

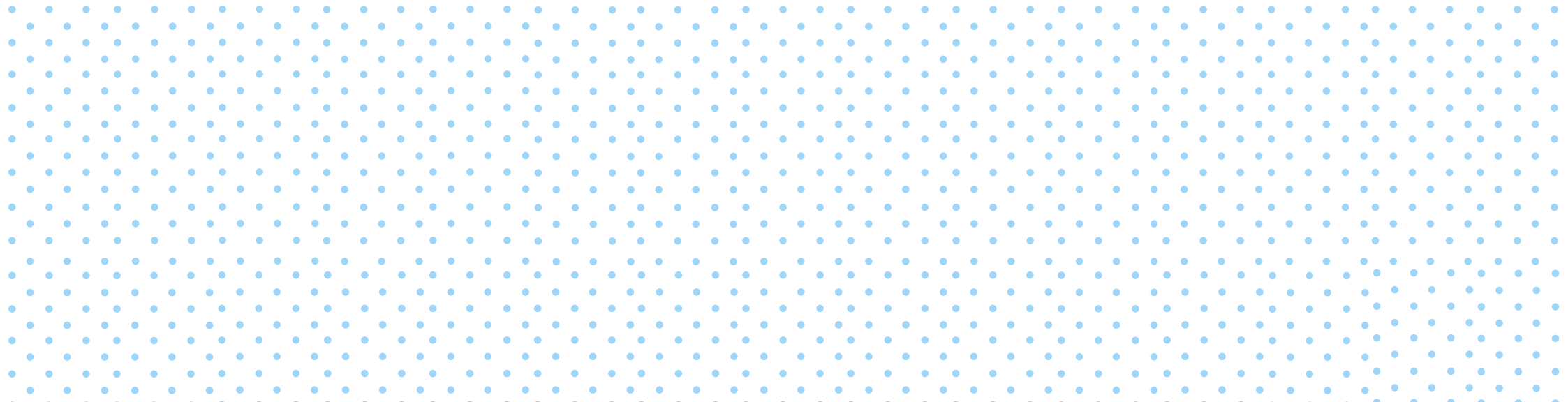


kajmunk)  
college

MAVO  
HAVO  
VWO

Programma van Toetsing & Onderwijs  
Vwo Leerjaar 3

2026-2027



## Inhoud

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 1. Legenda .....                       | 3  |
| 2. Aardrijkskunde .....                | 4  |
| 3. Beeldende Vorming .....             | 5  |
| 4. Biologie .....                      | 6  |
| 5. Drama .....                         | 7  |
| 6. Duits .....                         | 8  |
| 7. Economie .....                      | 9  |
| 8. Engels .....                        | 10 |
| 9. Frans .....                         | 11 |
| 10. Geschiedenis .....                 | 12 |
| 11. Leerlijn Art & Design .....        | 13 |
| 12. Leerlijn Digital Discoveries ..... | 14 |
| 13. Leerlijn Sport & Lifestyle .....   | 15 |
| 14. Leerlijn Technasium .....          | 16 |
| 15. Levensbeschouwing .....            | 17 |
| 16. Lichamelijke Opvoeding .....       | 18 |
| 17. Natuurkunde .....                  | 20 |
| 18. Nederlands .....                   | 21 |
| 19. Scheikunde .....                   | 22 |
| 20. Wiskunde .....                     | 23 |

## Legenda

1. In dit document is per vak het PTO weergegeven.
2. De legenda van de diverse kolommen van het PTO:
  - 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 + de afgesproken extra tijd.
  - Afnamemoment: periode, wel/niet in toetsweek. De periodes worden afgesloten met een toetsweek.
  - Type toets: PO (praktische opdracht), HD (handelingsdeel), MO (mondelinge overhoring), KLT (kijk- en luistertoets)
  - Toetsingsvorm: M (mondeling), S (schriftelijk), C (computertoets), P (praktijk), I (inleveropdracht).
3. Bij alle PTO-onderdelen zijn in principe geen hulpmiddelen toegestaan. Indien hiervan wordt afgeweken, dan is dit per toets vermeld in het PTO van het desbetreffende vak bij 'wijziging in hulpmiddelen'.
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 ...').
5. De onderdelen van het PTO worden door de docent in de les toegelicht.

