

# **Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)**

**2020-2021**

**HAVO 3  
TTO**



# Inleiding

Het PTO (programma van toetsing onderbouw) dient als overzicht van afname van cijfers en inhoud van onderwijsprogramma (planningsinstrument). Ook is er zo gelijkheid in toetsing en onderwijsprogramma bij parallelgroepen, zijn doorlopende leerlijnen beter zichtbaar en is het voor loot-leerlingen duidelijker welke toetsen er zijn.

Er kunnen geen rechten aan het PTO ontleend worden. Mocht het nodig zijn (bijvoorbeeld bij ziekte docent of roosterwijzigingen) dan kan van het PTO worden afgeweken.

## Inhoud

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Jaarplanner: (zelf in te vullen)..... | 3  |
| Aardrijkskunde .....                  | 4  |
| Biologie .....                        | 5  |
| BV .....                              | 6  |
| Duits .....                           | 7  |
| Economie .....                        | 8  |
| Engels TTO.....                       | 9  |
| Frans.....                            | 10 |
| Geschiedenis .....                    | 11 |
| LO .....                              | 12 |
| Maatschappelijke stage .....          | 13 |
| Natuurkunde .....                     | 14 |
| Nederlandse taal.....                 | 15 |
| Scheikunde .....                      | 16 |
| Wiskunde .....                        | 17 |



# Aardrijkskunde

HAVO TTO klas 3 2020 - 2021

Methode: theGeo

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort + tijdsd uur | omschrijving               | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|--------------------|----------------------------|--------|-------------------------|
| Week 40       | T50                | SO chapter 1 – section 1&2 | 1x     |                         |
| Week 44       | PO                 | Hand in project            | 2x     |                         |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort + tijdsd uur | omschrijving                  | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|--------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|
| Week 51       | T50                | Final test chapter 1          | 2x     |                         |
| Week 4        | T50                | SO chapter 3, section 1 and 2 | 1x     |                         |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort + tijdsd uur | omschrijving         | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|--------------------|----------------------|--------|-------------------------|
| Week 10       | PO                 | Hand in project      | 2x     |                         |
| Week 16       | T50                | Final test chapter 3 | 2x     |                         |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+ tijdsd uur | omschrijving                      | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------|
| Week 20       | T50               | SO chapter 6, section 1 and 2     | 1x     |                         |
| Week 23       | PO                | Hand in project                   | 2x     |                         |
| Week 25-26    | T50               | Testweek.<br>Final test chapter 6 | 2x     |                         |

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

PO\* ( eventueel keuze)

# Biologie

3 TTO 2020-2021

Methode: Bricks Biology 2-3 TTO

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|--------------|--------|-------------------------|
| 40            | SO, 30           | SO 5.1- 5.4  | 1x     | Gewone RM               |
|               |                  |              |        |                         |
|               |                  |              |        |                         |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|--------------|--------|-------------------------|
| 47            | PW, 50           | PW 5.1 - 5.7 | 2x     | Gewone RM               |
| 51            | SO, 30           | 7.1 – 7.3    | 1x     | Gewone RM               |
|               |                  |              |        |                         |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving     | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|------------------|--------|-------------------------|
| 2/3/4         | PO               | Poster evolution | 1x     | -                       |
| 7             | PW, 50           | PW 7.1 to 7.5    | 2x     | Gewone RM               |
| 14            | SO, 30           | SO 6.1 to 6.3    | 1x     | Gewone RM               |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving             | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|--------------------------|--------|-------------------------|
| 20            | PO               | Duurzaamleven            | 2x     |                         |
| 25/26         | PW, 50           | Eindtoets Unit 5,6 and 7 | 2x     | Gewone RM               |
|               |                  |                          |        |                         |

Voor iedere toets mogen de volgende hulpmiddelen standaard gebruikt worden:

- Pen
- Potlood
- Gum
- Liniaal
- Gewone rekenmachine

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Methode: arti/arti kort /Art Matters

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving  | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---|--------|-------------------------|
| Week 40       | PO               | Ontwerp – thema 1   | 2      |                         |
| Week 44       | PO               | Werkstuk – thema 1  | 2      |                         |
| Week 44       | VPO              | verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten | 2      |                         |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving  | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---|--------|-------------------------|
| Week 50       | PO               | Ontwerp – thema 2   | 2      |                         |
| Week 3        | PO               | Werkstuk – thema 2  | 2      |                         |
| Week 3        | VPO              | verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten | 2      |                         |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving  | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---|--------|-------------------------|
| Week 9        | PO               | Ontwerp – thema 3   | 2      |                         |
| Week 16       | PO               | Werkstuk – thema 3  | 2      |                         |
| Week 16       | VPO              | verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten | 2      |                         |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving  | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---|--------|-------------------------|
| Week 20       | PO               | Ontwerp – thema 4   | 2      |                         |
| Week 24       | PO               | Werkstuk – thema 4  | 2      |                         |
| Week 24       | VPO              | verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten | 2      |                         |

