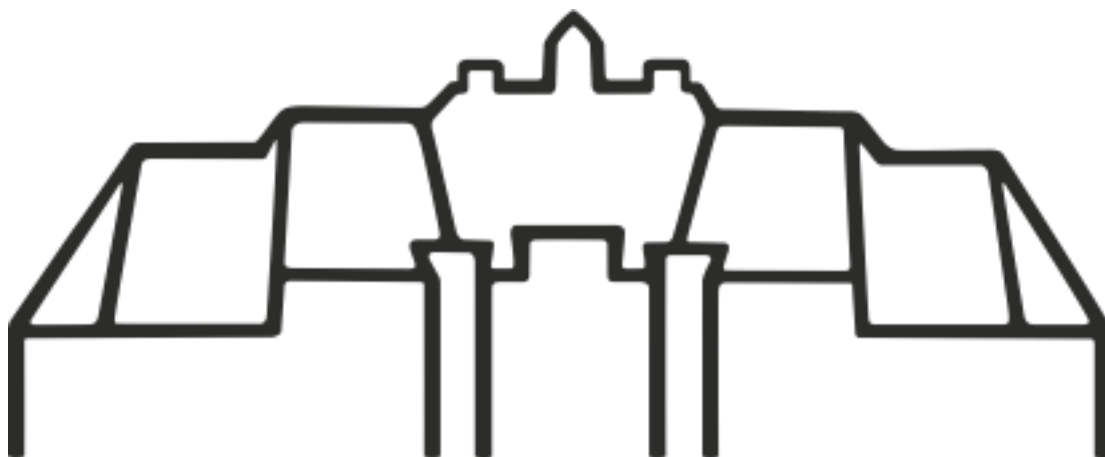




---

**Programma van Toetsing Onderbouw  
2026-2027**

---

**Kennemer Lyceum**  
**Leerjaar 3**

## Inhoud

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Inleiding.....              | 2  |
| Aardrijkskunde.....         | 3  |
| Economie.....               | 4  |
| Biologie.....               | 5  |
| Duits VWO .....             | 6  |
| Duits havo.....             | 7  |
| Engels .....                | 8  |
| Frans vwo .....             | 9  |
| Frans havo .....            | 10 |
| Geschiedenis.....           | 11 |
| Grieks .....                | 12 |
| Latijn.....                 | 13 |
| Lichamelijke opvoeding..... | 14 |
| Natuurkunde vwo .....       | 15 |
| Natuurkunde havo .....      | 16 |
| Nederlands vwo .....        | 17 |
| Nederlands havo .....       | 19 |
| Scheikunde havo .....       | 21 |
| Scheikunde vwo .....        | 22 |
| Wiskunde 3 vwo.....         | 23 |
| Wiskunde 3 havo.....        | 25 |
| V&B .....                   | 26 |

## Inleiding

Beste leerling,

Voor je ligt het PTO (Programma Toetsing Onderbouw) 2026-2027. In dit PTO staan de toetsen en opdrachten vermeld die je dit jaar gaat maken. Door dit PTO weet je wat jou op het gebied van toetsing dit schooljaar te wachten staat. Je kunt zien welke toetsen je moet maken en welke opdrachten, werkstukken enz. je dit schooljaar voor ieder vak moet doen. Ook zie je een korte omschrijving van de stof staan. De uitgebreide stofomschrijving staat in de werkwijzers in Teams.

Per vak wordt een opsomming gegeven van alle toetsen met daarbij de weging. Als in document het woord “toets” of “toetsen” wordt gebruikt, is dit steeds het algemene verzamelwoord voor de vele vormen van toetsing die we op school hebben; een SO, een theorietoets, een vaardigheidstoets of een verslag. De weging geeft aan hoe zwaar de toets meetelt in het totale gemiddelde van alle toetsen. Het PTO wordt steeds voor één jaar vastgesteld, op uiterlijk 1 oktober van het lopende schooljaar.

Er kunnen omstandigheden zijn waardoor van het PTO wordt afgeweken.

Mocht je nog vragen hebben, dan kan je altijd terecht bij je mentor of je docenten.

Veel succes!

Piet Hein Stapensea  
Afdelingsleider leerjaar 3

## Aardrijkskunde

|                                                  | Omschrijving<br>toetsstof   | Kerdoel<br>basisvaardig-<br>heden | Type toets:<br>SO, PW, NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                 |                             |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | SO<br>atlasvaardighede<br>n |                                   | SO                         | S                      | 30             | 1      |
| TW 1                                             | H1                          |                                   | PW                         | S                      | 60             | 3      |
|                                                  |                             |                                   |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 2</b>                                 |                             |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | SO topografie               |                                   | SO                         | S                      | 30             | 1      |
| TW 2                                             | H2                          |                                   | PW                         | S                      | 60             | 3      |
|                                                  |                             |                                   |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 3</b>                                 |                             |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | PO H5                       |                                   | NLA                        | P/M                    |                | 2      |
|                                                  |                             |                                   |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 4</b>                                 |                             |                                   |                            |                        |                |        |
| TW 4                                             | H3 + H4                     |                                   | PW                         | S                      | 60             | 3      |
|                                                  |                             |                                   |                            |                        |                |        |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit |                             |                                   |                            |                        |                |        |

Verschil havo / vwo:

Havo/vwo klassen hoeven minder leerstof, minder bij de PO opdrachten en krijgen waar noodzakelijk een andere berekening van het cijfer.

