

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	po	4po1	5	nee	100	SE schrijven recensie, betoog met uiteenzettende elementen, (boek 1) inclusief verhaalanalyse	het gelezen werk en een ingevuld bouwplan
2	mt	4mt1		nee	50	literatuurgeschiedenis	
4	po	4po2	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	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
3	mt	4mt1	1	nee	10	Spreekvaardigheid	

Opmerkingen

4H

## maatschappijleer

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	po	4po1	1	nee		Thema: Wat is Maatschappijleer? Thema: Rechtsstaat	
2	po	4po2	1	nee		Thema: Parlementaire Democratie	
2	tt	4tt1	1	ja	100	Thema: Parlementaire Democratie	Woordenboek niet toegestaan
3	po	4po3	1	nee		Thema: Verzorgingsstaat	
3	tt	4tt2	1	ja	100	Thema: Verzorgingsstaat	Woordenboek niet toegestaan
4	po	4po4	1	nee		Thema: Pluriforme Samenleving	

## Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	po	4p01	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines en dimensies	
2	po	4p02	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines en dimensies	
3	po	4p03	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines, dimensies & onderzoek	
4	po	4p04	1	nee		Periodecijfer kunstdossier; kunstdisciplines en dimensies	

## Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	po	4po1	2	nee		Opdracht (inclusief exceltoets)	Computer (geen chromebook)
3	tt	4tt1	3	ja	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4. Hoofdstuk 4: Systematisch tellen + Hoofdstuk 8: Grafieken en veranderingen + 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	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	tt	4tt1	2	ja	100	Hoofdstuk 5: Afstanden en hoeken. Hoofdstuk 7: Lijnen en afstanden	
3	tt	4tt2	2	ja	100	Hoofdstuk 3: Machtsfuncties. Hoofdstuk 4: Exponentiële functies	
Opmerkingen							

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	tt	4tt1	2	ja	50	Blok 1: Kansen en tellen	
2	tt	4tt2	4	ja	100	Blok 2: Oppervlakte en inhoud + Blok 6: Ruimtelijke figuren	
3	tt	4tt3	4	ja	100	Blok 3: Kansrekening + Blok 5: Discrete kansmodellen	
4	tt	4tt4	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	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	po	4po1	2	nee		HTML & CSS	
2	tt	4tt1	2	ja	60	Javascript I	Computer
3	po	4po2	2	nee		Gegevensrepresentatie & Ontwerp	
4	tt	4tt2	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	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	po	4p01	2	nee		H6 - Functionele materialen	
3	po	4p02	2	nee		Fysische informatica	

**Opmerkingen**

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

4H

## scheikunde

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
3	po	4po1	1	nee		Een scheikundig onderzoek; zouten en zoutoplossingen: H1, H2, H3, H5	

## Opmerkingen

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

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	tt	4tt1	2	ja	100	Hoofdstuk 3: Cellen, Hoofdstuk 7: Onderzoek doen	
3	po	4po1	1	nee		Opdracht: keuzeonderwerp	
3	tt	4tt2	2	ja	100	Hoofdstuk 1: Gedrag, Hoofdstuk 4: Voortplanting en seksualiteit	
4	tt	4tt3	2	ja	100	Hoofdstuk 2: Soorten en relaties, Hoofdstuk 6: par 6.1, Hoofdstuk 8: Ecosysteem en evenwicht	

## Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	tt	4tt1	1	ja	50	De reis van de Beagle	
2	po	4po1	1	nee		De reis van de Beagle	
3	po	4po2	2	nee		Bewust overwogen biertje	
4	tt	4tt2	1	ja	50	Aerosolen en vuile lucht	

Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	po	4po1	1	nee		Tijdvak 1, 2, 3 en 4	
2	tt	4tt1	2	ja	100	Tijdvak 5 t/m 8, Thema slavernij; Rechtsstaat	
4	tt	4tt2	2	ja	100	Tijdvak 5 t/m 10, Thema Koude Oorlog	

Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	tt	4tt1	1	ja	50	Overleven in Europa	
2	po	4po1	2	nee		Opdracht met betrekking tot de eigen omgeving in combinatie met aardrijkskundige vaardigheden	
3	tt	4tt2	1	ja	100	Arm en Rijk	

Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	tt	4tt1	2	ja	100	Lesbrieven: Crisis en Vragers & Aanbieders	
3	po	4po1	1	nee	100	Opdracht: keuzeonderwerp	
4	tt	4tt2	2	ja	100	Lesbrief Jong & Oud	

Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	tt	4tt1	2	ja	100	Lesbrieven: Financiële zelfredzaamheid. Bedrijf starten.	
3	po	4po1	1	nee		Opdracht: Keuzeonderwerp	
3	tt	4tt2	2	ja	100	Lesbrieven: Marktverovering. Onderneem het zelf.	
4	tt	4tt3	2	nee		Lesbrieven: Personeelsbeleid en interne organisatie. Bedrijf starten.	

## Opmerkingen