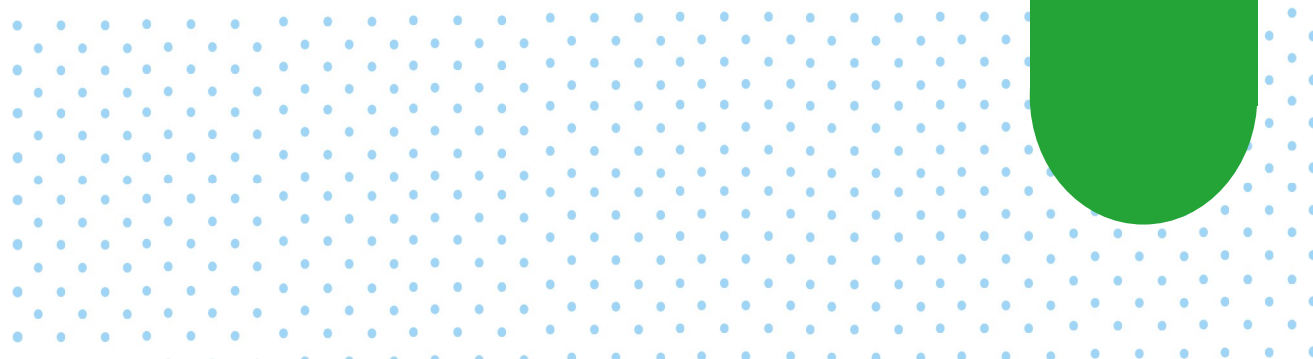


# Programma van toetsing en afsluiting

2026-2027

**vwo 4**

September 2026



# Inhoud

|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 1. | Inleiding.....             | 3 |
| 2. | Legenda.....               | 3 |
| 3. | PTA 2026/2027 per vak..... | 5 |

# 1. Inleiding

- 1.1 Dit PTA is onderdeel van het examenreglement van het Kaj Munk College.
  - 1.2 Hoewel het PTA in principe vastligt, zijn aanpassingen niet uitgesloten. Deze aanpassingen kunnen hun oorzaak hebben in door de minister voorgeschreven wijzigingen of door onvoorziene omstandigheden in de praktijk. Wijzigingen in het PTA worden altijd door de examensecretaris via Magister en via de website van het Kaj Munk College aan de ouders en leerlingen meegedeeld en gemeld aan de Inspectie van het Onderwijs en de MR van het Kaj Munk College.
  - 1.3 Dit Programma van Toetsing en Afsluiting treedt in werking op de eerste schooldag van dit schooljaar.
  - 1.4 Vaststelling van het examenreglement vindt plaats na instemming van de Medezeggenschapsraad op grond van de WMS artikel 10 sub b. Dit heeft plaatsgevonden 28 september 2026.
- 

## 2. Legenda

- 2.1 In dit document is per vak zowel het PTA (examenspoor, blauw) als het PTO (rapportspoor, oranje) weergegeven.
- 2.2 De legenda van de diverse kolommen van het PTO/PTA:
  - Weging:
    - in % bij vakken waarbij een cijfer wordt gegeven.
    - N/B/P (negatief/basis/positief – tussentijdse beoordeling) + O/V/G (onvoldoende/voldoende/goed - eindbeoordeling) + V/O (voldaan/niet voldaan) bij vakken waarbij geen cijfer wordt gegeven.
  - Tijdsduur: in minuten. Voor leerlingen die recht hebben op extra tijd geldt de vermelde tijdsduur +20%.
  - Afnamemoment: periode, wel/niet in toetsweek

De periodes worden afgesloten met een toetsweek.

  - Type toets: VT (voortgangstoets), PVT (praktische voortgangstoets), PO (praktische opdracht), SE (schoolexamen), PSE (praktisch schoolexamen), HD (handelingsdeel), MO (mondelinge overhoring), KLT (kijk- en luistertoets)
  - Toetsingsvorm: M (mondeling), S (schriftelijk), C (computertoets), P (praktijk), I (inleveropdracht).
- 2.3 Bij alle PTO/PTA-onderdelen zijn in principe dezelfde hulpmiddelen toegestaan als bij het centraal examen. Zie bijlage D van het examenreglement. Indien hiervan wordt afgeweken, dan is dit per toets vermeld in het PTO/PTA van het desbetreffende vak bij 'Wijziging in hulpmiddelen'.

2.4 Bij een toets waarbij er sprake is van een Praktische vorm (P) of Inleveropdracht (I) wordt hier verwezen naar de toelichting onder de tabel ('Toelichting bij ...').

2.5 De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

2.6 Voor doublanten en instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld, tenzij er een PTA voor instromers/doublanten wordt vermeld.

2.7 Als een vak alleen een schoolexamen en geen centraal examen omvat én het vak dit schooljaar wordt afgesloten, dan is bij dit vak de eindtermentabel bij het PTA toegevoegd. Hierin is per eindterm aangegeven (uitgesplitst in subdomeinen) in welke toets(en) dit domein terugkomt.

