

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---|-----------------|-------------------------------------|
| 1 | | 20 | ja | 100 | Tekstverklaring en argumenteren | A, D | |
| 2 | | 20 | nee | 100 | Beschouwing en reflectieverslag met behulp van een dossier. Het volledige dossier moet op een nader te bepalen tijdstip persoonlijk overhandigd worden aan de docent. Levert een leerling van tevoren geen dossier in, of op de dag van het SE, dan is het maximaal te behalen cijfer een 4,0. | C | tekstverwerker met spellingcontrole |
| 2 | | 15 | nee | 50 | Mondeling literatuur o.b.v. leesdossier: drie moderne werken vanaf 1940 en een historisch werk (1880 – 1940). Het volledige dossier moet op een nader te bepalen tijdstip persoonlijk overhandigd worden aan de docent. Levert een leerling van tevoren geen leesdossier in, of op de dag van het mondeling, dan is het maximaal te behalen cijfer een 4,0. | E | |
| 3 | | 15 | nee | 50 | Debat | B, F | woordenboek niet toegestaan |
| 3 | | 10 | ja | 100 | Spellen en formuleren | C, D | woordenboek niet toegestaan |

Opmerkingen

6A

Engels

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---|-----------------|--------------------------------------|
| 1 | | 1 | ja | 100 | Toets literatuurgeschiedenis. Schriftelijke toets (maximaal 9 punten) en een klassikale opdracht (maximaal 1 punt). | E2,3 | |
| 2 | | 1 | ja | 100 | Essay schrijven | D1,2, F | Tekstverwerker met spellingscontrole |
| 2 | | 2 | nee | 60 | Kijk- en luistertoets | B, F | |
| 3 | | 2 | nee | 15 | Toets spreekvaardigheid | C1, C2, F | |

Opmerkingen

6A

Duits

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|--|-----------------|--|
| 1 | | 3 | nee | 30 | Spreek - en gesprekvaardigheid (deels met partner) | C, F | Woordenboek niet toegestaan (DN en ND) |
| 2 | | 2 | ja | 100 | Idioom en examenidioom | | Woordenboek niet toegestaan (DN en ND) |
| 2 | | 2 | nee | 100 | Kijk - en luistertoets | B | Woordenboek niet toegestaan (DN en ND) |
| 2 | | 2 | nee | | PO teksten | | |
| 3 | | 3 | ja | 100 | Leesvaardigheid | | |

Opmerkingen

6A

Frans

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|--------------------------------|-----------------|--|
| 1 | | 1 | ja | 100 | Schrijfvaardigheid (formeel) | D | Teksverwerker met spellingcontrole, référence, woordenboek F-N, N-F |
| 1 | | 1 | nee | 50 | Vocabulairetoets | | |
| 2 | | 3 | nee | 60 | Cito kijk-en luistertoets | B | |
| 2 | | 2 | ja | 100 | Schrijfvaardigheid (informeel) | D | Tekstverwerker met spellingcontrole, référence, woordenboek F-N, N-F |
| 3 | | 2 | nee | 15 | Spreekvaardigheid | C1 | |
| 3 | | 1 | ja | 100 | Literatuurtoets | E | Gelezen boek, woordenboek F-N |

Opmerkingen

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1 | | 1 | nee | | Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK) | A, B, C, D, E | |
| 2 | | 1 | nee | | Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK) | A, B, C, D, E | |

Opmerkingen

Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK) kan alleen afgesloten worden als er voldoende uren zijn geparticipeerd. Bij onvoldoende participatie kan geen eindbeoordeling gegeven worden. In bepaalde gevallen kan een onderdeel in de vorm van een vervangende opdracht worden herkanst. Als er aan alle verplichtingen is voldaan, wordt er een V van voldaan op de eindlijst vermeld.

6A

wiskunde A

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|--|------------------------|--------------|
| 1 | | 3 | ja | 100 | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofdstukken 1 en 2. Vaardigheden. Moderne wiskunde 11e editie wiskunde A deel vwo 5 hoofdstuk 6. Normale verdelingen en hypothese toetsen. Rijen. Vaardigheden. Onderzoeksopdrachten. | A1, A2, A3, E, Rekenen | |
| 2 | | 4 | ja | 100 | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofdstukken 3 en 4. Vaardigheden. Functies bewerken. Differentiëren. Sinusoïden. Vaardigheden. | A1, A2, A3, Rekenen | |
| 3 | | 4 | ja | 100 | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde A, deel vwo 6, de hoofdstukken 5 en 6. Vaardigheden. Exponentiële en logaritmische functies. Verbanden. Onderzoeksopdrachten. Combinatoriek. Vaardigheden. | A1, A2, A3, Rekenen | |

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.

