

4A

Nederlands

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	1	nee	50	creatief schrijven, inclusief verhaalanalyse		
1	tt	2	nee	50	literatuurgeschiedenis, inclusief een historisch werk		woordenboek niet toegestaan
2	po	2	nee	100	project daklozen, schrijven betoog		
3	tt	2	nee	100	leesvaardigheid		
4	po	2	nee	100	Opdracht bij 3 moderne werken, periode 1940 tot heden	E	woordenboek en gelezen werken niet toegestaan
4	mt	2	nee	50	argumenteren en debat		

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	nee	50	Toets schrijfvaardigheid. Of Course hoofdstuktoets 1 (bestaande uit twee deoltoetsen. Weging vocab = 1, weging grammar = 2).	D1, D2, F	
2	tt	2	nee	50	Of Course, hoofdstuktoets 2 (bestaande uit twee deoltoetsen. Weging vocab = 1, weging grammar = 2).		
3	tt	2	nee	50	Kijk- en luistertoets	B, F	
3	tt	2	nee	100	Toets literatuur.	C2, E1, E2	
4	tt	2	nee	100	Toets leesvaardigheid (bestaande uit twee deoltoetsen. Weging leestoets = 2, weging vocab = 1).	A	
4	mt	2	nee	50	Toets spreekvaardigheid (spreekopdrachten door het jaar heen: mt). Toets exam vocab en irregular verbs: tt.	C1, C2, F	

Opmerkingen

4A

Duits

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	nee	100	PW Basisgrammatica		
2	tt	2	nee	100	PW Idioom		
3	tt	2	nee	100	PW Schrijfvaardigheid		
3	po	3	nee		PO taaltaak		
4	tt	2	nee	50	PW Luistervaardigheid		
4	tt	3	nee	100	Leesvaardigheid		Woordenboek toegestaan (DN en ND)

Opmerkingen

4A

Frans

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

Opmerkingen

Bij de hoofdstuktoetsen mogen geen hulpmiddelen gebruikt worden bij het luisterdeel en bij het kennisdeel. Bij het leesdeel en het schrijfdeel mogen papieren woordenboeken Frans- Nederlands en Nederlands-Frans gebruikt worden evenals mijnwoordenboek.nl en vandale.nl. Tevens mag de référence behorend bij de methode gebruikt worden. Het schrijfdeel wordt gemaakt in Word.

4A

godsdienst

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	1	nee		Maakbaarheid van het leven gerelateerd aan de wereldreligies.		Het po bestaat uit een aantal deelopdrachten die tezamen het cijfer vormen.
2	po	1	nee		Agressie: sterk en zwak, verdedigen of aanvallen, van kwaad tot erger, godsdienstige conflicten en terreur.		Het po bestaat uit een aantal deelopdrachten die tezamen het cijfer vormen.
3	po	1	nee		Er is meer: over waken en dromen, drank en drugs, controle en verslaving, engelen, kunst, muziek en mystiek.		Het po bestaat uit een aantal deelopdrachten die tezamen het cijfer vormen.
4	po	2	nee		Wat is waarheid? Over waarneming en ervaring, halve waarheden en hele leugens, rechtspraak, wetenschap en geloof.		Het po bestaat uit een aantal deelopdrachten die tezamen het cijfer vormen.

Opmerkingen

Zie vakwerkplan voor de leerlingcompetenties en vaardigheden.

4A

Lichamelijke Opvoeding

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	hd		nee		Duurloop training. Toewerken naar Vijverloop	A, B, C, D	
2	hd		nee		Spel	A, B, C, D	
3	hd		nee		Spel	A, B, C, D	
4	hd		nee		Werpen	A, B, C, D	

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

4A

wiskunde A

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	Hoofdstuk 2 (Verbanden) + Vaardigheden		
1	tt	3	nee	100	Hoofdstuk 1 (Systematisch tellen) + Hoofdstuk 2 (verbanden) + Vaardigheden		
2	tt	1	nee	50	Hoofdstuk 4 (Machtsfuncties) + Vaardigheden		
2	tt	3	nee	100	Hoofdstuk 4 (Machtsfuncties) + Hoofdstuk 5 (Exponentiële functies) + Vaardigheden		
3	tt	3	nee	100	Hoofdstuk 3 (Statistiek) + Hoofdstuk 7 (Kansen) + Vaardigheden		
4	tt	3	nee	100	Hoofdstuk 6 (Veranderingen) + Hoofdstuk 8A (De afgeleiden) + Vaardigheden		

Opmerkingen

bij 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 van tt.

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	H1. Vergelijkingen. Vaardigheden.		
1	tt	2	nee	100	H1. Vergelijkingen. H2. Functies en grafieken. Vaardigheden.		
2	tt	3	nee	100	H3. Machtsfuncties. H4. Exponentiële functies. Vaardigheden.		
3	tt	3	nee	100	H5. Lijnen. H8. Vectoren. Vaardigheden.		
4	tt	1	nee	50	H6. Afgeleide functies. Vaardigheden.		
4	tt	2	nee	100	H6. Afgeleide functies. H7 Periodieke functies. Vaardigheden		

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.