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen. PVO = verzameling van cijfers van verschillende praktische opdrachten. Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden

# Duits

Methode: **Prima plus A2.1 & A2.2**

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | Omschrijving                    | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---------------------------------|--------|-------------------------|
| Week 37       | T50              | Grammatik Wiederholung 2.Klasse | 1      |                         |
| Week 40       | T50              | Wortschatz / Gramm. / Lesen 1-3 | 1      |                         |
|               |                  |                                 |        |                         |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                    | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---------------------------------|--------|-------------------------|
| Week 47       | T50              | Wortschatz / Gramm. / Lesen 4-5 | 1      |                         |
| Week 3        | T50              | Wortschatz / Gramm. / Lesen 6-7 | 1      |                         |
|               |                  |                                 |        |                         |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                     | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|----------------------------------|--------|-------------------------|
| Week 5        | T50              | Hören (A2)                       | 1      |                         |
| Week 11       | T50              | Wortschatz / Gramm. / Lesen 8-10 | 1      |                         |
|               |                  |                                  |        |                         |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                      | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------|
| Week 21       | M25              | Taaldorp Duits                    | 2      |                         |
| Week 22       | T50              | Wortschatz / Gramm. / Lesen 11-12 | 1      |                         |
| Week 23       | PO               | Buchprojekt                       | 2      |                         |
| Week 26       | T50              | Lesen (A2) <i>toetsweek</i>       | 1      |                         |
|               |                  |                                   |        |                         |

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

# Economie

3 havo vwo 2020-2021

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                     | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|----------------------------------|--------|-------------------------|
| 37            | T30              | So 1.1 + 1.2 + 1.3               | 1      | Rekenmachine            |
| 39            | T50              | Proefwerk hoofdstuk 1 (1.5 niet) | 3      | Rekenmachine            |
| 41            | T30              | So 2.1 + 2.2                     | 1      | Rekenmachine            |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                     | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|----------------------------------|--------|-------------------------|
| 45            | T50              | Proefwerk hoofdstuk 2 (niet 2.5) | 3      | Rekenmachine            |
| 48            | T30              | So 4.1 + 4.2 + 4.3               | 1      | Rekenmachine            |
| 51            | T50              | Proefwerk hoofdstuk 4 (niet 4.5) | 3      | Rekenmachine            |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving           | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|------------------------|--------|-------------------------|
| 3             | T30              | So 5.1 + 5.2 + 5.3     | 1      | Rekenmachine            |
| 6             | P200             | Marketingmix onderzoek | 2      | Laptop                  |
| 7             | T50              | Proefwerk hoofdstuk 5  | 3      | Rekenmachine            |
| 11            | T30              | SO H7 par 1-2          | 1      | Rekenmachine            |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving       | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|--------------------|--------|-------------------------|
| 14            | T50              | PW h7              | 3      | rekenmachine            |
| 20            | T30              | So h9.1 _9.2 + 9.3 | 1      | Rekenmachine            |
| 25            | T50              | Toets H9           | 3      | Rekenmachine            |

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.



# Engels TTO

---

HAVO/ 3 2020-21

Methode: various

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving           | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|------------------------|--------|-------------------------|
| Week 37       | 50               | Writing option theme 1 | 1      |                         |
| Week 40       | 100              | Reading THUG, theme 1  | 1      | dictionary              |
| Week 45       | 50               | Listening, theme 1     | 2      | dictionary              |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving               | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|----------------------------|--------|-------------------------|
| Week 47       | 50               | Grammar/vocabulary theme 2 | 1      |                         |
| Week 50       | 100              | Writing speech, theme 2    | 2      | dictionary              |
| Week 4        | 30               | Delivering the speech      | 2      |                         |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving               | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|----------------------------|--------|-------------------------|
| Week 6        | 50               | Reading/listening theme 3  | 1      | dictionary              |
| Week 9        | 100              | Writing text type, theme 3 | 2      | dictionary              |
| Week 13       | 30               | Debate                     | 2      |                         |