### 3.PTA 2026/2027 per vak

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – aardrijkskunde

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Arm en Rijk H1 t/m H3         | V4AK3PTA  | 10     | Nee   | N.v.t.    | Periode 3 - niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Klimaatvraagstukken H1 t/m H3 | V4AK5PTA  | 15     | Ja    | 100       | Toetsweek 4                   | SE         | S             |                                            |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – aardrijkskunde

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|-------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Arm en Rijk H1 + H2           | V4AK1     | 14     | 75        | Toetsweek 1                   | VT         | S             |                                            |
| Arm en Rijk H1 t/m H3         | V4AK2     | 28     | 100       | Toetsweek 2                   | VT         | S             |                                            |
| Arm en Rijk H1 t/m H3         | V4AK3PTO  | 16     | N.v.t.    | Periode 3 - niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Klimaatvraagstukken H1 + H2   | V4AK4     | 14     | 75        | Toetsweek 3                   | VT         | S             |                                            |
| Klimaatvraagstukken H1 t/m H3 | V4AK5PTO  | 28     | 100       | Toetsweek 4                   | SE         | S             |                                            |

## Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij V4AK1, V4AK3, V4AK4 en V4AK5 is het toegestaan de Grote Bosatlas 55<sup>e</sup> druk te gebruiken.

## Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Toetscode             | V4AK3                                                 |
| Inhoud                | Theorie van overleven in Arm en Rijk H1 t/m H3        |
| Samenwerkingsvorm     | Duo's                                                 |
| Eindproduct           | Verslag                                               |
| Beoordelingsvorm      | Beoordelingsformulier wordt uitgedeeld tijdens de les |
| Uiterste inleverdatum | 22 april 2027                                         |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – beeldende vorming / kunst algemeen

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – beeldende vorming / kunst algemeen

| Omschrijving                                        | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Creativiteit opwekken en idee-ontwikkeling          | V4BV1PTO  | 5      | N.v.t.    | Periode 1 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Zeggingskracht en vertaling van ideeën in beeldtaal | V4BV2PTO  | 5      | N.v.t.    | Periode 2 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Cultuurgeschiedenis: kunst van het moderne          | V4BV3PTO  | 15     | 45        | Toetsweek 2                   | VT         | S             |                                            |
| Creatief ontwerpproces                              | V4BV4PTO  | 30     | N.v.t.    | Periode 3 - niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Beeldend vertalen                                   | V4BV5PTO  | 30     | N.v.t.    | Periode 4 - niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Cultuurgeschiedenis: massacultuur                   | V4BV6PTO  | 15     | 45        | Toetsweek 4                   | VT         | S             |                                            |

Z.o.z.

## Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | V4BV1                                                                                                                                                                                                                                                        | V4BV2                                                                                                                                                                                                                                                                 | V4BV4                                                                                                                                                                                                                                                                                               | V4BV5                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | Ontwikkelen van creatieve onderzoeksvaardigheden. Beeldend werk wordt <b>tijdens</b> de les vervaardigd.                                                                                                                                                     | Opdrachten waarin we oefenen met zeggingskracht en vertaling van ideeën in beeldtaal in verschillende technieken/materialen. Beeldend werk wordt <b>tijdens</b> de les vervaardigd.                                                                                   | Creatief ontwerpproces. Hoe kom je tot ideeën n.a.v. een gegeven thema? Welke stappen zet je vervolgens in het ontwerpproces om tot een eindwerk te komen? Beeldend werk wordt <b>tijdens</b> de les vervaardigd.                                                                                   | Beeldend vertalen. Hoe gebruik je beeldende vormgeving/aspecten om jouw ideeën over te brengen aan de kijker resulterend in een eindwerkstuk. Beeldend werk wordt <b>tijdens</b> de les vervaardigd.                                                                                                |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel                                                                                                                                                                                                                                                  | Individueel                                                                                                                                                                                                                                                           | Individueel                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Individueel                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eindproduct           | Documentatie van proces in dummie, presentatie                                                                                                                                                                                                               | Documentatie van proces in dummie, presentatie                                                                                                                                                                                                                        | Eindwerk, documentatie van proces in dummie, presentatie                                                                                                                                                                                                                                            | Eindwerk, documentatie van proces in dummie, presentatie                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beoordelingsvorm      | Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oriëntatie</li> <li>- Onderzoek</li> <li>- Uitwerking ontwerp</li> <li>- Toegepaste praktische vaardigheden</li> <li>- Reflectie</li> <li>- Presentatie</li> </ul> | Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oriëntatie</li> <li>- Beeldend onderzoek</li> <li>- Uitwerking ontwerp</li> <li>- Toegepaste praktische vaardigheden</li> <li>- Reflectie</li> <li>- Presentatie</li> </ul> | Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oriëntatie</li> <li>- Beeldend onderzoek</li> <li>- Uitwerking ontwerp</li> <li>- Toegepaste praktische vaardigheden</li> <li>- Kwaliteit eindwerk</li> <li>- Reflectie</li> <li>- Presentatie</li> </ul> | Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oriëntatie</li> <li>- Beeldend onderzoek</li> <li>- Uitwerking ontwerp</li> <li>- Toegepaste praktische vaardigheden</li> <li>- Kwaliteit eindwerk</li> <li>- Reflectie</li> <li>- Presentatie</li> </ul> |
| Uiterste inleverdatum | 9 oktober 2026<br><br>Zie examenreglement 8.9.2 voor inhalen van gemiste lestijd door ziekte of andere geldige absentiereden.                                                                                                                                | 17 december 2026<br><br>Zie examenreglement 8.9.2 voor inhalen van gemiste lestijd door ziekte of andere geldige absentiereden.                                                                                                                                       | 12 maart 2027<br><br>Zie examenreglement 8.9.2 voor inhalen van gemiste lestijd door ziekte of andere geldige absentiereden.                                                                                                                                                                        | 11 juni 2027<br><br>Zie examenreglement 8.9.2 voor inhalen van gemiste lestijd door ziekte of andere geldige absentiereden.                                                                                                                                                                         |

