

# 4H

# Nederlands

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	4po1	5	Nee	100	Schrijven recensie, betoog met uiteenzettende elementen, (boek 1) inclusief verhaalanalyse	C, E	Het gelezen werk en een ingevuld bouwplan
3	4mt1	15	Nee	15	Presenteren en literatuur: duopresentatie over een literair werk (boek 2).	B, E	
4	4po2	10	Nee	100	Een opdracht over twee literaire werken die gekozen worden uit de verplichte lijst voor havo 4 (boek 3 en 4).	F	Woordenboek niet toegestaan, geen gelezen werken

## opmerkingen

# 4H

# Engels

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
2	4mt1	1	Nee	10 min per lln	Spreekvaardigheid	C2	

**opmerkingen**

# 4H

# Duits

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
4	4tt1	3	Ja	100	Leesvaardigheid	A	

## opmerkingen

Bij tt mag een woordenboek Duits - Nederlands en Nederlands - Duits gebruikt worden, tenzij anders staat aangegeven.

# 4H

# Maatschappijleer

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	4po1	1	Nee		Thema: Wat is Maatschappijleer? Thema: Rechtsstaat	A, B1, B2, B3	
2	4po2	1	Nee		Thema: Parlementaire Democratie	C1, C2, C3, A	
2	4tt1	1	Ja	100	Thema: Parlementaire Democratie	C1, C2, C3	Woordenboek niet toegestaan
3	4po3	1	Nee		Thema: Verzorgingsstaat	D1, D2, D3, D4, A1	
3	4tt2	1	Ja	100	Thema: Verzorgingsstaat	D1, D2, D3, D4	Woordenboek niet toegestaan
4	4po4	1	Nee		Thema: Pluriforme Samenleving	E1, E2, E3, E4, A2	

## opmerkingen

# 4H Culturele en Kunstzinnige Vorming

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	4po1	1	Nee		Oriëntatie + kunstbiografie	A	
2	4po2	1	Nee		Culturele Activiteit 1 - kunstdiscipline + dimensie(s)	B	
3	4po3	1	Nee		Culturele Activiteit 2 - kunstdiscipline + dimensie(s)	B	
3	4po4	1	Nee		Culturele Activiteit 3 - kunstdiscipline + dimensie(s)	B	
4	4po5	1	Nee		Onderzoek	C	
4	4po6	2	Nee		Reflectie + magazine	D	

opmerkingen

# 4H

# Wiskunde A

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
3	4tt1	3	Ja	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 4. Hoofdstuk 4: Systematisch tellen + Hoofdstuk 8: Grafieken en veranderingen + vaardigheden	B3, D	
3	4po1	2	Nee		Opdracht (inclusief exceltoets)	E5	Computer (geen chromebook)

## 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 de tt.

# 4H

# Wiskunde B

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
2	4tt1	2	Ja	100	Hoofdstuk 5: Afstanden en hoeken. Hoofdstuk 7: Lijnen en afstanden	A1, A2, A3, C1, C2	
3	4tt2	2	Ja	100	Hoofdstuk 3: Machtsfuncties. Hoofdstuk 4: Exponentiële functies	A1, A2, A3, B1, B2	

## 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.

# 4H

# Wiskunde D

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	4tt1	2	Ja	50	Blok 1: Kansen en tellen	A1, A2, A3, B2 en B3	
2	4tt2	2	Ja	50	Blok 2: Oppervlakte en inhoud	A1, A2, A3 en C1	
2	4tt3	2	Ja	50	Blok 3: Kansrekening	A1, A2, A3, B2 en B3	
3	4tt4	2	Ja	50	Blok 4: Statistiek	A1, A2, A3, B1 en B5	
4	4tt5	2	Ja	50	Blok 5: Discrete kansmodellen	A1, A2, A3, B2, B4 en B6	
4	4tt6	2	Ja	50	Blok 6: Ruimtelijke figuren	A1, A2, A3 en C2	

## opmerkingen

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



per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	4po1	2	Nee		HTML & CSS	F1	
2	4tt1	2	Ja	60	Javascript I	D, B1, B4	Computer
3	4tt2	2	Ja	50	Databases	C	
4	4po2	2	Nee		Gegevensrepresentatie & Ontwerp	A1, A2, B2, C3, C4, E1, F1, F2, K1	

### opmerkingen

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

# 4H

# Natuurkunde

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	4po1	2	Nee		Automaten	G2, I1, I3	
3	4tt1	3	Ja	100	H3, 6 en 9 - Elektriciteit en licht	B3, G1	

## opmerkingen

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

# 4H

# Scheikunde

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
4	4po1	1	Nee		Een scheikundig onderzoek, zouten en zoutoplossingen. H1, H2, H3, H5	A, D2	

## opmerkingen

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

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	4tt1	2	Ja	100	Hoofdstuk 3: Cellen, Hoofdstuk 7: Onderzoek doen	B1, B2, C2 D3	
3	4po1	1	Nee		Opdracht: keuzeonderwerp	A10, A11, A12, A13 t/m A16	
3	4tt2	2	Ja	100	Hoofdstuk 1: Gedrag, Hoofdstuk 4: Voortplanting en seksualiteit	D2 E2, E3	
4	4tt3	2	Ja	100	Hoofdstuk 2: Soorten en relaties, Hoofdstuk 6: par 6.1, Hoofdstuk 8: Ecosysteem en evenwicht	B3, C2, C3, F3	

### opmerkingen

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

# 4H

# Natuur Leven en Technologie

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
2	4tt1	1	Ja	50	De reis van de Beagle	B1, B2, E2, A	
2	4po1	1	Nee		De reis van de Beagle	B1, B2, E2, A	
3	4po2	2	Nee		Bewust overwogen biertje	B1, B2, D, E2, A	
4	4tt2	1	Ja	50	Aerosolen en vuile lucht	B1, B2, C, D, A	

## opmerkingen

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

# 4H

# Geschiedenis

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	4po1	1	Nee		Tijdvak 1, 2, 3 en 4	A, B	
2	4tt1	2	Ja	100	Tijdvak 5 t/m 8, Thema slavernij; Rechtsstaat	A, B, C, D	
4	4tt2	2	Ja	100	Tijdvak 5 t/m 10, Thema Europese samenwerking	A, B, C	

## opmerkingen

# 4H

# Aardrijkskunde

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	4tt1	1	Ja	50	Overleven in Europa	B3, C1	
2	4po1	1	Nee		Opdracht met betrekking tot de eigen omgeving in combinatie met aardrijkskundige vaardigheden	A1, A2, E2, F	
3	4tt2	1	Ja	100	Arm en Rijk	B1, B2	

opmerkingen

# 4H

# Economie

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
2	4tt1	1	Ja	100	Lesbrieven: Crisis en Vervoer	A, D, F, G	
3	4po1	1	Nee	100	Opdracht: keuzeonderwerp	K	
4	4tt2	2	Ja	100	Lesbrief Jong & Oud	A, E, F, G, H, I	

## opmerkingen



# 4H

# Bedrijfseconomie

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
2	4tt1	1	Ja	100	Lesbrieven: Financiële zelfredzaamheid. Bedrijf starten.	A, B1, B2, B3, B4, F1, F2	
3	4po1	1	Nee		Opdracht: Keuzeonderwerp	H	
4	4tt2	1	Ja	100	Lesbrieven: Marktverovering. Personeel en interne organisatie. Onderneem het zelf.	A, D1, D2, E1, E2, F1, F2	

## opmerkingen