



Programma van Toetsing Onderbouw

2020 - 2021

Havo 2

Aardrijkskunde

Havo 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

O&O klassen

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|--------------------------------|------------------|----------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 1/3 | P11oo | | vervalt voor P3 | nee | 40 min. | Schriftelijk | SO Begrippen Hoofdstuk 1, Zuid Afrika | 15 |
| | P12oo | | | ja | 40 min. | Schriftelijk | PW Hoofdstuk 1, Zuid Afrika | 25 |
| | P13oo | | | 3 SLU | 40 min. | Praktische opdracht | PO Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee | 10 |
| 2/4 | P21oo | | | nee | 40 min. | Schriftelijk | PW Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee | 25 |
| | P22ee | | | ja | 40 min. | Schriftelijk | PW H4, Duitsland | 0 |
| totaal | | | | | | | | 75 |
| Toegestane hulpmiddelen: Atlas | | | | | | | | |

Aardrijkskunde

Havo 2 C&C

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

C&C klassen

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|--------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| 1 | P11cc | | | | 40min | Schriftelijk | SO Hoofdstuk 1, Zuid-Afrika | 8 |
| | P12cc | | | ja | 40min | Schriftelijk | PW Hoofdstuk 1, Zuid-Afrika | 14 |
| 2 | P21cc | | | | circa 3 lessen | Groepsopdracht | PO Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee | 11 |
| | P22cc | | | ja | 40min | Schriftelijk | PW Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee | 14 |
| 3 | P31cc | | | | circa 3 lessen | Groepsopdracht | PO Hoofdstuk 3, Nederland Duurzaam | 11 |
| | P32cc | | | ja | 40min | Schriftelijk | PW Hoofdstuk 4, Duitsland | 14 |
| 4 | P41cc | | | | 40min | Schriftelijk | PW Hoofdstuk 5, China | 14 |
| | P42cc | | | ja | 40min | Schriftelijk | PW Hoofdstuk 7, Klimaat | 14 |
| totaal | | | | | | | | 100 |
| Toegestane hulpmiddelen: Atlas | | | | | | | | |

Beeldende Vorming

Havo 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

O&O klassen

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|--------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|----------------------------|----------------|
| 1 | P11 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Onderzoek landschap 2D | 6 |
| | P12oo | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Landschap 2D | 12 |
| | P13 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Onderzoek landschap 3D | 6 |
| 2 of 3 | P21 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Landschap 3D | 12 |
| | P22 | 2 | | nee | 40 min | Schriftelijk | TOETS Landschap | 16 |
| | P23 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Figuurstukken 2D | 14 |
| 3 of 4 | P31 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Onderzoek figuurstukken 3D | 4 |
| | P32 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Figuurstukken 3D | 14 |
| | P33 | 2 | | nee | 40 min | Schriftelijk | TOETS Figuurstukken | 16 |
| totaal | | | | | | | | 100 |
| Toegestane hulpmiddelen: | | | | | | | | |

Beeldende Vorming

Havo 2 C&C

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

C&C klassen

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|--------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|---|----------------|
| 1 | P11 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Onderzoek landschap 2D | 4 |
| | P12 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Landschap 2D | 10 |
| | P13 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Onderzoek landschap 3D | 4 |
| 2 | P21 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Landschap 3D | 10 |
| | P22 | 2 | | nee | 40 min | Schriftelijk | TOETS Landschap | 16 |
| | P23 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Figuurstukken 2D | 12 |
| 3 | P31 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Onderzoek figuurstukken 3D | 2 |
| | P32 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Figuurstukken 3D | 8 |
| 4 | P41 | 2 | | nee | 40 min | Schriftelijk | TOETS Figuurstukken | 16 |
| | P42 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | Script en Storyboard voor stopmotionfilmpje | 5 |
| | P43 | 2 | | nee | | Praktische opdracht | AudioVisueel Stopmotion filmpje | 13 |
| totaal | | | | | | | | 100 |
| Toegestane hulpmiddelen: | | | | | | | | |