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---|-------------------------|--------------|
| 1 | | 6 | ja | | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 6 H1. Exponentiële en logaritmische functies. H2. Toepassingen van integreren. Vaardigheden | A1, A2, A3, rekenen | |
| 2 | | 4 | ja | | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 6 H3. Bewegingsvergelijkingen. H6. Afsluiting meetkunde. Vaardigheden | A1, A2, A3, E1, rekenen | |
| 3 | | 6 | ja | | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 6 H4. Goniometrische functies. H5. Functies onderzoeken. Vaardigheden | A1, A2, A3, rekenen | |

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 | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---|---|--------------|
| 1 | | 4 | ja | 100 | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 6, de hoofdstukken 1 en 4. Vaardigheden. Normale verdelingen. Verbanden. Veranderingen. Vaardigheden. | A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5, rekenen | |
| 2 | | 6 | ja | 100 | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 5, hoofdstuk 6 en deel vwo 6, de hoofdstukken 3 en 4. Vaardigheden. Vorm en ruimte. Rijen. Verbanden. Vaardigheden. | A1, A2, A3, rekenen | |
| 3 | | 4 | ja | 100 | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 6, de hoofdstukken 2 en 4, en de syllabus Logisch redeneren. Vaardigheden. Logisch redeneren. Combinatoriek. Verbanden. Vaardigheden. | A1, A2, A3, rekenen | |

Opmerkingen

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---|---|--------------|
| 1 | | 2 | ja | 50 | Blok: Kegelsneden | A ₁ , A ₂ , A ₃ , D ₂ en D ₃ | |
| 1 | | 4 | ja | 100 | Blokken: Poissonverdelingen + Correlatie en regressie | A ₁ , A ₂ , A ₃ , B ₄ , B ₆ en F | |
| 2 | | 2 | ja | 50 | Blok: Niet-Euclidische meetkunde | A ₁ , A ₂ , A ₃ , C ₂ en C ₃ | |
| 2 | | 2 | nee | | Blok: Geschiedenis van de wiskunde | A ₁ , A ₂ , A ₃ , F en G | |

Opmerkingen

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

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---------------------------------|----------------------|--------------|
| 1 | | 3 | nee | | Computational Science | A5, A6, A7, B3, R, J | |
| 2 | | 1 | nee | | Pitch eindproject informatica | A3, A4, A8, A9, A10 | |
| 3 | | 2 | nee | | Product eindproject informatica | A3, A4, A8, A9, A10 | |

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 | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---|-----------------|--------------|
| 1 | | 4 | ja | 100 | H1, H2, H4, H6, H7, H17 - Mechanica | C, H, I2 | |
| 2 | | 3 | ja | 100 | H12, H18 H19 - Atoom-, astro- en quantumfysica | E2, F1 | |
| 3 | | 4 | ja | 100 | H3, H8, H9, H10, H11 - Trillingen en golven, elektrische- en magnetische velden | B1, D | |

Opmerkingen

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

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|--|---------------------------------|--------------|
| 1 | | 2 | ja | 100 | H8, H9, H11, H17, H18 - Redoxreacties, zuren en basen, H1 t/m 6: Basiskennis | C9, C10, D2, E3, F4 | |
| 2 | | 2 | ja | 100 | H6, H12, H13, H16 - Molecuulbouw en koolstofchemie, H1 t/m 6: Basiskennis | E3, E4, E5 | |
| 3 | | 2 | ja | 100 | H7, H10.3, H10.4, H10.5, H14, H15 - Groene chemie, nieuwe materialen, analyse, H1 t/m 6: Basiskennis | C8, C9, C10, E3, F4, F5, G4, G5 | |

Opmerkingen

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

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---|--------------------------------|--------------|
| 1 | | 3 | ja | 100 | Nectar Atheneum 6: Hoofdstuk 17 Stedelijke ecosystemen, Hoofdstuk 18 Wereldwijde kringlopen. Nectar Atheneum 4: Hoofdstuk 2 Soorten en populaties, Hoofdstuk 3 Ecosystemen | B8, C2, C3, D5 | |
| 2 | | 3 | ja | 100 | Nectar Atheneum 6: Hoofdstuk 19 DNA, Hoofdstuk 20 Eiwit. Nectar Atheneum 4: Hoofdstuk 4 Cel en leven, Hoofdstuk 5: Onderzoek | B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, E2 | |
| 3 | | 3 | ja | 100 | Nectar Atheneum 6: Hoofdstuk 21 Planten, Hoofdstuk 22 Terug naar de toekomst. Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 16 Sport par 3. Nectar Atheneum 4: Hoofdstuk 1 Gedrag, Hoofdstuk 7 Erfelijkheid, Hoofdstuk 8 Evolutie par 2,3,4 en 5 | B3, C2, D3, F1, F2, F3, F4 | |