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Aardrijkskunde

### Toetstabel

| Omschrijving                                       | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|----------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Hoofdstuk 1: De Verenigde Staten in beeld          | V3AK1     | 25%    | Nee   | 45        | Toetsweek 1  | VT         | Schriftelijk  |                     |
| Hoofdstuk 3: Chili: het land waar de aarde ophoudt | V3AK2     | 25%    | Nee   | 45        | Toetsweek 2  | VT         | Schriftelijk  |                     |
| Hoofdstuk 5: India                                 | V3AK3     | 25%    | Nee   | 45        | Toetsweek 3  | VT         | Schriftelijk  |                     |
| Hoofdstuk 8: Een kwetsbare planeet                 | V3AK4     | 20%    | Nee   | 45        | Toetsweek 4  | VT         | Schriftelijk  |                     |
| Hoofdstuk 8: Een kwetsbare planeet                 | V3AK5     | 5%     | Nee   | n.v.t.    | Blok 4       | PO         | Schriftelijk  |                     |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Beeldende Vorming

### Toetstabel

| Omschrijving                         | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment   | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|--------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|----------------|------------|---------------|---------------------|
| PO1 in deelopdrachten                | V3BVD1    | N/B/P  | Nee   | n.v.t.    | Periode 2 of 4 | PO         | P             | Zie toelichting     |
| PO2 in deelopdrachten                | V3BVD2    | N/B/P  | nee   | n.v.t.    | Periode 2 of 4 | PO         | P             | Zie toelichting     |
| Eindbeoordeling Beeldende Vorming-3D | V3BVD3    | 100%   | Nee   | n.v.t.    | Periode 2 of 4 |            |               |                     |

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | V3BVD1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V3BVD2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | Deelopdrachten n.a.v. thema uit methode "Kunstwerken"                                                                                                                                                                                                                                            | Deelopdrachten n.a.v. thema uit methode "Kunstwerken"                                                                                                                                                                                                                                            |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Individueel                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Eindproduct           | Product incl. documentatie proces                                                                                                                                                                                                                                                                | Product incl. documentatie proces                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Beoordelingsvorm      | Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oriëntatie</li> <li>• Beeldende onderzoek</li> <li>• Uitwerking ontwerp</li> <li>• Toegepaste praktische vaardigheden</li> <li>• Kwaliteit werk</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>• Beeldende onderzoek</li> <li>• Uitwerking ontwerp</li> <li>• Toegepaste praktische vaardigheden</li> <li>• Kwaliteit werk</li> <li>• Reflectie</li> <li>• Presentatie</li> </ul> |
| Uiterste inleverdatum | Laatste week van periode                                                                                                                                                                                                                                                                         | Laatste week van periode                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Biologie

### Toetstabel

| Omschrijving                                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                            | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-----------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Practicum: microscopie                        | V3BI1     | 15     | Nee   | 45        | Gedurende periode 1 – niet in toetsweek | PVT        | P             | 1 les per week      |
| Thema 1: Inleiding in de biologie, bs 1 t/m 6 | V3BI2     | 35     | Nee   | 45        | Toetsweek 2                             | VT         | S             | 1 les per week      |
| Thema 3: Genetica bs 1 t/m 3                  | V3BI3     | 10     | Nee   | 45        | Toetsweek 3                             | VT         | S             | 1 les per week      |
| Veldwerk in periode 4                         | V3BI4     | 10     | Nee   | 5 dagen   | Gedurende periode 4                     | PO         | I             |                     |
| Thema 3: Genetica basisstof 1 t/m 6           | V3BI5     | 30     | Nee   | 45        | Toetsweek 4                             | VT         | S             | 1 les per week      |

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Toetscode             | V3BI1                                                     |
| Inhoud                | microscopie toets                                         |
| Samenwerkingsvorm     | individueel                                               |
| Eindproduct           | werkblad                                                  |
| Beoordelingsvorm      | beoordelingsmodel                                         |
| Uiterste inleverdatum | direct na afname toets, toets datum nog nader te bepalen. |

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Toetscode             | V3BI4                             |
| Inhoud                | veldwerk                          |
| Samenwerkingsvorm     | Groepjes 3 á 4                    |
| Eindproduct           | Presentatie en verslag            |
| Beoordelingsvorm      | beoordelingsmodel                 |
| Uiterste inleverdatum | Week aansluitende op veldwerkweek |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Drama

### Toetstabel

| Omschrijving    | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                 | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-----------------|-----------|--------|-------|-----------|------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Improviseren 1  | V3DR1     | N/B/P  | nee   | 10 min    | Gedurende periode 1,2,3 of 4 | PVT        | Presentatie   |                     |
| Improviseren 2  | V3DR2     | N/B/P  | nee   | 10 min    | Gedurende periode 1,2,3 of 4 | PVT        | Presentatie   |                     |
| Eindbeoordeling | V3DR3     | 100%   | nee   | n.v.t.    |                              |            |               |                     |

