

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	585		kies...	50	creatief schrijven, inclusief verhaalanalyse	
1	586		kies...	50	literatuurgeschiedenis, inclusief een historisch werk	woordenboek niet toegestaan
2	587		kies...	100	project daklozen, schrijven betoog	
3	588		kies...	100	leesvaardigheid	
4	590	5	nee	100	Opdracht bij 3 moderne werken, periode 1940 tot heden	woordenboek en gelezen werken niet toegestaan
4	589		kies...	50	argumenteren en debat	

Opmerkingen

4A

Engels

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	616		kies...	50	Toets schrijfvaardigheid. Of Course hoofdstuktoets 1 (bestaande uit twee deoltoetsen. Weging vocab = 1, weging grammar = 2).	
2	617		kies...	50	Of Course, hoofdstuktoets 2 (bestaande uit twee deoltoetsen. Weging vocab = 1, weging grammar = 2).	
3	618		kies...	50	Kijk- en luistertoets	
3	619		kies...	100	Toets literatuur.	
4	620		kies...	100	Toets leesvaardigheid (bestaande uit twee deoltoetsen. Weging leestoets = 2, weging vocab = 1).	
4	1104		kies...	50	Toets spreekvaardigheid (spreekopdrachten door het jaar heen: mt). Toets exam vocab en irregular verbs: tt.	
4	1105		kies...	50	Toets spreekvaardigheid (spreekopdrachten door het jaar heen: mt). Toets exam vocab en irregular verbs: tt.	
4	1106 1108		kies... kies...	50 50	Toets spreekvaardigheid (spreekopdrachten door het jaar heen: mt). Toets exam vocab en irregular verbs: tt. Toets leesvaardigheid (spreekopdrachten door het jaar heen: mt). Toets exam vocab en irregular verbs: tt.	

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	649		kies...	100	PW Basisgrammatica	
2	650		kies...	100	PW Idioom	
3	651		kies...	100	PW Schrijfvaardigheid	
3	652		kies...		PO taaltaak	
4	654	3	ja	100	Leesvaardigheid	Woordenboek toegestaan (DN en ND)
4	653		kies...	50	PW Luistervaardigheid	

Opmerkingen

4A

Frans

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	678		kies...	100	Proefwerk hoofdstuk 1: kennis en vaardigheden	
2	679		kies...	100	Proefwerk hoofdstuk 2: kennis en vaardigheden	
3	680		kies...	30	Toets over gelezen boek	leesboek, woordenboek F-N
3	681		kies...	100	Proefwerk hoofdstuk 4: kennis en vaardigheden	
4	682		kies...	5	Mondelinge presentatie	geen
4	683		kies...	100	Proefwerk hoofdstuk 5: kennis en vaardigheden	

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	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	692		kies...		Maakbaarheid van het leven gerelateerd aan de wereldreligies.	Het po bestaat uit een aantal deelopdrachten die tezamen het cijfer vormen.
2	693		kies...		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	694		kies...		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	695		kies...		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	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	711		kies...		Duurloop training. Toewerken naar Vijverloop	
2	712		kies...		Spel	
3	713		kies...		Spel	
4	714		kies...		Werpen	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	736	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; Kunstdisciplines en dimensies	
2	737	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; Kunstdisciplines en dimensies	
3	738	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; Kunstdisciplines, dimensies & onderzoek	
4	739	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; Kunstdisciplines en dimensies	

Opmerkingen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	760		kies...	50	Hoofdstuk 2 (Verbanden) + Vaardigheden	
1	761		kies...	100	Hoofdstuk 1 (Systematisch tellen) + Hoofdstuk 2(verbanden) + Vaardigheden	
2	762		kies...	50	Hoofdstuk 4 (Machtsfuncties) + Vaardigheden	
2	763		kies...	100	Hoofdstuk 4 (Machtsfuncties) + Hoofdstuk 5 (Exponentiële functies) + Vaardigheden	
3	764		kies...	100	Hoofdstuk 3 (Statistiek) + Hoofdstuk 7 (Kansen) + Vaardigheden	
4	765		kies...	100	Hoofdstuk 6 (Veranderingen) + Hoofdstuk 8A (De afgeleiden) + Vaardigheden	

Opmerkingen

bij tt vervangt de grafiesche 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	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	786		kies...	50	H1. Vergelijkingen. Vaardigheden.	
1	787		kies...	100	H1. Vergelijkingen. H2. Functies en grafieken. Vaardigheden.	
2	788		kies...	100	H3. Machtsfuncties. H4. Exponentiële functies. Vaardigheden.	
3	789		kies...	100	H5. Lijnen. H8. Vectoren. Vaardigheden.	
4	790		kies...	50	H6. Afgeleide functies. Vaardigheden.	
4	791		kies...	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.