# PTA 2026/2027 – vwo 4 – Bewegen Sport en Maatschappij

| Omschrijving                       | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                            | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Blok 1 Buitenlessen                | V4BSM1PTA | 5      | Nee   |           | Gedurende periode 1 – niet in toetsweek | PO         | I/P           | Zie toelichting     |
| Blok 2 Binnenlessen                | V4BSM2PTA | 5      | Nee   |           | Gedurende periode 2 – niet in toetsweek | PO         | I/P           | Zie toelichting     |
| Theorietoets Bewegen en gezondheid | V4BSM3PTA | 5      | Ja    | 75        | Toetsweek 2                             | SE         | S             |                     |
| Blok 3 Binnenlessen                | V4BSM4PTA | 10     | Nee   |           | Gedurende periode 3 – niet in toetsweek | PO         | I/P           | Zie toelichting     |
| Blok 4 Buitenlessen                | V4BSM5PTA | 15     | Nee   |           | Gedurende periode 4 – niet in toetsweek | PO         | I/P           | Zie toelichting     |

## Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | V4BSM_1                                                                                                                                    | V4BSM_2                                                                                                         | V4BSM_3                                                                                                                   | V4BSM_4                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | <ul style="list-style-type: none"> <li>You fo (1)</li> <li>Padel (1)</li> <li>Lesgeefopdracht sport, voeding en gezondheid. (3)</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>EHBSO praktijk (2)</li> <li>Volleybal (1)</li> <li>Circus (2)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Organisatie Kajlympics (3)</li> <li>Dodgebal (1)</li> <li>Boulderen (1)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Sportdag laag 2 Softbal begeleiding (7)</li> <li>Softbal (1)</li> <li>Atletiek (loop-, werp- en springonderdeel) (6)</li> <li>Watersport (1)</li> </ol> |
| Samenwerkingsvorm     | <ol style="list-style-type: none"> <li>Individueel.</li> <li>Individueel</li> <li>Tweetallen of groepjes</li> </ol>                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>Individueel</li> <li>Individueel</li> <li>Groep</li> </ol>               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Groep</li> <li>Individueel</li> <li>Individueel</li> </ol>                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Tweetallen of groepjes</li> <li>Individueel</li> <li>Individueel</li> <li>Individueel</li> </ol>                                                        |
| Eindproduct           | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ingepulde rubric</li> <li>Ingepulde rubric</li> <li>Opdracht</li> </ol>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>Praktijkexamen</li> <li>Ingepulde rubric</li> <li>Opdracht</li> </ol>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Opdracht</li> <li>Ingepulde rubric</li> <li>Ingepulde rubric</li> </ol>            | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ingepulde rubric</li> <li>Ingepulde rubric</li> <li>Opdracht</li> <li>Opdracht</li> </ol>                                                               |
| Beoordelingsvorm      | Volgt via rubrics tijdens de les                                                                                                           | Volgt via rubrics tijdens de les                                                                                | Volgt via rubrics tijdens de les                                                                                          | Volgt via rubrics tijdens de les.                                                                                                                                                              |
| Uiterste inleverdatum | 9 oktober 2026                                                                                                                             | 7 januari 2027                                                                                                  | 12 maart 2027                                                                                                             | 11 juni 2027                                                                                                                                                                                   |

### Algemene opmerking

Achter ieder onderdeel staat hoeveel het onderdeel meetelt binnen de weging.

Voor ieder onderdeel geldt dat afronding gebeurt in de praktijk en/ of met een bewijsstuk ingeleverd via magister opdrachten.

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – Bewegen Sport en Maatschappij

| Omschrijving                       | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                            | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|------------------------------------|-----------|--------|-----------|-----------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Blok 1 Buitenlessen                | V4BSM1PTO | 15     |           | Gedurende periode 1 – niet in toetsweek | PO         | I/P           | Zie toelichting     |
| Blok 2 Binnenlessen                | V4BSM2PTO | 15     |           | Gedurende periode 2 – niet in toetsweek | PO         | I/P           | Zie toelichting     |
| Theorietoets Bewegen en gezondheid | V4BSM3PTO | 15     | 75        | Toetsweek 2                             | SE         | S             |                     |
| Blok 3 Binnenlessen                | V4BSM4PTO | 25     |           | Gedurende periode 3 – niet in toetsweek | PO         | I/P           | Zie toelichting     |
| Blok 4 Buitenlessen                | V4BSM5PTO | 30     |           | Gedurende periode 4 – niet in toetsweek | PO         | I/P           | Zie toelichting     |

### Toelichting bij praktische opdrachten

Zie het PTA-gedeelte hierboven.