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Toetscode             | V3DR1                                                                |
| Inhoud                | Presentatie improviseren                                             |
| Samenwerkingsvorm     | Duo                                                                  |
| Eindproduct           | Presentatie                                                          |
| Beoordelingsvorm      | Op basis van rubrics                                                 |
| Uiterste inleverdatum | Presentatie in de les gedurende periode gedurende periode 1,2,3 of 4 |

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Toetscode             | V3DR2                                              |
| Inhoud                | Presentatie improviseren                           |
| Samenwerkingsvorm     | Duo of groepje                                     |
| Eindproduct           | Presentatie                                        |
| Beoordelingsvorm      | Op basis van rubrics                               |
| Uiterste inleverdatum | Presentatie in de les gedurende periode 1,2,3 of 4 |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Duits

### Toetstabel

| Omschrijving                                 | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment          | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|----------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------|------------|---------------|---------------------|
| Grammatica en idioom: Kapitel 1              | V3DU1     | 10     | Nee   | 45        | Periode 1 (oktober)   | VT         | S             |                     |
| Grammatica en idioom: Kapitel 2              | V3DU2     | 12,5   | Nee   | 45        | Periode 2 (november)  | VT         | S             |                     |
| Leesvaardigheid A2/ B1 Niveau                | V3DU2     | 12,5   | Nee   | 45        | Toetsweek 2           | VT         | S             |                     |
| Grammatica en idioom: Kapitel 3              | V3DU3     | 12,5   | Nee   | 45        | Periode 3 (februari)  | VT         | S             |                     |
| Kijk- en Luistervaardigheid op A2+/B1 niveau | V3DU3     | 12,5   | Nee   | 45        | Periode 4 (april/mei) | VT         | S             |                     |
| Werkopdracht (mondeling)                     | V3DU4     | 15     | Nee   | 45        | Periode 3             | VT         | MO            |                     |
| Basisidioom incl. signaalwoorden             | V3DU5     | 12,5   | Nee   | 45        | Periode 4             | VT         | S             |                     |
| Leesvaardigheid op A2+/B1 niveau             | V3DU5     | 12,5   | Nee   | 45        | Toetsweek 4           | VT         | S             |                     |

### Wijziging in hulpmiddelen

- Bij Leesvaardigheden mag een Woordenboek D-NL gebruikt worden

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Economie

### Toetstabel

| Omschrijving                                                          | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                               | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| VT: Jouw financiën (H1) + De rol van Geld (H2) + Omgaan met geld (H3) | V3EC1     | 20     | NEE   | 75        | Toetsweek 1                                | VT         | S             |                     |
| VT: Produceren (H4) + Een eigen bedrijf (H5)                          | V3EC2     | 15     | NEE   | 75        | Toetsweek 2                                | VT         | S             | Bedrijfseconomie    |
| VT: De markt produceert (H6) + De overheid produceert (H7)            | V3EC3     | 20     | NEE   | 75        | Toetsweek 3                                | VT         | S             |                     |
| VT: Wereldhandel (H8) + Welvaart en welzijn (H9)                      | V3EC4     | 20     | NEE   | 75        | Toetsweek 4                                | VT         | S             |                     |
| PO: Persoonlijke Economisch dossier;<br>H1 tm H8                      | V3EC5     | 25     | NEE   | n.v.t.    | Gedurende periode 4 –<br>niet in toetsweek | PO         | I             | Zie toelichting     |

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toetscode             | V3EC5                                                                                                                                                                                        |
| Inhoud                | Een werkstuk over verschillende onderwerpen/vraagstukken die leerlingen moeten toepassen en uitwerken in praktische deelopdrachten. De onderwerpen worden in de klas besproken en uitgelegd. |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel                                                                                                                                                                                  |
| Eindproduct           | Presentatie en Verslag                                                                                                                                                                       |
| Beeoordelingsvorm     | Beeoordelingsvorm volgt via rubrics tijdens de les                                                                                                                                           |
| Uiterste inleverdatum | Vrijdag 5 juni om 18:00                                                                                                                                                                      |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Engels