Toetsing periode 4: TTO Exam

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving          | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|-----------------------|--------|-------------------------|
| Week 16       | 50               | Listening exam        | 3      |                         |
| Week 20       | 150              | Writing exam          | 3      | dictionary              |
| Week 21-24    | 30               | Individual orals      | 3      |                         |
| TW            | 100              | Reading exam Testweek | 3      | dictionary              |

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

# Frans

---

Havo 3 2020-2021

Methode: Grandes Lignes

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving         | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|----------------------|--------|-------------------------|
| Week 40       | T50              | Vocabulaire 1        | 1      | x                       |
| Week 41       | T50              | Grammaire 1          | 1      | x                       |
| Week 43       | T50              | Luistervaardigheid 1 | 2      | x                       |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving      | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|-------------------|--------|-------------------------|
| Week 50       | T50              | Vocabulaire 2     | 1      | x                       |
| Week 51       | T50              | Grammaire 2       | 1      | x                       |
| Week 2        | T50              | Leesvaardigheid 1 | 2      | x                       |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving         | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|----------------------|--------|-------------------------|
| Week 7        | T50              | Vocabulaire 3        | 1      | x                       |
| Week 9        | T50              | Grammaire 3          | 1      | x                       |
| Week 10       | T50              | Schrijfvaardigheid   | 2      | x                       |
| Week 14       | T50              | Luistervaardigheid 2 | 2      | x                       |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving      | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|-------------------|--------|-------------------------|
| Week 19       | T50              | Vocabulaire 5     | 1      | x                       |
| Week 20       | T50              | Grammaire 5       | 1      | x                       |
| Week 21       | M7               | Spreekvaardigheid | 2      | x                       |
| Week 25       | T50              | Leesvaardigheid 2 | 2      | x                       |

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

# Geschiedenis

3 Havo TTO

Methode: Geschiedenis werkplaats

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+tijdsduur | omschrijving                   | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|-----------------|--------------------------------|--------|-------------------------|
| Week39        | 30              | Hoofdstuk 1 par. 1-3           | 1      | Geen                    |
| Week 40       | T50             | Proefwerk hoofdstuk 1 par. 3-6 | 2      | Geen                    |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+tijdsduur | omschrijving                 | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|-----------------|------------------------------|--------|-------------------------|
| Week 45       | 30              | Hoofdstuk 2 par. 1 tot met 4 | 1      | Geen                    |
| Week 02       | T50             | Hoofdstuk 2                  | 2      | Geen                    |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+tijdsduur | omschrijving            | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|-----------------|-------------------------|--------|-------------------------|
| Week 06       | T50             | SO par. 2-5 hoofdstuk 3 | 1      | Geen                    |
| Week 07       | PO              | SO hoofdstuk 4 2-5      | 1      | Geen                    |
| Week 12       | T50             | Proefwerk hoofdstuk 4   | 2      | Geen                    |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+tijdsduur | omschrijving          | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|-----------------|-----------------------|--------|-------------------------|
| Week 16       | T50             | So par. 1 + 2         | 1      | Geen                    |
| Week 20       | T50             | SO. 3-6               | 1      | Geen                    |
| Toetsweek     | T50             | Proefwerk Hoofdstuk 5 | 2      | Geen                    |

3H (+TTO) 2020-2021

Methode: Nvt

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving           | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|------------------------|--------|-------------------------|
| Week 44       | PO               | Onderdelen buitensport | 1      | -                       |
| Week 44       | PO               | Onderdelen buitensport | 1      | -                       |
| Week 44       | PO               | Onderdelen buitensport | 1      | -                       |
| Week 44       | PO               | Onderdelen buitensport | 1      | -                       |
| Week 44       | PO               | Inzet                  | 4      | -                       |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                  | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|
| Week 3        | PO               | Onderdelen buiten/binnensport | 1      | -                       |
| Week 3        | PO               | Onderdelen buiten/binnensport | 1      | -                       |
| Week 3        | PO               | Onderdelen buiten/binnensport | 1      | -                       |
| Week 3        | PO               | Onderdelen buiten/binnensport | 1      | -                       |
| Week 3        | PO               | Inzet                         | 4      | -                       |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                  | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|
| Week 19       | PO               | Onderdelen buiten/binnensport | 1      | -                       |
| Week 19       | PO               | Onderdelen binnensport        | 1      | -                       |
| Week 19       | PO               | Onderdelen binnensport        | 1      | -                       |
| Week 19       | PO               | Onderdelen binnensport        | 1      | -                       |
| Week 19       | PO               | Inzet                         | 4      | -                       |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving           | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|------------------------|--------|-------------------------|
| Week 28       | PO               | Onderdelen buitensport | 1      | -                       |
| Week 28       | PO               | Onderdelen buitensport | 1      | -                       |
| Week 28       | PO               | Onderdelen buitensport | 1      | -                       |
| Week 28       | PO               | Onderdelen buitensport | 1      | -                       |
| Week 28       | PO               | Inzet                  | 4      | -                       |