4A

wiskunde C

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	Hoofdstuk 2 (Verbanden) + Vaardigheden		
1	tt	2	nee	50	Hoofdstuk 1 (Systematisch tellen) + Vaardigheden		
2	tt	1	nee	50	Hoofdstuk 4 (Machtsfuncties) + Vaardigheden		
2	tt	2	nee	100	Hoofdstuk 4 (Machtsfuncties) + Hoofdstuk 5 (Exponentiële functies) + Vaardigheden		
3	tt	2	nee	100	Hoofdstuk 3 (Statistiek) + Hoofdstuk 7 (Kansen) + Vaardigheden		
4	tt	2	nee	100	Hoofdstuk 6 (Veranderingen) + Hoofdstuk 8C (Vorm en ruimte) + Vaardigheden		

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	Blok 1: Combinatoriek	A1, A2, A3, B1 en B2	
2	tt	2	nee	50	Blok 3: Binomiale verdeling + Blok 5: Normale verdeling	A1, A2, A3, B2, B3 en B4	
3	tt	1	nee	50	Blok 2: Grafen	A1, A2, A3 en G	
4	tt	2	nee	100	Blok 4: Inproduct + Blok 6: Discrete dynamische modellen	A1, A2, A3, C1, C3, D1 en D3	

Opmerkingen

Bij tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Stof uit al behandelde blokken wordt bekend verondersteld en kan teruggvraagd 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	tt	3	nee	100	H1, 3 en 6 - Kracht, beweging en stoffen		
3	tt	2	nee	100	H2 - Elektriciteit		
3	po	2	nee		Stoffen en materialen	E1, 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.

4A

scheikunde

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	Schriftelijke overhoring H1 (Scheiden en reageren)		
1	tt	2	nee	100	Proefwerk H1 en H2 (Scheiden en reageren, bouwstenen van stoffen)		
2	tt	2	nee	100	Proefwerk H2 en H3 (Scheiden en reageren, moleculaire stoffen) met basiskennis uit H1		
3	po	2	nee		H ₄ en H ₅ - Zouten en zoutoplossingen	A, D ₂ , E ₅ , G ₄	
3	tt	1	nee	50	Schriftelijke overhoring rekenen aan reacties, met basiskennis uit de H1 t/m H ₃		
4	tt	2	nee	100	Proefwerk H6 en H7 (koolstofchemie, duurzaamheid), met basiskennis van de vorige hoofdstukken		

Opmerkingen

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

4A

biologie

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	nee	50	Hoofdstuk 4: Cel en leven		
1	tt	2	nee	50	Hoofdstuk 6: Voortplanting		
2	tt	2	nee	50	Hoofdstuk 7: Erfelijkheid en Hoofdstuk 8: Evolutie		
3	po	2	nee		PO: Ecologische opdracht		
3	tt	3	nee	100	Hoofdstuk 1: Gedrag en Hoofdstuk 5: Onderzoek		
4	tt	2	nee	50	Hoofdstuk 2: Soorten en relaties en Hoofdstuk 8: Ecosystemen		

Opmerkingen

4A

Natuur Leven en Technologie

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	5	nee	100	Theoretische toets Forensisch Onderzoek	A, B1, B2, E2, F2	
2	po	5	nee		Dossier Forensisch Onderzoek	A, B1, B2, E2, F2	
3	po	10	nee		Hersenen en leren		
4	tt	2	nee	50	Theoretische toets Technisch ontwerpen in de biomedische technologie		
4	po	8	nee		Dossier Technisch ontwerpen in de biomedische technologie		

Opmerkingen

4A

geschiedenis

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	2	nee		PO tijdvak 1 en 2		
1	tt	3	nee	50	pw tijdvak 1 en 2		
2	tt	3	nee	50	Historisch thema		
3	po	2	nee		Historische vaardigheden: Bronvaardigheden en oriëntatiekennis. De rol van personen in de geschiedenis.	C Thema: biografie	
3	tt	3	nee	50	pw tijdvak 3 en 4		
4	tt	3	nee	100	pw tijdvak 5 en 6 en 1 t/m 4		

Opmerkingen

4A

aardrijkskunde

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	1	nee		Multidisciplinaire opdracht		
1	tt	2	nee	50	PW Globalisering H1		
2	tt	2	nee	50	PW Globalisering		
3	po	3	nee		Onderzoek m.b.t. een sociaal of fysisch geografisch onderwerp, gericht op de eigen omgeving	A1, A2, E2	
4	tt	2	nee	50	Proefwerk Arm en Rijk		
4	tt	3	nee	100	Katern Arm en Rijk	A1, B2	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	100	Lesbrief Levensloop tot (Zie studiewijzer)		
2	tt	2	nee	100	Lesbrief Levensloop		
3	tt	1	nee	100	Lesbrief Vraag en Aanbod		
4	tt	2	nee	100	Lesbrieven arbeidsmarkt + vraag en aanbod		

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	100	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid		
2	tt	2	nee	100	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid		
3	tt	1	nee	100	Lesbrief Bedrijf starten		
3	po	1	nee		Lesbrief Onderneem het zelf		
4	tt	2	nee	100	Lesbrief Bedrijf starten		

Opmerkingen

4A

Kunst Algemeen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	nee	50	Grieken & Romeinen I		
1	tt	1	nee	50	Grieken & Romeinen II		
2	tt	2	nee	100	Cultuur van het Moderne - I (1e helft van de 20e eeuw)		
3	tt	2	nee	100	Cultuur van het Moderne - II (1e helft van de 20e eeuw)		
4	tt	2	nee	100	Massacultuur (vanaf 1950)		

Opmerkingen

4A

Kunst Beeldende Vorming

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