## Economie

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Omschrijving<br>toetsstof                           | Kerndoel<br>basisvaardig-<br>heden                 | Type toets:<br>SO, PW, NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kopen en Werken<br>H1, H2<br>(economie)             | B3,4,6/R1,2,3,<br>4,5,8,9,10,12,<br>14,15/T3,4,7,8 | PW                         | S                      | 40             | 2      |
| TW 1                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kopen en Werken<br>H3, H6<br>(economie)             | B3,4,6/R1,2,3,<br>4,5,8,9,10,12,<br>14,15/T3,4,7,8 | PW                         | S                      | 40             | 2      |
| TW 2                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kopen en Werken<br>H4, H5<br>(bedrijfseconomie<br>) | R1,2,3,4,5,8,9,<br>10,12,14,15/T<br>3,4,7,8        | PW                         | S                      | 40             | 2      |
| TW 3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
| TW 4                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit<br>Een kerndoel correspondeert d.m.v. een letter en een nummer met de betreffende basisvaardigheid ( <u>T</u> aal, <u>R</u> ekenen, <u>B</u> urgerschap en <u>D</u> igitale geletterdheid) en het nummer van het kerndoel (T1, R1, B1, D1). |                                                     |                                                    |                            |                        |                |        |

## Biologie

|                                                           | Omschrijving<br>toetsstof        | Kerdoel<br>basisvaardig-<br>heden | Type toets:<br>SO, PW, NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A, V* | Tijds-<br>duur | Weging |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                          |                                  |                                   |                            |                           |                |        |
| NLA                                                       | NLA                              |                                   | NLA                        | Schriftelijk              |                | 1X     |
| TW 1                                                      | Hst 8                            |                                   | PW                         | digitale toets            | 60<br>min      | 3x     |
|                                                           |                                  |                                   |                            |                           |                |        |
| <b>Periode 2</b>                                          |                                  |                                   |                            |                           |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                     | Schriftelijk<br>huiswerkcontrole |                                   | SO                         | digitale toets            | 20<br>min      | 1X     |
| TW 2                                                      | Hst 9                            |                                   | PW                         | digitale toets            | 60<br>min      | 3X     |
|                                                           |                                  |                                   |                            |                           |                |        |
| <b>Periode 3</b>                                          |                                  |                                   |                            |                           |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                     | PW Hst 11.4 +<br>12.1 en 12.2    |                                   | PW                         | Schriftelijk              | 50<br>min      | 2X     |
| TW 3                                                      | PW Hst 12.3, 12.4<br>en 12.5     |                                   | PW                         | digitale toets            | 60<br>min      | 2X     |
| <b>Periode 4</b>                                          |                                  |                                   |                            |                           |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                     | Schriftelijk<br>huiswerkcontrole |                                   | SO                         | digitale toets            | 50<br>min      | 1X     |
| TW 4                                                      | PW Hst 13                        |                                   | PW                         | digitale toets            | 60<br>min      | 3X     |
|                                                           |                                  |                                   |                            |                           |                |        |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit, Verslag |                                  |                                   |                            |                           |                |        |

Afdeling: H/V, VWO en Havo

Onderscheid in moeilijkheidsgraad (zowel in theorie als in toetsvragen) + aantal paragrafen

Toegestane hulpmiddelen:

Basispakket (gewone rekenmachine, kleurpotloden)

## Duits VWO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Omschrijving toetsstof                  | Kerdoel basisvaardigheden  | Type toets: SO, PW, NLA | Toetsvorm: S,M,P,A* | Tijdsduur | Weging |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                            |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Voortgangscijfer 1                      | T3,4,5,10,13,17,B2,4,6, D1 | SO                      | S,M,P,A             | n.v.t.    | 1      |
| TW 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H1 + H3 (alleen grammatica) + herhaling | T3,4                       | PW                      | S                   | 60        | 3      |
| <b>Periode 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                            |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Voortgangscijfer 2                      | T3,4,5,10,13,17,B2,4,6, D1 | SO                      | S,M,P,A             | n.v.t.    | 1      |
| TW 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H3 + H5 (alleen grammatica) +herhaling  | T3,4                       | PW                      | S                   | 60        | 3      |
| <b>Periode 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                            |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Voortgangscijfer 3                      | T3,4,5,10,13,17,B2,4,6, D1 | SO                      | S,M,P,A             | n.v.t.    | 1      |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SO Leesvaardigheid (met woordenboek)    | T,3,4                      | SO                      | S                   | 50        | 2      |
| TW3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H2 + H4 (alleen grammatica) + herhaling | T3,4                       | PW                      | S                   | 60        | 3      |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                            |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Voortgangscijfer 4                      | T3,4,5,10,13,17,B2,4,6, D1 | SO                      | S,M,P,A             | n.v.t.    | 1      |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H6 + herhaling                          | T3,4                       | SO                      | S                   | 40        | 2      |
| TW 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Leesvaardigheid (met woordenboek)       | T3,4                       | PW                      | S                   | 60        | 2      |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit<br><b>Opmerkingen:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wij gebruiken voor 3VWO de methode Neue Kontakte 3VWO en eigen materiaal, i.p.v. Lernlisten D-N gebruiken we eigen Basiswoordenlijsten</li> <li>2. Het voortgangscijfer is het gemiddelde van kleine opdrachten, overhoringen en projecten</li> </ol> |                                         |                            |                         |                     |           |        |