Opmerkingen

6A

Natuur Leven en Technologie

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| 2 | | 2 | nee | | Dossier De bewegende aarde | A, B1, B2, C1, F2 | |
| 2 | | 2 | ja | 100 | Theoretische toets De bewegende aarde | A, B1, B2, C1, F2 | |
| 3 | | 2 | ja | 100 | Theoretische toets Food or fuel | A, B1, C2, E2 | |
| 3 | | 2 | nee | | Portfolio Food or Fuel | A, B1, C2, E2 | |

Opmerkingen

6A

geschiedenis

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|--|---|--------------|
| 1 | | 3 | ja | 100 | Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen en historische context Verlichting. | C: Wereldeconomie C: Verlichting in de Republiek, C: Migratie | |
| 2 | | 3 | ja | 100 | Historische context: Duitsland in Europa. Tijdvak 1 t/m 10 | C: Europese samenwerking, D: Staatsinrichting. | |
| 3 | | 3 | ja | 100 | Historische context: China. Tijdvak 1 t/m 10 | C: Propaganda, E | |

Opmerkingen

6A

aardrijkskunde

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|--|--------------------|--------------|
| 1 | | 3 | ja | 100 | Katern Wonen in Nederland en Globalisering | E1, B1 | |
| 2 | | 4 | ja | 100 | Katern Zuid-Amerika | D1, D2 | |
| 3 | | 4 | ja | 100 | Examenstof: Globalisering, Systeem Aarde, Zuid-Amerika, Wonen in Nederland en vaardigheden | A1, B1, C1, D1, E1 | |

Opmerkingen

6A

economie

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|--|---------------------------|--------------|
| 1 | | 2 | ja | 100 | Economische crisis | I | |
| 2 | | 2 | ja | 100 | Wereldeconomie | H | |
| 3 | | 2 | ja | 100 | Alle lesbrieven uit atheneum 4, 5 en 6 | A, B, C, D, E, F, G, H, I | |

Opmerkingen

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|--|------------------------|--------------|
| 1 | | 2 | ja | 100 | Lesbrief Financiering en verslaggeving | D, F, G | |
| 2 | | 2 | ja | 100 | Lesbrief Het Resultaat | D, F, G | |
| 3 | | 2 | ja | 100 | Alle Lesbrieven + keuzeonderwerp: Circulaire economie | A, B, C, D, E, F, G, H | |

Opmerkingen

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---|-----------------|--------------------------------|
| 1 | | | | 100 | Theoretische toets-handelingsdeel Massacultuur (vanaf 1950); wordt in TW ₁ afgenomen | | Geen woordenboek toegestaan |
| 2 | | | | | Herhalingsopdracht Cultuur van het Moderne (1e helft 20e eeuw) | | |
| 2 | | | | | Herhalingsopdracht Cultuur van Romantiek & Realisme (19e eeuw) | | |
| 3 | | | | | Herhalingsopdracht Hofcultuur (16e t/m 17e eeuw) | | |
| 3 | | | | 180 | Proefexamen over drie of vier eindexamenonderwerpen: - Hofcultuur (16e t/m 17e eeuw) - Cultuur van Romantiek en Realisme (19e eeuw) - Cultuur van het Moderne (1e helft v/d 20e eeuw) - Cultuur van de Massa (vanaf 1950); wordt in TW ₃ afgenomen | | Geen woordenboek toegestaan |

Opmerkingen

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|---|-----------------|--------------|
| 1 | | 3 | nee | | KuBV-opdracht 1: zie opdrachtsstencil. Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking. | A1, A2, A3, B | |
| 2 | | 3 | nee | | KuBV-opdracht 2: zie opdrachtsstencil. Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking. | A1, A2, A3, B | |
| 3 | | 3 | nee | | KuBV-opdracht 3: zie opdrachtsstencil. Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking. | A1, A2, A3, B | |

Opmerkingen

6A

Profielwerkstuk

| per | SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|-----|--------|-----|------|------------------|-----------------|--------------|
| 2 | | 1 | nee | | Profielwerkstuk | | |

Opmerkingen

Beoordeling is gebaseerd op een schriftelijk verslag en een mondelinge presentatie. Cijfer van het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de vakken Maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.