koude Oorlog	A, B, C	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	nee	50	PW Katern Overleven in Europa H1en 2		
1	tt	3	nee	50	Overleven in Europa	B3, C1	
2	po	3	nee		Opdracht met betrekking tot de eigen omgeving in combinatie met aardrijkskundige vaardigheden	A1, A2, E2, F	
2	tt	2	nee	50	PW Arm en Rijk H1en 2		
3	tt	3	nee	100	Arm en Rijk	B1, B2	
4	tt	2	nee	50	PW Systeem Aarde		

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	nee	100	Lesbrieven: Crisis en Vragers & Aanbieders		
2	tt	2	nee	100	Lesbrieven: Crisis en Vragers & Aanbieders	A, D, F, G	
3	po	1	nee	100	Opdracht: keuzeonderwerp	K, J	
3	tt	2	nee	100	Lesbrief Jong & Oud		
4	tt	2	nee	100	Lesbrief Jong & Oud	A, E, F, G, H, I	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	100	Lesbrief: Financiële zelfredzaamheid.		
2	tt	2	nee	100	Lesbrieven: Financiële zelfredzaamheid. Bedrijf starten.	A, B1, B3, B4, F1, F2	
3	po	1	nee		Opdracht: Keuzeonderwerp	H	
3	tt	2	nee	100	Lesbrieven: Marktverovering. Onderneem het zelf.	E en B2	
4	tt	2	nee		Lesbrieven: Personeelsbeleid en interne organisatie. Bedrijf starten.	C en F1	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	Cultuur van het Moderne - I (1e helft van de 20e eeuw)		
1	tt	1	nee	50	Cultuur van het Moderne - II (1e helft van de 20e eeuw)		
2	tt	2	nee	100	Cultuur van het Moderne - III (1e helft van de 20e eeuw)		
3	tt	2	nee	100	Massacultuur - I (2e helft 20e eeuw- heden)		
4	tt	2	nee	100	Massacultuur - II (2e helft 20e eeuw- heden)		

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	3	nee		KuBV-opdracht 1		
2	po	3	nee		KuBV-opdracht 2		
3	po	3	nee		KuBV-opdracht 3		
4	po	3	nee		KuBV-opdracht 4		

Opmerkingen