## Duits havo

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Omschrijving<br>toetsstof                    | Kerdoel<br>basisvaardig-<br>heden | Type<br>toets:<br>SO, PW,<br>NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                   |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Voortgangscijfer 1                           | T3,4,5,10,13,17<br>,B2,4,6, D1    | SO                               | S,M,P,A                | n.v.t.         | 1      |
| TW 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H1 + 3 (alleen<br>grammatica) +<br>herhaling | T3,4                              | PW                               | S                      | 60             | 3      |
| <b>Periode 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                   |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Voortgangscijfer 2                           | T3,4,5,10,13,17<br>,B2,4,6, D1    | SO                               | S,M,P,A                | n.v.t.         | 1      |
| TW 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H3 + H5 (alleen<br>grammatica)<br>+herhaling | T3,4                              | PW                               | S                      | 60             | 3      |
| <b>Periode 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                   |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Voortgangscijfer 3                           | T3,4,5,10,13,17<br>,B2,4,6, D1    | SO                               | S,M,P,A                | n.v.t.         | 1      |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SO Leesvaardigheid<br>(met<br>woordenboek)   | T,3,4                             | SO                               | S                      | 50             | 2      |
| TW3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H2 + H4 (alleen<br>grammatica)<br>herhaling  | T3,4                              | PW                               | S                      | 60             | 3      |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                   |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Voortgangscijfer 4                           | T3,4,5,10,13,17<br>,B2,4,6, D1    | SO                               | S,M,P,A                | n.v.t.         | 1      |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H6 + herhaling                               | T3,4                              | SO                               | S                      | 40             | 2      |
| TW 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Leesvaardigheid<br>(met<br>woordenboek)      | T3,4                              | PW                               | S                      | 60             | 2      |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit<br><b>Opmerkingen:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wij gebruiken voor 3HAVO de methode Neue Kontakte 3HAVO en eigen materiaal, i.p.v. Lernlisten D-N gebruiken we eigen Basiswoordenlijsten</li> <li>2. Het voortgangscijfer is het gemiddelde van kleine toetsen, huiswerkoverhoringen, projecten en NLA's</li> </ol> |                                              |                                   |                                  |                        |                |        |

## Engels

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Omschrijving toetsstof                                                     | Kerdoel basisvaardigheden | Type toets: SO, PW, NLA | Toetsvorm: S,M,P,A* | Tijdsduur | Weging |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |                           |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NLA Luistervaardigheid                                                     | T3                        | NLA                     | S                   | 50 min    | 2      |
| TW 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PW unit 1.                                                                 | T13                       | PW                      | S                   | 60 min    | 2      |
| <b>Periode 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |                           |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NLA Spreekvaardigheid. Tutorial uit unit 2. Gebruik grammar + vocab unit 2 | T4,10,11, D1-5            | NLA                     | M                   | 10 min    | 2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SO literatuur (boek 1)                                                     | T17,18,19                 | SO                      | S                   | 30 min    | 1      |
| TW 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PW unit 2.                                                                 | T13                       | PW                      | S                   | 60 min    | 2      |
| <b>Periode 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |                           |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NLA schrijfvaardigheid                                                     | T4, D4,D5                 | NLA                     | S                   | 50 min    | 2      |
| TW 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PW unit 4.                                                                 | T13                       | PW                      | S                   | 60 min    | 2      |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |                           |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SO unit 5                                                                  | T13                       | SO                      | S                   | 45 min    | 1      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SO literatuur (boek 2)                                                     | T17,18,19                 | SO                      | P                   | 30 min    | 1      |
| TW 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NLA leesvaardigheid                                                        | T3                        | NLA                     | S                   | 60 min    | 3      |
| <p>* Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit</p> <p>Een kerndoel correspondeert d.m.v. een letter en een nummer met de betreffende basisvaardigheid (<u>T</u>aal, <u>R</u>ekenen, <u>B</u>urgerschap en <u>D</u>igitale geletterdheid) en het nummer van het kerndoel (T1, R1, B1, D1).</p> <p>Bij alle lessen zal er aandacht besteed worden aan taalvarianties van Engels (T15), burgerschap d.m.v het nieuws bekijken en actualiteit te bespreken en hierbij rekening houdend met de diverse samenlevingen(B2,B4).</p> |                                                                            |                           |                         |                     |           |        |

## Frans vwo

|                                                  | Omschrijving<br>toetsstof                | Kerdoel<br>basisvaardig-<br>heden | Type toets:<br>SO, PW, NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                 |                                          |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Vocabulairetoets<br>1                    | D1                                | PW                         | S                      | 40             | 4      |
| NLA                                              | Tâche 1                                  | A,B,C,D,E                         | NLA                        | S,M,A                  | 150            | 4      |
| TW 1                                             | Leesvaardigheidst<br>oets                | A,B,C,D                           | PW                         | S                      | 60             | 4      |
| <b>Periode 2</b>                                 |                                          |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Vocabulairetoets<br>2                    | D1                                | PW                         | S                      | 40             | 4      |
| NLA                                              | Tâche 2                                  | A,B,C,D,E                         | NLA                        | S,M,A                  | 150            | 4      |
| TW 2                                             | Kijk- en<br>luistervaardigheid<br>stoets | B                                 | PW                         | S                      | 60             | 4      |
| <b>Periode 3</b>                                 |                                          |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Tâche 3                                  | A,B,C,D,E                         | NLA                        | S,M,A                  | 150            | 4      |
| TW 3                                             | Leesvaardigheidst<br>oets + vocabulaire  | A,B,C,D                           | PW                         | S                      | 60             | 4      |
| <b>Periode 4</b>                                 |                                          |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Tâche 4                                  | A,B,C,D,E                         | NLA                        | S,M,A                  | 150            | 4      |
| TW 4                                             | Vocabulairetoets<br>examenidoom          | D1                                | PW                         | S                      | 60             | 4      |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit |                                          |                                   |                            |                        |                |        |