# PTA 2026/2027 – vwo 4 – biologie

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – biologie

| Omschrijving            | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|-------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Thema 4: evolutie       | V4BI1     | 25     | 75        | Toetsweek 1                   | VT         | S             |                                            |
| Thema 2: voortplanting  | V4BI2     | 25     | 75        | Toetsweek 2                   | VT         | S             |                                            |
| Thema 5: ecologie       | V4BI3     | 20     | 75        | Toetsweek 3                   | VT         | S             |                                            |
| Thema 6: mens en milieu | V4BI4     | 20     | 75        | Toetsweek 4                   | VT         | S             |                                            |
| Moeraskunde             | V4BI5     | 10     | N.v.t.    | Periode 4 - niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |

## Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij V4BI1 t/m V4BI4 mag geen Binas gebruikt worden.

## Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Toetscode             | V4BI5                        |
| Inhoud                | Excursie Nieuwkoopse plassen |
| Samenwerkingsvorm     | Groepsopdracht               |
| Eindproduct           | Poster                       |
| Beoordelingsvorm      | Rubric                       |
| Uiterste inleverdatum | 11 juni 2027                 |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – culturele kunstzinnige vorming

| Omschrijving            | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                        | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|-------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Cultureel Zelfportret   | V4CKV1PTA | 25     | Nee   | N.v.t.    | Periode 1 – niet in toetsweek       | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Geluid                  | V4CKV2PTA | 25     | Nee   | N.v.t.    | Periode 3 – niet in toetsweek       | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Kunstzinnige activiteit | V4CKV4    | O/V    | Nee   | N.v.t.    | Periode 1/2/3/4 - niet in toetsweek | HD         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – culturele kunstzinnige vorming

| Omschrijving                   | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|--------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Cultureel Zelfportret          | V4CKV1PTO | 20     | N.v.t.    | Periode 1 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Geluid                         | V4CKV2PTO | 40     | N.v.t.    | Periode 3 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Organisatie cultureel festival | V4CKV3    | 40     | N.v.t.    | Periode 4 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |

## Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | V4CKV1                  | V4CKV2                  | V4CKV3                  | V4CKV4                  |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Inhoud                | Cultureel zelfportret   | Geluid                  | Cultureel festival      | Kunstzinnige activiteit |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel             | Groepsopdracht          | Groepsopdracht          | Individueel             |
| Eindproduct           | Digitale verslaglegging | Digitale verslaglegging | Digitale verslaglegging | Digitale verslaglegging |
| Beoordelingsvorm      | Rubric                  | Rubric                  | Rubric                  | Aan voorwaarden voldaan |
| Uiterste inleverdatum | 9 oktober 2026          | 7 januari 2027          | 12 maart 2027           | 11 juni 2027            |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – Duits

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in VWO 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – Duits

| Omschrijving                           | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                   |
|----------------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------|
| Methodetoets Kapitel 1                 | V4DU1     | 10     | 75        | Toetsweek 1                   | VT         | S             | Woordenschat, grammatica en schrijven |
| Leesvaardigheid                        | V4DU2     | 15     | 45        | Periode 2 – niet in toetsweek | VT         | S             |                                       |
| Methodetoets Kapitel 2                 | V4DU3     | 10     | 100       | Toetsweek 2                   | VT         | S             | Woordenschat, grammatica en schrijven |
| Luistervaardigheid                     | V4DU4     | 20     | 45        | Periode 3 – niet in toetsweek | VT         | S             |                                       |
| Methodetoets Kapitel 3+4 en literatuur | V4DU5     | 15     | 100       | Toetsweek 3                   | VT         | S             |                                       |
| Mondeling                              | V4DU6     | 10     | 15        | Toetsweek 4                   | MO         | M             |                                       |
| Leesvaardigheid                        | V4DU7     | 20     | 100       | Toetsweek 4                   | VT         | S             |                                       |

## Wijzigingen in hulpmiddelen

V4DU1, V4DU3, V4DU4, V4DU5, V4DU6: géén woordenboek NL-DU + DU-NL

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – economie

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in VWO 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – economie

| Omschrijving                                           | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Lesbrief Levensloop H1 t/m H5                          | V4EC1     | 25     | 75        | Toetsweek 1                   | VT         | S             |                     |
| Lesbrieven Levensloop + Lesbrief Arbeid + Indexcijfers | V4EC2     | 25     | 75        | Toetsweek 2                   | VT         | S             |                     |
| Lesbrief Vraag & Aanbod                                | V4EC3     | 30     | 75        | Toetsweek 3                   | VT         | S             |                     |
| Lesbrief Financiële redzaamheid                        | V4EC4     | 20     | -         | Periode 4 – niet in toetsweek | PO         | I             |                     |

## Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Toetscode             | V4EC4                    |
| Inhoud                | Schaarste en markten     |
| Samenwerkingsvorm     | Groep van 3-4 leerlingen |
| Eindproduct           | Verslag en presentatie   |
| Beoordelingsvorm      | Schriftelijk             |
| Uiterste inleverdatum | 11 juni 2027             |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – Engels