*(Note1: Wij willen graag de weging kunnen aanpassen, afhankelijk vd klas en hoeveelheid LO lessen we aan een klas geven. Met name de weging van de inzet. Die telt voor de helft mee.*

*Als voorbeeld: 1Kader heeft nu 4 uur LO. Dan produceren we 3 a 4 cijfers. Dus inzet telt dan 3 a 4x mee. Hebben we een klas 2H, 2 uur in de week, dan produceren we zo'n 2 cijfers en telt het inzet ook 2x mee.)*

*(Note2: ivm de corona blijven wij zo lang mogelijk buiten)*

# Maatschappelijke stage

Afdeling: Havo

Leerjaar: 3

Vak: Maatschappelijke stage

Gebruikte methode: -

| In de week van | Toets-code | Soort | Omschrijving   | Herkansbaar | SE percentage | Toegestane hulpmiddelen |
|----------------|------------|-------|--|-------------|---------------|-------------------------|
| In klas 2 en 3 | SE         | Stage | De leerling heeft in klas 2 en 3 in totaal 30 uur maatschappelijke stage gelopen. In klas 2 heeft de leerling via een project 6 uur stage gelopen. In klas 3 heeft de leerling 6 uur groepsstage gelopen via een plaats door school georganiseerd en een stage van 18 uur gelopen die door de leerling zelf geregeld is. De stage-uren in klas 3 zijn vastgelegd d.m.v. stagecontracten. Elk stageonderdeel wordt afgerond met een evaluatieverslag. | n.v.t.      | -             |                         |

# Natuurkunde

Havo-3 2020-2021

Methode: (Nova-Malmberg)

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving  | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---------------|--------|-------------------------|
| sep           | T 40 min         | Krachten      | 2      | Calculator              |
| nov           | T 40 min         | Elektriciteit | 2      | idem                    |
| nov           | PO               | Verslag PO    | 1      | idem                    |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving            | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|-------------------------|--------|-------------------------|
| dec           | T 40 min         | Energie                 | 2      | idem                    |
| jan           | T 40 min         | Elektriciteit + Energie | 3      | idem                    |
| jan           | PO               | Verslag PO              | 1      | idem                    |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                 | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|------------------------------|--------|-------------------------|
| feb           | T 40 min         | Kracht&Beweging + Krachten   | 3      | idem                    |
| april         | T 40 min         | Elektriciteit + Schakelingen | 3      | idem                    |
| april         | PO               | Verslag PO                   | 1      | idem                    |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                              | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---|--------|-------------------------|
| Mei           | T 40 min         | Straling                                  | 2      | idem                    |
| Toetsweek     | T 100 min        | Kracht&Beweging + Schakelingen + Straling | 5      | idem                    |

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

# Nederlandse taal

havo 3 2020-2021

Methode: Nieuw Nederlands

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                                     | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|--|--------|-------------------------|
| Week 38       | T50              | Lezen H1 en H2                                   | 2x     | woordenboek             |
| Week 43       | T50              | PW Spelling H1 tot en met H5 + werkwoordspelling | 3x     | geen                    |
| Week 44       | T50              | Fictie + boek 1                                  | 1x     | leesboek                |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving                      | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------|
| Week 47       | T50              | Lezen H3 + H4                     | 2x     | woordenboek             |
| Week 2        | PO               | Boekopdracht 2: ABC               | Hx     |                         |
| Week 4        | T50              | Grammatica zinsdelen H1 t/m H6    | 2x     | geen                    |
| Week 6        | T50              | Grammatica woordsoorten H1 t/m H4 | 2x     | geen                    |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving              | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---------------------------|--------|-------------------------|
| Week 7        | T50              | Lezen H5 en H6            | 2x     | woordenboek             |
| Week 10       | PO50             | Creatief schrijven        | 1x     | n.v.t.                  |
| Week 13       | T50              | Woordenschat H5 + H6      | 1x     |                         |
| Week 16       | T50              | Schrijven/recensie boek 3 | 2x     | geen                    |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving          | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|-----------------------|--------|-------------------------|
| Week 20-23    | M10              | Presentatie: betoog   | 2x     | documentatiema p        |
| Week 19       | PO               | Poëzie B+E            | 1x     | nvt                     |
| Week 20       | T50              | Formulieren H1 t/m H3 | 2x     |                         |
| TW4           | T100             | Lezen H1 t/m H6       | 3x     | woordenboek             |