## Frans havo

|                                                  | Omschrijving<br>toetsstof                | Kerdoel<br>basisvaardig-<br>heden | Type toets:<br>SO, PW, NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                 |                                          |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Vocabulairetoets<br>1                    | D1                                | PW                         | S                      | 40             | 4      |
| NLA                                              | Tâche 1                                  | A,B,C,D,E                         | NLA                        | S,M,A                  | 150            | 4      |
| TW 1                                             | Leesvaardigheidst<br>oets                | A,B,C,D                           | PW                         | S                      | 60             | 4      |
| <b>Periode 2</b>                                 |                                          |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Vocabulairetoets<br>2                    | D1                                | PW                         | S                      | 40             | 4      |
| NLA                                              | Tâche 2                                  | A,B,C,D,E                         | NLA                        | S,M,A                  | 150            | 4      |
| TW 2                                             | Kijk- en<br>luistervaardigheid<br>stoets | B                                 | PW                         | S                      | 60             | 4      |
| <b>Periode 3</b>                                 |                                          |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Tâche 3                                  | A,B,C,D,E                         | NLA                        | S,M,A                  | 150            | 4      |
| TW 3                                             | Leesvaardigheidst<br>oets + vocabulaire  | A,B,C,D                           | PW                         | S                      | 60             | 4      |
|                                                  |                                          |                                   |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 4</b>                                 |                                          |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Tâche 4                                  | A,B,C,D,E                         | NLA                        | S,M,A                  | 150            | 4      |
| TW 4                                             | Vocabulairetoets<br>examenidoom          | D1                                | PW                         | S                      | 60             | 4      |
|                                                  |                                          |                                   |                            |                        |                |        |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit |                                          |                                   |                            |                        |                |        |

## Geschiedenis

|                                                  | Omschrijving<br>toetsstof          | Kerdoel<br>basisvaardig-<br>heden | Type toets:<br>SO, PW, NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                 |                                    |                                   |                            |                        |                |        |
| TW1                                              | Aantekeningen,<br>§1.2, §1.3, §1.4 | T3, T13                           | PW                         | S                      | 60             | 3      |
|                                                  |                                    |                                   |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 2</b>                                 |                                    |                                   |                            |                        |                |        |
| TW 2                                             | §2.1, §2.2, §2.3                   | T3, T13                           | PW                         | S                      | 60             | 3      |
|                                                  |                                    |                                   |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 3</b>                                 |                                    |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | WO2 dag                            | T3, T7, T8, B3,<br>B4, B5, B6, D1 | NLA                        | P                      | nvt            | 1      |
| TW 3                                             | §3.1, §3.2, §3.3,<br>§3.4          | T3, T13                           | PW                         | S                      | 60             | 4      |
|                                                  |                                    |                                   |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 4</b>                                 |                                    |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | §4.1, §4.2                         | T3, T13                           | SO                         | S                      | 45             | 2      |
| TW 4                                             | §5.1, §5.4, §6.1                   | T3, T13                           | PW                         | S                      | 60             | 3      |
|                                                  |                                    |                                   |                            |                        |                |        |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit |                                    |                                   |                            |                        |                |        |

## Grieks

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Omschrijving toetsstof       | Kerndoel basisvaardigheden                        | Type toets: SO, PW, NLA | Toetsvorm: S,M,P,A* | Tijdsduur | Weging |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                   |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                           | Woordjes en rijtjes t/m H11  | T13                                               | SO                      | S                   | 15        | 1      |
| TT twee weken voor TW 1                                                                                                                                                                                                                                                                      | H11                          | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | PW                      | S                   | 50        | 5      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                   |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                   |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                           | Woorden en rijtjes 12 en 13  | T13                                               | SO                      | S                   | 15        | 1      |
| TT twee weken voor TW 2                                                                                                                                                                                                                                                                      | H12 H13                      | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | PW                      | S                   | 50        | 5      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                   |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                   |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                           | Woorden en rijtjes H15 en 16 | T13                                               | SO                      | S                   | 30        | 2      |
| TT twee weken voor TW 3                                                                                                                                                                                                                                                                      | H15H16                       | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | PW                      | S                   | 50        | 5      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                   |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                   |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                           | Woorden en rijtjes 17 en 18  | T13                                               | SO                      | S                   | 30        | 2      |
| TT                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H17H18                       | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | PW                      | S                   | 50        | 5      |
| Formatieve toets                                                                                                                                                                                                                                                                             | H19                          | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | SO                      | S                   | 50        | 0      |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit<br>Een kerndoel correspondeert d.m.v. een letter en een nummer met de betreffende basisvaardigheid ( <u>T</u> aal, <u>R</u> ekenen, <u>B</u> urgerschap en <u>D</u> igitale geletterdheid) en het nummer van het kerndoel (T1, R1, B1, D1). |                              |                                                   |                         |                     |           |        |