Biologie

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|--|----------------|--------------|----------|---------------|--------------------|-------------------------|--|----------------|
| 1 | P11 | 2 | | | 400 min. | Praktische opdracht | Practicumdossier | 10 |
| | P12 | 2 | | ja | 40 min. | Schriftelijk | Thema 1: bs 1 t/m 8 (2-uursklassen) / bs 1 t/m 5 (1,5-uursklassen) | 15 |
| 2 | P21 | 2 | | | 400 min. | Praktische opdracht | Voeding & Koken | 10 |
| | P22 | 2 | | ja | 40 min. | Schriftelijk | Thema 2: bs 1 t/m 8 (2-uursklassen) / bs 1 t/m 5 (1,5-uursklassen) | 0 |
| 3 | P31 | 2 | | | 400 min. | Praktische opdracht | Practicumdossier | 10 |
| | P32 | 2 | | ja | 40 min. | Schriftelijk | Thema 3: bs 1 t/m 6 en 3.8 (2-uursklassen) / bs 1 t/m 5 (1,5-uursklassen) | 15 |
| 4 | P41 | 2 | | | 400 min. | Praktische opdracht | Bloedvatenstelsel, Ademhalingsstelsel en Verteringsstelsel | 10 |
| | P42 | 2 | | ja | 40 min. | Schriftelijk | Thema 1 t/m 3: bs 1 t/m 6 en 1.8 en 3.8 (2-uursklassen) / bs 1 t/m 5 (1,5-uursklassen) | 15 |
| totaal | | | | | | | | 85 |
| Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine bij P2 en P4 | | | | | | | | |

Duits

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|---------|-----------|----------|----------|----------|-----------|--------------|---|----------------|
| 1 | P11 | 2 | | ja | 40 | Schriftelijk | TrabiTour Leertoets P1(Selectie v.d. stof) | 10 |
| 2 | P21 | 2 | | ja | 40 | Formatief | TrabiTour Leertoets P2(Selectie v.d. stof + gramm herh.) | 0 |
| | P22 | 2 | | | 40 | Schriftelijk | PTO LESEN | 9 |
| | P23 | 2 | | | 40 | Schriftelijk | PTO HÖREN | 9 |
| | P24 | 2 | | | | | PO Du/ Landeskunde | 6 |
| 3 | P31 | 2 | | ja | 40 | Schriftelijk | TrabiTour Leertoets P3(Selectie v.d. stof + gramm herh.) | 10 |
| | P32 | 2 | | | | | PO Du/ Schreiben | 6 |
| 4 | P41 | 2 | | ja | 40 | Schriftelijk | TrabiTour Leertoets P4 (Selectie v.d. stof + gramm herh.) | 10 |
| | P42 | 2 | | | 40 | Schriftelijk | PTO LESEN | 12 |
| | P43 | 2 | | | | | PTO HÖREN | 12 |
| | P44 | 2 | | | | | PO Du/ Sprechen | 6 |
| totaal | | | | | | | | 90 |

Toegestane hulpmiddelen: **leestoets een D-nl woordenboek**

Soms is er sprake van een "portfolio opdracht": er moet iets (een werkstuk, een verslag) worden inge-

Verder zullen er ook lopende het jaar formatieve toetsen gegeven worden.

Engels

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|---------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------------|-------------------------|--|----------------|
| 1 | P11 | 2 | nvt | | 40 min | Schriftelijk | P.W. Grammar Year 1 | 5 |
| | P12 | 2 | nvt | | 30 min | Schriftelijk | S.O irregular verbs part 1 | 3 |
| | P13 | 2 | nvt | | 40 min | Schriftelijk | P.W Theme 1 words/grammar/sentences Alleen irregular verbs uit arise t/m to mean | 6 |
| | P14 | 2 | nvt | ja | 40 min | Schriftelijk | PTO toets leesvaardigheid LEVA 1 | 7 |
| 2 | P21 | 2 | nvt | | 30 min | Schriftelijk | S.O words Theme 2 | 6 |
| | P22 | 2 | nvt | | 40 min | Schriftelijk | P.W Theme 2 words/grammar/sentences | 6 |
| | P23 | 2 | nvt | | 40 min | Schriftelijk | P.W. irregular verbs Alle irregular verbs | 5 |
| | P24 | 2 | nvt | | 30 min | Schriftelijk | Luistertoets LUIVA 1 | 6 |
| | P25 | 2 | nvt | ja | 40 min | Schriftelijk | PTO toets leesvaardigheid LEVA 2 | 6 |
| 3 | P31 | 2 | nvt | | 30 min | Schriftelijk | S.O words Theme 3 | 6 |
| | P32 | 2 | nvt | | 40 min | Schriftelijk | P.W Theme 3 words/grammar/sentences | 6 |
| | P33 | 2 | nvt | | 3 lessen | Schriftelijk | P.O in de les | 6 |
| | P34 | 2 | nvt | | 30 min | Schriftelijk | Luistertoets LUIVA 2 | 6 |
| | P35 | 2 | nvt | ja | 40 min | Schriftelijk | PTO toets leesvaardigheid LEVA 3 | 7 |
| 4 | P41 | 2 | nvt | | 30 min | Schriftelijk | S.O words Theme 4 | 6 |
| | P42 | 2 | nvt | | 40 min | Schriftelijk | P.W Theme 4 words/grammar/sentences | 6 |
| | P43 | 2 | nvt | | 3 lessen | Schriftelijk | P.O in de les | 6 |
| | P44 | 2 | nvt | | 30 min | Schriftelijk | P.W Grammar Year 2 | 6 |
| | P45 | 2 | nvt | ja | 40 min | Schriftelijk | PTO toets Grammar | 7 |
| totaal | | | | | | | | 40 |