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

# Scheikunde

3 Havo 2020-2021

Methode: chemie overal

Toetsing periode 1:

| soort toets | tijdsduur (Min) | omschrijving            | weging | toegestane hulpmiddelen |
|-------------|-----------------|-------------------------|--------|-------------------------|
| VTO         | n.v.t.          | Practicum verzameling   | 1      |                         |
| T           | 50              | Proefwerk hoofdstuk 1+2 | 2      | rekenmachine            |
|             |                 |                         |        |                         |

Toetsing periode 2:

| soort toets | tijdsduur (Min) | omschrijving                       | weging | toegestane hulpmiddelen |
|-------------|-----------------|------------------------------------|--------|-------------------------|
| T           | 50              | Proefwerk hoofdstuk 3+4            | 4      | rekenmachine            |
| VTO         | n.v.t.          | Practicum verzameling              | 1      |                         |
| T           | 50              | Reactievergelijkingen en elementen | 2      |                         |

Toetsing periode 3:

| soort toets | tijdsduur (Min) | omschrijving            | weging | toegestane hulpmiddelen |
|-------------|-----------------|-------------------------|--------|-------------------------|
| T           | 50              | Proefwerk hoofdstuk 5+6 | 4      | rekenmachine            |
| VTO         | n.v.t.          | Practicum verzameling   | 1      |                         |
|             |                 |                         |        |                         |

Toetsing periode 4:

| soort toets | tijdsduur (Min) | omschrijving              | weging | toegestane hulpmiddelen |
|-------------|-----------------|---------------------------|--------|-------------------------|
| T           | 50              | Proefwerk hoofdstuk 7+(8) | 4      | rekenmachine            |
| T           | 100             | Eindtoets                 | 4      | rekenmachine            |
|             |                 |                           |        |                         |

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.

Advies profielkeuze betreft scheikunde

In het derde leerjaar havo maken leerlingen een profielkeuze. Het advies van de exacte vakken is een bindend advies. Voor het vak scheikunde kun je een positief advies krijgen van de docent, dit advies is een momentopname welke eind van periode twee geschied. Wanneer er eind van periode twee geen positief advies is gegeven kan er alsnog voor het vak gekozen worden. Onderstaande tabel geeft de uitzondering weer.

|                    | Havo   |
|--------------------|--|
| Eisen uitzondering | Gemiddeld 7,0 bij profiel vakken; wiskunde, scheikunde, natuurkunde en biologie. |



# Wiskunde

---

onderbouw 3VH 2020-2021

Methode: Getal en Ruimte 3 havo

Toetsing periode 1:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|--------------|--------|-------------------------|
| sept          | SO (50)          | Hoofdstuk 1  | 1      |                         |
| sept          | PW (50)          | Hoofdstuk 1  | 2      |                         |
| okt           | PW (50)          | Hoofdstuk 2  | 2      |                         |

Toetsing periode 2:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving    | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|-----------------|--------|-------------------------|
| nov           | PW (50)          | Hoofdstuk 3     | 2      |                         |
| dec           | PW (50)          | Hoofdstuk 4 + 7 | 2      |                         |
|               |                  |                 |        |                         |

Toetsing periode 3:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving        | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---------------------|--------|-------------------------|
| feb           | PO               | Praktische opdracht | 2      |                         |
| mrt           | PW (50)          | Hoofdstuk 5         | 3      |                         |
| april         | PW (50)          | Hoofdstuk 6         | 3      |                         |

Toetsing periode 4:

| afname-moment | soort+ tijdsduur | omschrijving        | weging | toegestane hulpmiddelen |
|---------------|------------------|---------------------|--------|-------------------------|
| mei           | PW (50)          | Hoofdstuk 8         | 3      |                         |
| juni          | PW (50)          | Hoofdstuk 9         | 3      |                         |
| TW4           | PW (50)          | Hoofdstuk 1, 3 en 8 | 3      |                         |

T = toets, M = mondeling, PO = praktische opdracht en VTO = verzameling van cijfers van verschillende toetsen.

Daarnaast kunnen er ook nog handelingsdelen (H) zijn, waaraan voldaan moet worden.