## Latijn

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Omschrijving toetsstof                            | Kerndoel basisvaardigheden                        | Type toets: SO, PW, NLA | Toetsvorm: S,M,P,A* | Tijdsduur | Weging |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                   |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Woordjes en rijtjes H14 en 15                     | T13                                               | SO                      | S                   | 15        | 1      |
| TT voor toetsweek 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H15                                               | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | PW                      | S                   | 50        | 5      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                   |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                   |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Woordjes en rijtjes H15 H16                       | T13                                               | SO                      | S                   | 15        | 1      |
| TT voor toetsweek2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H16                                               | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | PW                      | S                   | 50        | 5      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                   |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                   |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Woorden en grammatica H17 en H18                  | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | SO                      | S                   | 50        | 2      |
| TT voor de toetsweek 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H17H18 alle grammatica en Hannibal                | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | PW                      | S                   | 50        | 5      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                   |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                   |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Woordjes en rijtjes H19 t/m 21                    | T13                                               | SO                      | S                   | 15        | 1      |
| TT voor toetsweek 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H19-21 conjunctivus en bijbehorende aantekeningen | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | PW                      | S                   | 50        | 5      |
| Formatieve toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H1-21                                             | T1, T2, T12, T13, T16, T17, T18, T20, T21, B6, R5 | SO                      | S                   | 50        | 0      |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit<br>* Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit<br>Een kerndoel correspondeert d.m.v. een letter en een nummer met de betreffende basisvaardigheid ( <u>T</u> aal, <u>R</u> ekenen, <u>B</u> urgerschap en <u>D</u> igitale geletterdheid) en het nummer van het kerndoel (T1, R1, B1, D1). |                                                   |                                                   |                         |                     |           |        |

## Lichamelijke opvoeding

| <b>LO<br/>Klas 3</b>                                                                                                                                   | Omschrijving<br>toetsstof  | Kerdoel<br>basisvaardig-<br>heden | Type toets:<br>SO, PW, NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                                                                                                                       |                            |                                   |                            |                        |                |        |
|                                                                                                                                                        | Motorische<br>vaardigheden | Atletiek                          | NLA                        | P                      | NVT            | 1      |
| <b>Periode 2</b>                                                                                                                                       |                            |                                   |                            |                        |                |        |
|                                                                                                                                                        | Motorische<br>vaardigheden | Tchoukbal                         | NLA                        | P                      | NVT            | 1      |
| <b>Periode 3</b>                                                                                                                                       |                            |                                   |                            |                        |                |        |
|                                                                                                                                                        | Motorische<br>vaardigheden | Turnen                            | NLA                        | P                      | NVT            | 1      |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                                                       |                            |                                   |                            |                        |                |        |
|                                                                                                                                                        | Motorische<br>vaardigheden | Flagfootball                      | NLA                        | P                      | NVT            | 1      |
| *Leerlingen krijgen elke periode een inzetcijfer<br>*Leerlingen krijgen elke periode één of twee cijfers voor motorische vaardigheden<br>(O/M/V/RV/G). |                            |                                   |                            |                        |                |        |

## Natuurkunde vwo

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Omschrijving<br>toetsstof                    | Kerndoel<br>basisvaardig-<br>heden | Type toets:<br>SO, PW, NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                    |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                    |                            |                        |                |        |
| TW 1                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H1                                           |                                    | PW                         | S                      | 60             | 3      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                    |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                    |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | Practicum veren                              |                                    | NLA                        | P                      | 60             | 1      |
| TW 2                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H2                                           |                                    | PW                         | S                      | 60             | 3      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                    |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                    |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | Practicum<br>warmte                          |                                    | NLA                        | P                      | 60             | 1      |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | SO H3                                        |                                    | SO                         | S                      | 40             | 1      |
| TW 3                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H3 en H4                                     |                                    | PW                         | S                      | 60             | 4      |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                    |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | Theorie en<br>Practicum H5 -<br>Schakelingen |                                    | SO                         | P en S                 | 60             | 1      |
| TW 4                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H5 en H6                                     |                                    | PW                         | S                      | 60             | 4      |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit<br>Een kerndoel correspondeert d.m.v. een letter en een nummer met de betreffende basisvaardigheid ( <u>T</u> aal, <u>R</u> ekenen, <u>B</u> urgerschap en <u>D</u> igitale geletterdheid) en het nummer van het kerndoel (T1, R1, B1, D1). |                                              |                                    |                            |                        |                |        |

## Natuurkunde havo

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Omschrijving<br>toetsstof                    | Kerdoel<br>basisvaardig-<br>heden | Type toets:<br>SO, PW, NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                   |                            |                        |                |        |
| TW 1                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H1                                           |                                   | PW                         | S                      | 60             | 3      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                   |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | Practicum veren                              |                                   | NLA                        | P                      | 60             | 1      |
| TW 2                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H2                                           |                                   | PW                         | S                      | 60             | 3      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                   |                            |                        |                |        |
| <b>Periode 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | Practicum<br>warmte                          |                                   | NLA                        | P                      | 60             | 1      |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | SO H3                                        |                                   | SO                         | S                      | 40             | 1      |
| TW 3                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H3 en H4                                     |                                   | PW                         | S                      | 60             | 4      |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                   |                            |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                        | Theorie en<br>Practicum H5 -<br>Schakelingen |                                   | SO                         | P en S                 | 60             | 1      |
| TW 4                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H5 en H6                                     |                                   | PW                         | S                      | 60             | 4      |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit<br>Een kerndoel correspondeert d.m.v. een letter en een nummer met de betreffende basisvaardigheid ( <u>T</u> aal, <u>R</u> ekenen, <u>B</u> urgerschap en <u>D</u> igitale geletterdheid) en het nummer van het kerndoel (T1, R1, B1, D1). |                                              |                                   |                            |                        |                |        |