Toegestane hulpmiddelen: Bij de Leestoetsen in de PTO-weeken mag gebruikt gemaakt worden van een woordenboek En-Ne. De leerling neemt zijn eigen papieren woordenboek mee. Het woordenboek mag tijdens de toets niet geleend of uitgeleend worden.

Frans

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|--------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------------|--|----------------|
| 1 | P11 | 2 | nvt | nee | 20 min | Schriftelijk | SO U1, Apprendre 1 t/m 4 | 3 |
| | P12 | 2 | nvt | nee | 40 min | Schriftelijk | Rep U1, Alle apprendres en Frankrijkkunde | 7 |
| | P13 | 2 | nvt | nee | 20 min | Schriftelijk | SO U2, Apprendre 1 t/m 4 | 3 |
| | P14 | 2 | nvt | ja | 40 min | Schriftelijk | Rep U2, Alle apprendres en Frankrijkkunde | 7 |
| 2 | P21 | 2 | nvt | nee | 20 min | Schriftelijk | SO U3, Apprendre 1 t/m 4 | 3 |
| | P22 | 2 | nvt | nee | 40 min | Schriftelijk | Rep U3, Alle apprendres en Frankrijkkunde | 0 |
| | P23 | 2 | nvt | ja | 40 min | Schriftelijk | Rep Grammatica herhaling Unité 1-2-3 | 0 |
| 3 | P31 | 2 | nvt | nee | 20 min | Schriftelijk | SO U4, Apprendre 1 t/m 4 | 3 |
| | P32 | 2 | nvt | ja | 40 min | Schriftelijk | Rep U4, Alle apprendres en Frankrijkkunde | 7 |
| | P33 | 2 | nvt | nee | 5 min | Praktische opdracht | PO Frankrijkkunde | 10 |
| | P34 | 2 | nvt | nee | 30 min | Schriftelijk | Toets Luistervaardigheid | 15 |
| 4 | P41 | 2 | nvt | nee | 20 min | Schriftelijk | SO U6, Apprendre 1 t/m 4 | 3 |
| | P42 | 2 | nvt | nee | 40 min | Schriftelijk | Rep U6, Alle apprendres en Frankrijkkunde | 7 |
| | P43 | 2 | nvt | nee | 40 min | Schriftelijk | Filmtoets: Le Nouveau | 5 |
| | P44 | 2 | nvt | ja | 40 min | Schriftelijk | Toets Leesvaardigheid | 15 |
| totaal | | | | | | | | 88 |
| Toegestane hulpmiddelen: | | | | | | | | |

Geschiedenis

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|--------------------------|----------------|--------------|------------------------|----------------|-------------------|---------------------------|---|----------------|
| 1 | P11 | 2 | week 42 | nee | 40 min | Schriftelijk | s.o. 2.2, 2.3 en 2.4 leerteksten, aantekeningen en begrippen | 8 |
| | P12 | 2 | pto week 45 | ja | 40 min | Schriftelijk | repetitie 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 3.4 | 12 |
| 2 | P21 | 2 | week 49 | nee | 40 min | Schriftelijk | s.o. 4.1, 4.2, 4.3, leerteksten, aantekeningen en begrippen | 8 |
| | P22 | 2 | pto week 45 | nee | 50 min | Handelingsdeel | praktische opdracht | 0 |
| | P23 | 2 | pto week 45 | ja | 40 min | Schriftelijk | repetitie 4.1-4.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen | 0 |
| 3 | P31 | 2 | week 9 | nee | 40 min | Schriftelijk | s.o. 5.1, 5.2, 5.3, leerteksten, aantekeningen, begrippen | 10 |
| | P32 | 2 | pto week 14 | ja | 40 min | Schriftelijk | repetitie 5.1 - 5.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen | 17 |
| 4 | P41 | 2 | pto week 26 | ja | 40 min | Schriftelijk | repetitie 6.1 - 6.6, leerteksten, aantekeningen, begrippen | 17 |
| | P42 | 2 | week 26 | nee | 50 min | Handelingsdeel | praktische opdracht | 8 |
| totaal | | | | | | | | 80 |
| Toegestane hulpmiddelen: | | | | | | | | |