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – Engels

| Omschrijving                 | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                                                                            |
|------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vocabulary                   | V4EN1     | 15     | 45        | Periode 1 – niet in toetsweek | VT         | S             |                                                                                                |
| Schrijfvaardigheid           | V4EN2     | 20     | 100       | Toetsweek 2                   | VT         | S             |                                                                                                |
| Kijk- en luistervaardigheid  | V4EN3     | 20     | 90        | Periode 3 – niet in toetsweek | KLT        | S             | Per les één onderdeel (2x45 minuten).                                                          |
| Gespreksvaardigheid          | V4EN4     | 20     | 10        | Toetsweek 3                   | MO         | M             | Inhoud nader te bepalen in overleg met de docent.<br>Mondeling wordt ingepland door de docent. |
| Leesvaardigheid + literatuur | V4EN5     | 25     | 75        | Toetsweek 4                   | VT         | S             |                                                                                                |

## Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij V4EN2 hebben dyslectici recht op het gebruik van een laptop met spellingcontrole. Geen internet.
- Bij V4EN2, V4EN3 en V4EN4 is het niet toegestaan om een woordenboek Nederlands - Engels en Engels - Nederlands te gebruiken.

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – Frans

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – Frans

| Omschrijving                                | Toetscode        | Weging  | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                             |
|---------------------------------------------|------------------|---------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------|
| Grandes Lignes H1+ H2                       | V4FA1            | 10      | 75        | Toetsweek 1                   | VT         | S             |                                                 |
| Grandes Lignes H3 + H4 / Schrijfvaardigheid | V4FA2            | 15      | 100       | Toetsweek 2                   | VT         | S, C          | Schrijfvaardigheid: brief/mail.                 |
| Kijk- en luistervaardigheid + Exid I        | V4FA3a<br>V4FA3b | 15<br>5 | 60        | Periode 3 – niet in toetsweek | KLT<br>VT  | C<br>S        |                                                 |
| Grandes Lignes H5 + H6                      | V4FA4            | 15      | 75        | Toetsweek 3                   | VT         | S             |                                                 |
| Literatuur                                  | V4FA5            | 10      | 45        | Periode 4 – niet in toetsweek | VT         | S             | Boek.                                           |
| Intercultureel leren                        | V4FA6            | 5       | Nvt       | Periode 4 – niet in toetsweek | PO         | S             |                                                 |
| Leesvaardigheid / Literatuurgs. Exid II     | V4FA7a<br>V4FA7b | 10<br>5 | 120       | Toetsweek 4                   | VT         | S             | Literatuur: middeleeuwen.                       |
| Gespreksvaardigheid                         | V4FA8            | 10      | 15        | Toetsweek 4                   | MO         | M             | Algemene onderwerpen. Zelf gekozen Franse film. |

## Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij V4FA2 hebben dyslectici recht op spellingscontrole. Geen internet.
- Bij V4FA1, V4FA2, V4FA3, V4FA4, V4FA5, V4FA7b, V4FA8 is het niet toegestaan om een woordenboek Nederlands - Frans en Frans - Nederlands te gebruiken.

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – geschiedenis

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – geschiedenis

| Omschrijving                         | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                                                     |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------|--------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Feniks H1 en H2 + Thema no. I (memo) | V4GS1     | 25     | 100       | Toetsweek 1  | VT         | S             | H1 en H2: prehistorie en Grieken & Romeinen.<br>Thema no. I: Slavernij. |
| Feniks H3 en H4 + teksten            | V4GS2     | 25     | 100       | Toetsweek 2  | VT         | S             | H3 en H4: vroege en late middeleeuwen.                                  |
| Feniks H5 en H6 + teksten            | V4GS3     | 25     | 100       | Toetsweek 3  | VT         | S             | H5 en H6: de opstand en de Republiek.                                   |
| Thema no. II (memo)                  | V4GS4     | 25     | 100       | Toetsweek 4  | VT         | S             | Thema no II: examenthema Ten Oorlog.                                    |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – Informatica

| Omschrijving                            | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|-----------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Website bouwen (HTML/CSS) H1            | V4IN1PTA  | 5      | Nee   | N.v.t.    | Periode 1 – niet in toetsweek | PO         | I/M           | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Hardware, netwerken, security           | V4IN4PTA  | 10     | Ja    | 75        | Toetsweek 3                   | SE         | S             |                                            |
| Keuzethema: onderzoek en presentatie    | V4IN5PTA  | 5      | Nee   | N.v.t.    | Periode 4 – niet in toetsweek | PO         | I/M           | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Datastructuren, automaten, grammatica's | V4IN6PTA  | 15     | Ja    | 75        | Toetsweek 4                   | SE         | S             |                                            |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – Informatica

| Omschrijving                                     | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|--------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Website bouwen (HTML/CSS) (H3)                   | V4IN1PTO  | 10     | N.v.t.    | Periode 1 – niet in toetsweek | PO         | I/M           | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Informatie, data, HTML/CSS (H1-H3)               | V4IN2     | 15     | 75        | Toetsweek 1                   | VT         | S             |                                            |
| Algoritmen. programmeren Python (H4-H5)          | V4IN3     | 25     | 75        | Toetsweek 2                   | VT         | S             |                                            |
| Hardware, netwerken, security                    | V4IN4PTO  | 20     | 75        | Toetsweek 3                   | SE         | S             |                                            |
| Keuzethema: onderzoek en presentatie             | V4IN5PTO  | 10     | N.v.t.    | Periode 4 – niet in toetsweek | PO         | I/M           | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Datastructuren, automaten, grammatica's (H9-H10) | V4IN6PTO  | 20     | 75        | Toetsweek 4                   | SE         | S             |                                            |

## Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                |                                                          |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toetscode             | V4IN2                          | V4IN6                                                    |
| Inhoud                | Website bouwen met HTML en CSS | Onderzoek en presentatie over een zelfgekozen keuzethema |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel / tweetal          | Individueel / tweetal                                    |
| Eindproduct           | Website + verslag              | Onderzoeksverslag + presentatie                          |
| Beoordelingsvorm      | Rubric                         | Rubric                                                   |
| Uiterste inleverdatum | 9 oktober 2026                 | 11 juni 2027                                             |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – lichamelijke opvoeding

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – lichamelijke opvoeding

| Omschrijving                           | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                                            |
|----------------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Buitenlessen                           | V4LO1     | N/B/P  | N.v.t.    | Periode 1 – niet in toetsweek | HD         | P             | Zie toelichting bij praktische opdrachten.                     |
| Binnenlessen                           | V4LO2     | N/B/P  | N.v.t.    | Periode 2 – niet in toetsweek | HD         | P             | Zie toelichting bij praktische opdrachten.                     |
| Binnenlessen                           | V4LO3     | N/B/P  | N.v.t.    | Periode 3 – niet in toetsweek | HD         | P             | Zie toelichting bij praktische opdrachten.                     |
| Buitenlessen                           | V4LO4     | N/B/P  | N.v.t.    | Periode 4 – niet in toetsweek | HD         | P             | Zie toelichting bij praktische opdrachten.                     |
| Eindbeoordeling Lichamelijke Opvoeding | V4LO5     | O/V/G  | N.v.t.    | Periode 4 – niet in toetsweek | N.v.t.     | N.v.t.        | Aan het einde van blok 4 wordt er een eindbeoordeling gegeven. |

### Algemene opmerking

Wanneer sprake is van (herhaalde) afwezigheid, bijvoorbeeld door een blessure, moet de leerling zelf actief contact opnemen met de LO-docent om dit te communiceren en te verantwoorden (de verantwoording dient te worden bevestigd door ouders/verzorgers). Zonder dit initiatief kan geen eindoordeel 'basis' of 'positief' worden behaald.

## Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Toetscode             | V4LO1 t/m V4LO4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| Inhoud                | Buitenlessen/binnenlessen. LO docent zorgt er samen met jou voor dat je de beschreven onderdelen kunt afronden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| Samenwerkingsvorm     | Divers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| PO-onderdelen         | <div> <div> <b>Bewegen</b><br/> <u>V4LO1*:</u><br/> Teamsport: een slag- en loopspel, een doelspel<br/><br/> Atletiek. </div> <div> <u>V4LO2*:</u><br/> Teamsport: een slag- en loopspel, een doelspel, een terugslagspel.<br/><br/> Bewegen op muziek en/ of zelfverdediging en/ of turnen. </div> <div> <u>V4LO3*:</u><br/> Teamsport: een slag- en loopspel, een doelspel, een terugslagspel.<br/><br/> Bewegen op muziek en/ of zelfverdediging en/ of turnen </div> <div> <u>V4LO4*:</u><br/> Teamsport: een slag- en loopspel, een doelspel<br/><br/> Atletiek. </div> </div> <div> <b>Vaardigheden</b><br/> De kandidaat kan in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur, en kan aangeven in hoeverre hij daaraan -ook in de toekomst- kan en wil deelnemen<br/><br/> <b>Bewegen en regelen</b><br/> De leerling kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden;</li> <li>• minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator.</li> </ul> <b>Bewegen en gezondheid</b><br/> De leerling kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties.<br/><br/> <b>Bewegen en samenleving</b><br/> De leerling kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving. </div> |  |  |  |
| Beoordelingsvorm      | Er wordt aan het einde van elk blok een indicatie beoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief. De beoordeling is gebaseerd op de aanwezigheid van de leerlingen gecombineerd met de getoonde inzet. De getoonde inzet wordt getoetst aan de hand van de rubric sportief gedrag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| Uiterste inleverdatum | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |

\*Afhankelijk van de omstandigheden (o.a. de gymzaal waar de les plaats vindt en de weersomstandigheden) zullen deze onderdelen behandeld worden in blok 1 of blok 4 buiten en blok 2 of blok 3 binnen.