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	801		kies...	50	Hoofdstuk 2 (Verbanden) + Vaardigheden	
1	802		kies...	50	Hoofdstuk 1 (Systematisch tellen) + Vaardigheden	
2	803		kies...	50	Hoofdstuk 4 (Machtsfuncties) + Vaardigheden	
2	804		kies...	100	Hoofdstuk 4 (Machtsfuncties) + Hoofdstuk 5 (Exponentiële functies) + Vaardigheden	
3	805		kies...	100	Hoofdstuk 3 (Statistiek) + Hoofdstuk 7 (Kansen) + Vaardigheden	
4	806		kies...	100	Hoofdstuk 6 (Veranderingen) + Hoofdstuk 8C (Vorm en ruimte) + Vaardigheden	

Opmerkingen

4A

wiskunde D

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	828	2	ja	50	Blok 1: Combinatoriek	
2	829	4	ja	50	Blok 3: Binomiale verdeling + Blok 5: Normale verdeling	
3	830	2	ja	50	Blok 2: Grafen	
4	831	4	ja	100	Blok 4: Inproduct + Blok 6: Discrete dynamische modellen	

Opmerkingen

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

4A

informatica

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	852	2	nee		HTML & CSS	
2	853	2	ja	60	Javascript I	Computer
3	854	2	nee		Gegevensrepresentatie & Ontwerp	
4	855	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	873		kies...	50	H1 - Beweging	
2	874		kies...	100	H1, 3 en 6 - Kracht, beweging en stoffen	
3	875		kies...	100	H2 - Elektriciteit	
3	876	2	nee		Stoffen en materialen	
4	877		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	903		kies...	50	Schriftelijke overhoring H1 (Scheiden en reageren)	
1	904		kies...	100	Proefwerk H1 en H2 (Scheiden en reageren, bouwstenen van stoffen)	
2	905		kies...	100	Proefwerk H2 en H3 (Scheiden en reageren, moleculaire stoffen) met basiskennis uit H1	
3	907	1	nee		H ₄ en H ₅ - Zouten en zoutoplossingen	
3	906		kies...	50	Schriftelijke overhoring rekenen aan reacties, met basiskennis uit de H ₁ t/m H ₃	
4	908		kies...	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	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	933		kies...	50	Hoofdstuk 4: Cel en leven	
1	934		kies...	50	Hoofdstuk 6: Voortplanting	
2	935		kies...	50	Hoofdstuk 7: Erfelijkheid en Hoofdstuk 8: Evolutie	
3	936		kies...		PO: Ecologische opdracht	
3	937		kies...	100	Hoofdstuk 1: Gedrag en Hoofdstuk 5: Onderzoek	
4	938		kies...	50	Hoofdstuk 2: Soorten en relaties en Hoofdstuk 8: Ecosystemen	

Opmerkingen

4A

Natuur Leven en Technologie

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	955	1	ja	100	Theoretische toets Forensisch Onderzoek	
2	956	1	o		Dossier Forensisch Onderzoek	
3	957		kies...		Hersenen en leren	
4	958		nee	50	Theoretische toets Technisch ontwerpen in de biomedische technologie	
4	959		kies...		Dossier Technisch ontwerpen in de biomedische technologie	

Opmerkingen

4A

geschiedenis

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	979		kies...		PO tijdvak 1 en 2	
1	980		kies...	50	pw tijdvak 1 en 2	
2	981		kies...	50	Historisch thema	
3	982	1	nee		Historische vaardigheden: Bronvaardigheden en oriëntatiekennis. De rol van personen in de geschiedenis.	
3	983		kies...	50	pw tijdvak 3 en 4	
4	1115		kies...	100	pw tijdvak 5 en 6 en 1 t/m 4	

Opmerkingen

4A

aardrijkskunde

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	1007		kies...		Multidisciplinaire opdracht	
1	1008		kies...	50	PW Globalisering H1	
2	1009		kies...	50	PW Globalisering	
3	1010	1	nee		Onderzoek m.b.t. een sociaal of fysisch geografisch onderwerp, gericht op de eigen omgeving	
4	1012	1	ja	100	Katern Arm en Rijk	
4	1011		kies...	50	Proefwerk Arm en Rijk	

Opmerkingen

4A

economie

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	1035		kies...	100	Lesbrief Levensloop tot (Zie studiewijzer)	
2	1036		kies...	100	Lesbrief Levensloop	
3	1033		kies...	100	Lesbrief Vraag en Aanbod	
4	1034		kies...	100	Lesbrieven arbeidsmarkt + vraag en aanbod	

Opmerkingen

4A

BECO

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	1051		kies...	100	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid	
2	1052		kies...	100	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid	
3	1053		kies...	100	Lesbrief Bedrijf starten	
3	1054		kies...		Lesbrief Onderneem het zelf	
4	1117		kies...	100	Lesbrief Bedrijf starten	

Opmerkingen

4A

Kunst Algemeen

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	1073		kies...	50	Grieken & Romeinen I	
1	1074		kies...	50	Grieken & Romeinen II	
2	1075		kies...	100	Cultuur van het Moderne - I (1e helft van de 20e eeuw)	
3	1076		kies...	100	Cultuur van het Moderne - II (1e helft van de 20e eeuw)	
4	1077		kies...	100	Massacultuur (vanaf 1950)	

Opmerkingen

4A

Kunst Beeldende Vorming

per	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	1094		kies...		KuBV-opdracht 1	
2	1095		kies...		KuBV-opdracht 2	
3	1096		kies...		KuBV-opdracht 3	
4	1097		kies...		KuBV-opdracht 4	

Opmerkingen