Levo

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|---------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------------|-------------------------|---|----------------|
| 1 en 3 | P11 | 2 | week 44/ 14 | nee | | Praktische opdracht | Moderne slavernij | 25 |
| | P12 | 2 | | ja | 40 min | Schriftelijk | Lesbrief Leven in Vrijheid | 25 |
| 2 en 4 | P21 | 2 | week 02/ 24 | nee | | Praktische opdracht | Joods-zijn | 25 |
| | P22 | 2 | | ja- | 40 min | Schriftelijk | Lesbrief Jodendom/ antisemitisme | 0 |
| totaal | | | | | | | | 75 |

Toegestane hulpmiddelen:

Lichamelijke Opvoeding

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|--------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 | P11 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Deelname | 12 |
| | P12 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Korfbal | 6 |
| | P13 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Bortswaartsom | 6 |
| 2 | P21 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Deelname | 0 |
| | P22 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Volleybal | 0 |
| | P23 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Balanceren | 0 |
| 3 | P31 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Deelname | 13 |
| | P32 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Basketbal | 6 |
| | P33 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Lange mat oefening | 6 |
| 4 | P41 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Deelname | 13 |
| | P42 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | Spelleiding | 8 |
| | P43 | 2 | NVT | nee | NVT | Praktische opdracht | NiftarLAKE run | 6 |
| totaal | | | | | | | | 76 |
| Toegestane hulpmiddelen: | | | | | | | | |

Muziek

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|------------|----------------|--------------|----------|----------------|------------------|----------------------|--|----------------|
| 1 | P11 | 2 | | nee | 4 SLU | Praktische opdracht | Speelstuk akkoorden | 15 |
| 2 | P21 | 2 | | nee | 4 SLU | Practicum | Speelstuk gitaar akkoorden | 0 |
| | P22 | 2 | | nee | 40 min | Schriftelijk | SO MusicBox: akkoorden gitaar en orkestinstrumenten | 10 |
| 3 | P31 | 2 | | nee | 0,5 SLU | Praktische opdracht | Zingen klassikaal | 10 |
| | P32 | 2 | | nee | 6 SLU | Praktische opdracht | Rappen groepsopdracht | 15 |
| 4 | P41 | 2 | | nee | 40 min | Schriftelijk | SO MusicBox: Vorm en Hiphop | 10 |
| | P42 | 2 | | nee | 6 SLU | Praktische opdracht | Songbox groepsopdracht | 15 |
| 1,2,3 of 4 | P43 | 2 | | nee | 2,5 SLU | Schriftelijk | Recensie Schoolconcert (SLU binnen 1, buiten de les 1,5) | 10 |
| totaal | | | | | | | | 85 |

Toegestane hulpmiddelen:

Nask

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|---------|----------------|--------------|-------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|--|----------------|
| 1 | P11 | 2 | via Magister | nee | nvt | Practicum | Cijfer practica periode 1 | 9 |
| | P12 | 2 | via Magister | ja | 40 min | Schriftelijk | Toets Hfd 1 en Hfd 3 | 16 |
| 2 | P21 | 2 | via Magister | nee | nvt | Practicum | cijfer practica periode 2 | 9 |
| | P22 | 2 | via Magister | ja | 40 min | Schriftelijk | Toets hfd 2 en Hfd4 | 9 |
| 3 | P31 | 2 | via Magister | nee | nvt | Practicum | cijfer practica periode 3 | 9 |
| | P32 | 2 | via Magister | ja | 40 min | Schriftelijk | Toetst hfd 5 | 16 |
| 4 | P41 | 2 | via Magister | nee | nvt | Practicum | cijfer practica periode 4 | 9 |
| | P42 | 2 | via Magister | ja | nvt | Schriftelijk | Toets hfd 7 en hfd 6 (tot hoever we komen) | 16 |
| totaal | | | | | | | | 84 |

Toegestane hulpmiddelen: Bij ieder schriftelijk werk is een rekenmachine toegestaan
Tussentijds zullen formatieve toetsten worden afgenomen