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – maatschappijleer

| Omschrijving                              | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                        | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|-------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Rechtsstaat                               | V4MA1PTA  | 20     | Ja    | 100       | Toetsweek 1                         | SE         | S             |                                            |
| Politiek                                  | V4MA2PTA  | 20     | Ja    | 100       | Toetsweek 2                         | SE         | S             |                                            |
| Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving | V4MA3PTA  | 20     | Ja    | 100       | Toetsweek 3                         | SE         | S             |                                            |
| Portfolio: Onderzoek & eiland             | V4MA4PTA  | 20     | Nee   | N.v.t.    | Periode 1 t/m 3 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Land                                      | V4MA5PTA  | 20     | Nee   | N.v.t.    | Periode 4 – niet in toetsweek       | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – maatschappijleer

| Omschrijving                              | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                        | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|-------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Rechtsstaat                               | V4MA1PTO  | 20     | 100       | Toetsweek 1                         | SE         | S             |                                            |
| Politiek                                  | V4MA2PTO  | 20     | 100       | Toetsweek 2                         | SE         | S             |                                            |
| Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving | V4MA3PTO  | 20     | 100       | Toetsweek 3                         | SE         | S             |                                            |
| Portfolio: onderzoek & eiland             | V4MA4PTO  | 20     | N.v.t.    | Periode 1 t/m 3 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Land                                      | V4MA5PTO  | 20     | N.v.t.    | Periode 4 – niet in toetsweek       | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |

## Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                             |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Toetscode             | V4MA5                                       | V4MA5                                       |
| Inhoud                | PO onderzoek & eiland                       | PO land                                     |
| Samenwerkingsvorm     | Drietallen                                  | Vijftallen                                  |
| Eindproduct           | Verslag                                     | Verslag en film of maquette                 |
| Beoordelingsvorm      | Cijfers, beoordelingsrubric volgt in de les | Cijfers, beoordelingsrubric volgt in de les |
| Uiterste inleverdatum | 12 maart 2027                               | 11 juni 2027                                |

## Eindtermementabel bij PTA – vwo 4 – maatschappijleer

| Eindterm                           | Zit in CE | Moet in SE | V4MA1 | V4MA2 | V4MA3 | V4MA4 | V4MA5 |
|------------------------------------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Domein A: Vaardigheden             | N.v.t.    | Ja         | X     | X     | X     | X     | X     |
| Domein B: Rechtsstaat              | N.v.t.    | Ja         | X     |       |       | X     | X     |
| Domein C: Parlementaire democratie | N.v.t.    | Ja         |       | X     |       | X     | X     |
| Domein D: Verzorgingsstaat         | N.v.t.    | Ja         |       |       | X     | X     | X     |
| Domein E: Pluriforme samenleving   | N.v.t.    | Ja         |       |       | X     | X     | X     |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – natuurkunde

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – natuurkunde

| Omschrijving | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                                                        |
|--------------|-----------|--------|-----------|--------------|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H2           | V4NA1     | 20     | 75        | Toetsweek 1  | VT         | S             | Elektriciteit en elektrische energie.                                      |
| H1+H3        | V4NA2     | 30     | 75        | Toetsweek 2  | VT         | S             | Mechanica: Beweging, versnelling en krachten.                              |
| H4           | V4NA3     | 20     | 75        | Toetsweek 3  | VT         | S             | Mechanica: Trillingen en cirkelbewegingen.                                 |
| H5+H6        | V4NA4     | 30     | 75        | Toetsweek 4  | VT         | S             | Straling en radioactiviteit (H5).<br>Mechanica: energie en rendement (H6). |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – Nederlands

| Omschrijving      | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                        | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                                    |
|-------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Literatuurdossier | V4NE6     | O/V    | Nee   | N.v.t.    | Periode 1 t/m 4 - niet in toetsweek | HD         | M, S          | 1 historisch werk (V4NE3) en 3 moderne werken (V4NE5). |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – Nederlands

| Omschrijving                                      | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                        | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|---------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Leesvaardigheid 1                                 | V4NE1     | 25     | 100       | Toetsweek 1                         | VT         | S             |                                            |
| Schrijfvaardigheid                                | V4NE2     | 30     | N.v.t.    | Periode 2 – niet in toetsweek       | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Literatuurgeschiedenis middeleeuwen - renaissance | V4NE3     | 10     | N.v.t.    | Periode 3 en 4 - niet in toetsweek  | MO         | M             | Presentatie van het onderzoek.             |
| Leesvaardigheid 2                                 | V4NE4     | 25     | 100       | Toetsweek 4                         | VT         | S             |                                            |
| Literatuurdossier                                 | V4NE5     | 10     | N.v.t.    | Periode 1 t/m 4 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |

## Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij V4NE2 zijn spreekkaartjes toegestaan.

## Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                      |                                                                                                                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toetscode             | V4NE2                                                | V4NE5                                                                                                                 |
| Inhoud                | Formele brief                                        | Literatuuropdrachten bij drie moderne literaire werken (vanaf 1880); oorspronkelijk geschreven in de Nederlandse taal |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel                                          | Divers                                                                                                                |
| Eindproduct           | Zakelijke tekst                                      | Literatuurdossier                                                                                                     |
| Beoordelingsvorm      | De beoordelingscriteria worden in de les toegelicht. | De beoordelingscriteria worden in de les toegelicht                                                                   |
| Uiterste inleverdatum | 12 maart 2027                                        | Tussentijdse deadlines (zie studiewijzer). Einddeadline 11 juni 2027                                                  |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – NL&T

| Omschrijving                               | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|--------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Forensisch onderzoek                       | V4NLT2PTA | 20     | Ja    | 100       | Toetsweek 2  | SE         | S             |                     |
| Food or fuel                               | V4NLT3PTA | 10     | Nee   | 100       | Toetsweek 3  | PSE        | S             |                     |
| Van algen tot zeewier – de duurzame burger | V4NLT4PTA | 10     | Ja    | 100       | Toetsweek 4  | SE         | S             |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – NL&T

| Omschrijving                               | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|--------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Onderzoeksverslag forensisch onderzoek     | V4NLT1    | 15     | N.v.t.    | Periode 1 - niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Forensisch onderzoek                       | V4NLT2PTO | 35     | 100       | Toetsweek 2                   | SE         | S             |                                            |
| Food or fuel                               | V4NLT3PTO | 25     | 100       | Toetsweek 3                   | PSE        | S             |                                            |
| Van algen tot zeewier – de duurzame burger | V4NLT4PTO | 25     | 100       | Toetsweek 4                   | SE         | S             |                                            |

## Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij V4NLT2, V4NLT3 en V4NLT4 is het gebruik van Binas (7<sup>e</sup> editie) toegestaan.

## Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Toetscode             | V4NLT1                          |
| Inhoud                | Verslag meetrapport practica FO |
| Samenwerkingsvorm     | Tweetallen                      |
| Eindproduct           | Verslag                         |
| Beoordelingsvorm      | Rubric verslaglegging practica  |
| Uiterste inleverdatum | 9 oktober 2026                  |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – O&O

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – O&O

| Omschrijving | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                        |
|--------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|
| Project 1    | V4O&O1    | 30     | N.v.t.    | Periode 1 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Project 2    | V4O&O2    | 30     | N.v.t.    | Periode 2 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Project 3    | V4O&O3    | 30     | N.v.t.    | Periode 3 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |
| Portfolio 4v | V4O&O4    | 10     | N.v.t.    | Periode 4 – niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting bij praktische opdrachten. |

## Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                 |                  |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|
| Toetscode             | V4O&O1, V4O&O2, V4O&O3          | V4O&O4           |
| Inhoud                | Project door opdrachtgever      | Portfolio t/m 4V |
| Samenwerkingsvorm     | Groepjes 3-5 leerlingen         | Individueel      |
| Eindproduct           | Verslag/werkstuk en presentatie | Portfolio        |
| Beoordelingsvorm      | Rubric                          | Rubric           |
| Uiterste inleverdatum | Afhankelijk van opdrachtgever   | 11 juni 2027     |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – scheikunde

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – scheikunde

| Omschrijving      | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                                                           |
|-------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H1, H2            | V4SK1     | 20     | 75        | Toetsweek 1                   | VT         | S             | H1: atoombouw.<br>H2: rekenen en meten.                                       |
| H3, 5.2           | V4SK2     | 20     | 75        | Toetsweek 2                   | VT         | S             | H3: moleculaire stoffen.<br>5.2: alkanen.                                     |
| Practicumtoets H4 | V4SK3     | 20     | 45        | Periode 3 - niet in toetsweek | PVT        | P             | H4: zouten.                                                                   |
| H4                | V4SK4     | 20     | 75        | Toetsweek 3                   | VT         | S             | H4: zouten.                                                                   |
| H5 en 6.1 t/m 6.3 | V4SK5     | 20     | 75        | Toetsweek 4                   | VT         | S             | H5: koolwaterstoffen.<br>6.1 t/m 6.3: reactiesnelheid, -energie, evenwichten. |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – wiskunde A

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – wiskunde A

| Omschrijving | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                               |
|--------------|-----------|--------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|
| H1           | V4WA1     | 17     | 45        | Toetsweek 1  | VT         | S             | Formules en grafieken (H1).                       |
| H2           | V4WA2     | 17     | 45        | Toetsweek 2  | VT         | S             | Statistiek (H2).                                  |
| H3 + H4      | V4WA3     | 33     | 75        | Toetsweek 3  | VT         | S             | Rekenen en herleiden (H3).<br>Combinatoriek (H4). |
| H5 + H6      | V4WA4     | 33     | 75        | Toetsweek 4  | VT         | S             | Machtsverbanden (H5).<br>Kansrekening (H6).       |

## PTA 2026/2027 – vwo 4 – wiskunde B

| Omschrijving                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Geen PTA-onderdelen in vwo 4. |           |        |       |           |              |            |               |                     |

## PTO 2026/2027 – vwo 4 – wiskunde B

| Omschrijving | Toetscode | Weging | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                                                                  |
|--------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H1           | V4WB1     | 8      | 45        | Periode 1 – niet in toetsweek | VT         | S             | Hoofdstuk 1 Functies en grafieken.                                                   |
| H1 + H2      | V4WB2     | 17     | 75        | Toetsweek 1                   | VT         | S             | Hoofdstuk 1 Functies en grafieken.<br>Hoofdstuk 2 De afgeleide functie.              |
| H2 + H3      | V4WB3     | 25     | 75        | Toetsweek 2                   | VT         | S             | Hoofdstuk 2 De afgeleide functie.<br>Hoofdstuk 3 Meetkunde.                          |
| H3 + H4      | V4WB4     | 25     | 75        | Toetsweek 3                   | VT         | S             | Hoofdstuk 3 Meetkunde.<br>Hoofdstuk 4 Vergelijkingen en herleidingen.                |
| H5 + H6      | V4WB5     | 25     | 75        | Toetsweek 4                   | VT         | S             | Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen.<br>Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening. |