## Nederlands vwo

|                    | Omschrijving toetsstof                                                       | Kerdoel basisvaardigheden       | Type toets: SO, PW, NLA | Toetsvorm: S,M,P,A* | Tijdsduur | Weging |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|--------|
| <b>Periode 1</b>   |                                                                              |                                 |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets |                                                                              |                                 |                         |                     |           |        |
| TW 1               | Communicatie + taal (lees- en schrijfvaardigheid, formuleren & woordenschat) | T3, T7, T8, T9, T13             | PW                      | S                   | 60        | 3      |
|                    |                                                                              |                                 |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 2</b>   |                                                                              |                                 |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets | Communicatie + taal (schrijven)                                              | T4, T7, T9, T13                 | NLA                     | S                   | 50        | 2      |
| TW 2               | Communicatie + taal (lees- en schrijfvaardigheid, formuleren & woordenschat) | T3, T7, T8, T9, T13             | PW                      | S                   | 60        | 3      |
|                    |                                                                              |                                 |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 3</b>   |                                                                              |                                 |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets | Taal (Taalbeschouwing)                                                       | T12, T14, T15, T16, B2          | SO                      | S                   | 50        | 1      |
| TW 3               | Literatuur (PW fictie, literatuurgeschiedenis)                               | T17, T18, T19, T20, T21, B2     | PW                      | S                   | 60        | 4      |
|                    |                                                                              |                                 |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 4</b>   |                                                                              |                                 |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets | MDT (Maatschappelijke diensttijd)                                            | T3, T6, T10, T11, B4            | P                       | A                   | NB/NB     | 0      |
| Tussentijdse toets | Taal en literatuur (Fictiedossier)                                           | T17, T18, T19, T20, T21, B2     | NLA                     | S                   | -         | 1      |
| Tussentijdse toets | Communicatie en taal (mondeling betoog)                                      | T3, T4, T5, T7, T8, T9, T14, B6 | NLA                     | M                   | 5         | 2      |
| TW 4               | Communicatie + taal (lees- en schrijfvaardigheid)                            | T3, T7, T8, T9, T13             | PW                      | S                   | 60        | 4      |

|                                                  |                               |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                                  | d, formuleren & woordenschat) |  |  |  |  |  |
|                                                  |                               |  |  |  |  |  |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit |                               |  |  |  |  |  |

## Nederlands havo

|                    | Omschrijving toetsstof                                                        | Kerdoel basisvaardigheden                                     | Type toets: SO, PW, NLA | Toetsvorm: S,M,P,A* | Tijds-duur | Weging   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------|----------|
| <b>Periode 1</b>   |                                                                               |                                                               |                         |                     |            |          |
| Tussentijdse toets |                                                                               |                                                               |                         |                     |            |          |
| TW 1               | Lees- en schrijfvaardigheid + formuleren + woordenschat (Communicatie + taal) | T3, T4, T9, T12, T13, B4, B6                                  | PW                      | S                   | 60         | 3        |
|                    |                                                                               |                                                               |                         |                     |            |          |
| <b>Periode 2</b>   |                                                                               |                                                               |                         |                     |            |          |
| Tussentijdse toets | Spelling                                                                      | T13                                                           | SO                      | S                   | 30         | 1        |
| TW 2               | Fictie + boek (Literatuur)                                                    | T3, T10, T11, T13, T17, T18, T19, T20, B6                     | PW                      | S                   | 60         | 3        |
|                    |                                                                               |                                                               |                         |                     |            |          |
| <b>Periode 3</b>   |                                                                               |                                                               |                         |                     |            |          |
| Tussentijdse toets | Schrijfvaardigheid: brief (Communicatie)                                      | T4, T7, T9, T13                                               | NLA                     | S                   | 50         | 2        |
| Tussentijdse toets | Fictiedossier (boekopdracht)                                                  | T1, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10, T11, T13, T17, T18, T19, T20 | NLA                     | A                   | Nvt        | 1        |
| TW 3               | Lees- en schrijfvaardigheid + formuleren + woordenschat (Communicatie+ taal)  | T3, T4, T9, T12, T13, B4, B6                                  | PW                      | S                   | 60         | 3        |
|                    |                                                                               |                                                               |                         |                     |            |          |
| <b>Periode 4</b>   |                                                                               |                                                               |                         |                     |            |          |
| Tussentijdse toets | MDT (Communicatie: interactie en taalvaardigheid)                             | B4, T3, T6, T10, T11                                          | NLA                     | A                   | Nvt        | 0 NB/NNB |
| Tussentijdse toets | Taal                                                                          | T12, T14, T15, T16                                            | SO                      | S                   | 30         | 1        |

|                                                  |                                                                                     |                                 |     |   |     |   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|---|-----|---|
| Tussentijdse toets                               | Debatteren (Communicatie: interactie)                                               | T3, T4, T5, T7, T8, T9, T14, B6 | NLA | M | Nvt | 1 |
| TW 4                                             | Lees- en schrijfvaardigheid + woordenschat + werkwoordspelling (Communicatie+ taal) | T3, T4, T9, T12, T13            | PW  | S | 60  | 4 |
|                                                  |                                                                                     |                                 |     |   |     |   |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit |                                                                                     |                                 |     |   |     |   |

## Scheikunde havo

|                                                  | Omschrijving toetsstof                    | Kerdoel basisvaardigheden                                                     | Type toets: SO, PW, NLA | Toetsvorm: S,M,P,A* | Tijdsduur | Weging |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                 |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| TW 1                                             | H1                                        | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R5, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15         | PW                      | S                   | 60        | 2      |
|                                                  |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 2</b>                                 |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                               | H2.2 (tabel 2.13)                         | -                                                                             | SO                      | S                   | 15        | 1      |
| Tussentijdse toets                               | Practica P1 + P2                          | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R4, R5, R6, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15 | NLA                     | P                   | n.v.t.    | 1      |
| TW 2                                             | H1 + H2                                   | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R5, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15         | PW                      | S                   | 60        | 3      |
|                                                  |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 3</b>                                 |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                               | H3.2                                      | R1, R2, R5, R6, R14, R15                                                      | SO                      | S                   | 30        | 1      |
| TW 3                                             | H3.1, H3.2, molrekenen, H4.1, H4.2 + H4.3 | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R5, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15, B6     | PW                      | S                   | 60        | 4      |
|                                                  |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 4</b>                                 |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                               | Practica P3 + P4                          | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R4, R5, R6, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15 | NLA                     | P                   | n.v.t.    | 1      |
| TW 4                                             | H5 + H6                                   | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R5, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15         | PW                      | S                   | 60        | 4      |
|                                                  |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |

## Scheikunde vwo

|                                                  | Omschrijving toetsstof                    | Kerdoel basisvaardigheden                                                     | Type toets: SO, PW, NLA | Toetsvorm: S,M,P,A* | Tijdsduur | Weging |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                 |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| TW 1                                             | H1                                        | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R5, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15         | PW                      | S                   | 60        | 2      |
|                                                  |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 2</b>                                 |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                               | H2.2 (tabel 2.13)                         | -                                                                             | SO                      | S                   | 15        | 1      |
| Tussentijdse toets                               | Practica P1 + P2                          | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R4, R5, R6, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15 | NLA                     | P                   | n.v.t.    | 1      |
| TW 2                                             | H1 + H2                                   | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R5, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15         | PW                      | S                   | 60        | 3      |
|                                                  |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 3</b>                                 |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                               | H3.2                                      | R1, R2, R5, R6, R14, R15                                                      | SO                      | S                   | 30        | 1      |
| TW 3                                             | H3.1, H3.2, molrekenen, H4.1, H4.2 + H4.3 | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R5, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15, B6     | PW                      | S                   | 60        | 4      |
|                                                  |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| <b>Periode 4</b>                                 |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| Tussentijdse toets                               | Practica P3 + P4                          | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R4, R5, R6, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15 | NLA                     | P                   | n.v.t.    | 1      |
| TW 4                                             | H4.5, H5 + H6                             | T2, T3, T4, T6, T11, T13, R1, R2, R5, R8, R9, R10, R12, R13, R14, R15         | PW                      | S                   | 60        | 4      |
|                                                  |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit |                                           |                                                                               |                         |                     |           |        |

## Wiskunde 3 vwo

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Omschrijving<br>toetsstof                                                                 | Kerdoel<br>basisvaardig-heden | Type<br>toets:<br>SO, PW,<br>NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| TW 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H1 + H3: 3.1<br>en 3.5 **                                                                 | R5, R6, R11                   | PW                               | S                      | 60             | 1x     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| <b>Periode 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wiskunde A:<br>H4 + H9                                                                    | R4, R7                        | PW                               | S                      | 50             | 1x     |
| TW 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H2 + H6                                                                                   | R3, R10                       | PW                               | S                      | 60             | 2x     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| <b>Periode 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wiskunde B:<br>H5 + lineaire<br>vergelijkingen<br>met wortels<br>(Zonder<br>rekenmachine) | R5, R6, R11                   | PW                               | S                      | 50             | 1x     |
| TW 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H3                                                                                        | R5, R6, R11                   | PW                               | S                      | 60             | 2x     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| TW 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H7 + H8 **                                                                                | R5, R6, R11                   | PW                               | S                      | 60             | 3x     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| <p>* Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit</p> <p>Een kerndoel correspondeert d.m.v. een letter en een nummer met de betreffende basisvaardigheid (<u>T</u>aal, <u>R</u>ekenen, <u>B</u>urgerschap en <u>D</u>igitale geletterdheid) en het nummer van het kerndoel (T1, R1, B1, D1).</p> <p><b>Opmerkingen:</b></p> |                                                                                           |                               |                                  |                        |                |        |

**\*\*Bij alle toetsweektoetsen wordt in die toetsen ook de 'basiskennis' getest. De reader (plus opgaven om te oefenen) die hierbij horen worden gedeeld in het Teamskanaal behorende bij de klas/vak.**

**De volgende kerndoelen komen in elk onderdeel terug: R1, 2, 8, 9, 12, 13, 14, 15**

P1 7 weken

P2 9 weken

P3 9 weken

P4 11 weken

Kenmerkend voor wiskunde A:

- hoofdstuk 4

Verder komt terug bij wiskunde A:

- hoofdstuk 1, §3.2, §3.4, §5.1, §5.3 en §5.5

Kenmerkend voor wiskunde B:

- hoofdstuk 1: §1.6 en de opgaven 11, 12, 46, 52 en 58
- hoofdstuk 2
- hoofdstuk 3
- hoofdstuk 5: §5.2, §5.4, §5.6 en de opgaven 11 t/m 13 en 65 t/m 71

Verder komt terug bij wiskunde B:

- de overige stof uit hoofdstuk 1 en 5

## Wiskunde 3 havo

|                                                  | Omschrijving<br>toetsstof                                 | Kerdoel<br>basisvaardig-heden | Type<br>toets:<br>SO, PW,<br>NLA | Toetsvorm:<br>S,M,P,A* | Tijds-<br>duur | Weging |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------|--------|
| <b>Periode 1</b>                                 |                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Basisboek<br>rekenen                                      | R5, R6, R11                   | PW                               | S                      | 50             | 1X     |
| TW 1                                             | H1**                                                      | R5, R6, R11                   | PW                               | S                      | 60             | 2X     |
|                                                  |                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| <b>Periode 2</b>                                 |                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Wiskunde A:<br>H4 + H9                                    | R4, R7                        | PW                               | S                      | 50             | 1X     |
| TW 2                                             | H2 + H6**                                                 | R3, R10                       | PW                               | S                      | 60             | 2X     |
|                                                  |                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| <b>Periode 3</b>                                 |                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            | Wiskunde B:<br>H3 + opstellen<br>kwadratische<br>formules | R5, R6, R11                   | PW                               | S                      | 50             | 1X     |
| TW 3                                             | H5**                                                      | R5, R6, R11                   | PW                               | S                      | 60             | 2X     |
|                                                  |                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| <b>Periode 4</b>                                 |                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| Tussentijdse<br>toets                            |                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| TW 4                                             | H7 + H8**                                                 | R5, R6, R11                   | PW                               | S                      | 60             | 3X     |
|                                                  |                                                           |                               |                                  |                        |                |        |
| * Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit |                                                           |                               |                                  |                        |                |        |

## V&B

|                       | Omschrijving:<br>tussentijdse opdrachten                                                                               | Kerdoel<br>basisvaardig-<br>heden | Type toets:<br>SO, PW,<br>NLA | Toetsvor-<br>m:<br>S,M,P,A* | Tijdsduur<br>in<br>lesuren | Weging |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------|
| <b>Periode 1</b>      | <b>Accidental Art</b>                                                                                                  |                                   |                               |                             |                            |        |
| Tussentijdse opdracht | Accidental Art assignment                                                                                              | P, B4, B6, B1, B2                 | NLA                           | A                           | 8                          | 3      |
| Tussentijdse opdracht | Onderzoek en verslaglegging                                                                                            | P, D2                             | NLA                           | A                           | 2                          | 1      |
| Tussentijdse opdracht | Portfolio periode 1 maken                                                                                              | P, D2, D6                         | NLA                           | A                           | 1                          | 0      |
| KG                    | Kunstbeschouwing                                                                                                       | P, D2                             | NLA                           | M/S                         | 1                          | 0/V/G  |
| TW1                   | -                                                                                                                      |                                   |                               |                             |                            |        |
| <b>Periode 2</b>      | <b>AI thema 'natuurlijk'</b>                                                                                           |                                   |                               |                             |                            |        |
|                       |                                                                                                                        |                                   |                               |                             |                            |        |
| Tussentijdse opdracht | Keuzeopdracht 2D/3D AI-thema                                                                                           | P, B4, B6, B1                     | NLA                           | A                           | 10                         | 3      |
| Tussentijdse opdracht | AI thema Onderzoeksopdracht en verslaglegging                                                                          | P, D2, D6                         | NLA                           | A                           | 1                          | 1      |
| Tussentijdse opdracht | Portfolio periode 2 maken                                                                                              | P, D2, D6                         | NLA                           | A                           | 1                          | 0      |
| Tussentijdse opdracht | Kunstbeschouwing                                                                                                       | P, D2                             | SO                            | A                           | 3                          | 0/V/G  |
| TW 2                  | Kunstbeschouwingstoets<br>Over de beeldaspecten<br>vorm, kleur, licht,<br>ruimte(suggestie),<br>lijn/structuur/textuur | P, T                              | PW                            | S                           | 60 min                     | 3      |
| <b>Periode 3</b>      | <b>Wicked Art</b>                                                                                                      |                                   |                               |                             |                            |        |
| Tussentijdse opdracht | Keuzeopdracht Wicked Art                                                                                               | P, B, D2, D6                      | NLA                           | A                           | 12                         | 3      |
| Tussentijdse opdracht | Onderzoeksopdracht en verslaglegging                                                                                   | P, D2, D6                         | NLA                           | A                           | 2                          | 1      |
| Tussentijdse opdracht | Portfolio periode 3 maken                                                                                              | P, D2, D6                         | NLA                           | A                           | 1                          | 0      |
| TW 3                  | -                                                                                                                      |                                   |                               |                             |                            |        |
| <b>Periode 4</b>      | <b>Engagement</b>                                                                                                      |                                   |                               |                             |                            |        |
| Tussentijdse opdracht | Duiden maatschappelijk probleem                                                                                        | P, D2, C9                         | NLA                           | A                           | 4                          | 1      |
| Tussentijdse opdracht | Keuzeopdracht protest & engagement,                                                                                    | B4, B5, B6, B2, C9                | NLA                           | A                           | 10 - 12                    | 3      |
| Tussentijdse opdracht | Onderzoek en verslaglegging                                                                                            | P, D2, D6                         | NLA                           | A                           | 2                          | 1      |
| Tussentijdse opdracht | Portfolio V&B maken van de jaren V&B                                                                                   | P, D2, D6                         | NLA                           | A                           | 3                          | 2      |
| TW 4                  | -                                                                                                                      |                                   |                               |                             |                            |        |

\* Schriftelijk, Mondeling, Practicum, Activiteit

Een kerndoel correspondeert d.m.v. een letter en een nummer met de betreffende basisvaardigheid (Taal, Rekenen, Burgerschap en Digitale geletterdheid) en het nummer van het kerndoel (T1, R1, B1, D1).

Voor V&B uitgebreid met de basisvaardigheden **Persoonsvorming (P)** (=leren jezelf uit te drukken, leren plannen, leren kritisch naar werk van kunstenaars, klasgenoten en jezelf te kijken en een mening te vormen. Openstaan voor de mening van anderen. Probleemoplossend handelen . Voor het vak V&B is de PTO voor Havo en VWO gelijk. Het verschil tussen Havo en VWO richt zich op de manier van aanbieden van de opdrachten/lesstof en de beoordeling op verschillende criteria.