Nederlands

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|---------|----------------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------------|--|----------------|
| 1 | P11 | 2 | week 39 | | 40 min | Schriftelijk | Leesvaardigheid H1 t/m 3 | 15 |
| | P12 | 2 | week 42 | | 10 min | Mondeling | Spreekvaardigheid: discussie | 10 |
| | P13 | 2 | week 44 | | nvt | Handelingsdeel | Verwerkingsopdracht bij literair werk | 0 |
| 2 | P21 | 2 | week 48 | | nvt | Praktische opdracht | Schrijfvaardigheid: artikel (uitgewerkt interview) | 10 |
| | P22 | 2 | week 1 | | nvt | Handelingsdeel | Verwerkingsopdracht bij literair werk | 0 |
| | P23 | 2 | week 4 | ja- | 40 min | Schriftelijk | Taal H1 t/m 3 | 0 |
| 3 | P31 | 2 | week 9 | | 40 min | Schriftelijk | Literatuur (poëzie- en verhaalanalyse) | 10 |
| | P32 | 2 | week 12 | | nvt | Handelingsdeel | Verwerkingsopdracht bij literair werk | 0 |
| | P33 | 2 | week 14 | ja | 40 min | Schriftelijk | Leesvaardigheid H1 t/m 6 | 15 |
| 4 | P41 | 2 | week 20 | | 40 min | Schriftelijk | Schrijfvaardigheid: recensie n.a.v. gelezen boek | 0 |
| | P42 | 2 | week 26 | ja | 40 min | Schriftelijk | Taal H1 t/m 6 | 15 |
| totaal | | | | | | | | 75 |

Toegestane hulpmiddelen:

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|--------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|------------------|----------------|
| 1 | P11 | 2 | | nee | Periode 1 | Praktische opdracht | Productcijfer | 12,5 |
| | P12 | 2 | | nee | Periode 1 | Praktische opdracht | Procescijfer | 12,5 |
| 2 | P21 | 2 | | nee | Periode 2 | Praktische opdracht | Productcijfer | 12,5 |
| | P22 | 2 | | nee | Periode 2 | Praktische opdracht | | 12,5 |
| 3 | P31 | 2 | | nee | Periode 3 | Praktische opdracht | Productcijfer | 12,5 |
| | P32 | 2 | | nee | Periode 3 | Praktische opdracht | Procescijfer | 12,5 |
| 4 | P41 | 2 | | nee | Periode 4 | Praktische opdracht | Productcijfer | 12,5 |
| | P42 | 2 | | nee | Periode 4 | Praktische opdracht | Procescijfer | 12,5 |
| totaal | | | | | | | | 100 |
| Toegestane hulpmiddelen: | | | | | | | | |

Wiskunde

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

| periode | toetscode | leerjaar | deadline | PTO week | tijdsduur | soort werk | stofomschrijving | weging rapport |
|---------|----------------|--------------|---------------------|----------------|-------------------|-------------------------|--|----------------|
| 1 | P11 | 2 | P1 | nee | 30 min | Schriftelijk | H3: Machten en wortels* | 3 |
| | P12 | 2 | P1 | nee | 30 min | Schriftelijk | H6: De Stelling van Pythagoras | 3 |
| | P13 | 2 | PTO-week | ja | 40 min | Schriftelijk | H3 + H4 + H6 | 15 |
| 2 | P21 | 2 | P2 | nee | 30 min | Schriftelijk | H1: Lineaire formules | 3 |
| | P22 | 2 | P2 | nee | 30 min | Schriftelijk | H7: Procentuele groei- | 0 |
| | P23 | 2 | PTO-week | ja | 40 min | Schriftelijk | H1 + H7- | 0 |
| 3 | P31 | 2 | P3 | nee | 20 min | Handelingsdeel | Vaardigheden | 0 |
| | P32 | 2 | P3 | nee | 30 min | Schriftelijk | H5: Kwadratische formules | 3 |
| | P33 | 2 | P3 | nee | 30 min | Schriftelijk | H11: Ontbinden in factoren | 5 |
| | P34 | 2 | PTO-week | ja | 60 min | Schriftelijk | H5 + H11 | 20 |
| 4 | P41 | 2 | P4 | nee | 30 min | Schriftelijk | H9: Lineaire vergelijkingen | 5 |
| | P42 | 2 | P4 | nee | 30 min | Schriftelijk | H8 + H10: Oppervlakte + Ruimtmeetkunde | 3 |
| | P43 | 2 | PTO-week | ja | 60 min | Schriftelijk | H9 + H8 + H10 | 15 |
| totaal | | | | | | | | 75 |

Toegestane hulpmiddelen: Geodriehoek + Rekenmachine (m.u.v. H3)

*Start met herhaling H12, Moderne Wiskunde VWO 1: 12^e editie (1e week)