### Toetstabel

| Omschrijving                                                 | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                            | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|--------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Kijk – en Luistertoets                                       | V3EN1     | 20     | Nee   | 90        | Gedurende periode 1 – niet in toetsweek | KLT        | S             |                     |
| Proefwerk selectie units 1 t/m 3 + onregelmatige werkwoorden | V3EN2     | 20     | Nee   | 75        | Periode 2 – toetsweek 1                 | VT         | S             |                     |
| Proefwerk selectie units 4 & 5                               | V3EN3     | 20     | Nee   | 60        | Periode 3 – toetsweek 2                 | VT         | S             |                     |
| Gespreksvaardigheid                                          | V3EN4     | 15     | Nee   | 20        | Periode 4 – niet in toetsweek           | MO         | M             | In tweetallen       |
| Lees – en literatuurtoets                                    | V3EN5     | 25     | Nee   | 90        | Periode 4 – toetsweek 3                 | VT         | S             |                     |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Frans

### Toetstabel

| Omschrijving                                   | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur       | Afnamemoment                       | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------------|------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Toets 1 hoofdstuk 1                            | V3FA1     | 12,5%  | Nee   | 45 minuten      | Gedurende periode 1 en toetsweek 1 | VT         | S             |                     |
| Toets 2 mondeling                              | V3FA2     | 12,5%  | Nee   | 10 minuten      | Gedurende periode 1                | MO         | M             |                     |
| Toets 3 hoofdstuk 2 / boekje                   | V3FA3     | 25%    | Nee   | 45 + 45 minuten | Gedurende toetsweek 2 + periode 2  | VT         | S             |                     |
| Toets 4 hoofdstuk 3 / luisteren na hoofdstuk 4 | V3FA4     | 25%    | Nee   | 45 + 45 minuten | Gedurende toetsweek 3 + periode 3  | VT         | S             |                     |
| Toets 5 hoofdstuk 5 + 6 / lezen                | V3FA5     | 25%    | Nee   | 45 + 45 minuten | Gedurende toetsweek 4 + periode 4  | VT         | S             |                     |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Geschiedenis

### Toetstabel

| Omschrijving                                                          | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| <b>H1 en 2</b> De Eerste Wereldoorlog / De Sovjet Unie                | V3GS1     | 25     | Nee   | 60        | Toetsweek 1  | VT         | S             |                     |
| <b>H3 en 4</b> Het interbellum / De Tweede Wereldoorlog               | V3GS2     | 25     | Nee   | 60        | Toetsweek 2  | VT         | S             |                     |
| <b>H5</b> De Koude Oorlog                                             | V3GS3     | 25     | Nee   | 60        | Toetsweek 3  | VT         | S             |                     |
| <b>H6</b> Nederland na 1945<br>( <b>H7</b> Brandaarden Midden Oosten) | V3GS4     | 25     | Nee   | 60        | Toetsweek 4  | VT         | S             |                     |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Leerlijn Art & Design

### Toetstabel

| Omschrijving       | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                              | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                         |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------------|
| Project 1          | LL3A&D1   | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 2-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting<br>praktische<br>opdrachten |
| Project 2          | LL3A&D2   | 30     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 3-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             |                                             |
| Project 3          | LL3A&D3   | 35     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             |                                             |
| Portfolio-opdracht | LL3A&D4   | 10     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | S          | I             |                                             |

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | LL3A&D1                                                               | LL3A&D2                                                               | LL3A&D3                                                               | LL3A&D4 Portfolio                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | Praktische Opdracht                                                   | Praktische Opdracht                                                   | Praktische Opdracht                                                   | Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdossier) |
| Samenwerkingsvorm     | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Individueel                                                                                                 |
| Eindproduct           | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | PPT portfolio                                                                                               |
| Beoordelingsvorm      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | M.b.v. rubric                                                                                               |
| Uiterste inleverdatum | 20 november 2026 16:00 uur                                            | 5 maart 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16.00 uur                                                                                      |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Leerlijn Digital Discoveries

### Toetstabel

| Omschrijving:      | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                              | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                   |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------|
| Project 1          | LL3DIGD1  | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 2-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting praktische opdrachten |
| Project 2          | LL3DIGD2  | 30     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 3-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting praktische opdrachten |
| Project 3          | LL3DIGD3  | 35     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting praktische opdrachten |
| Portfolio-opdracht | LL3DIGD4  | 10     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | S          | I             | Zie toelichting praktische opdrachten |

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | LL3DIGD1                                                              | LL3DIGD2                                                              | LL3DIGD3                                                              | LL3DIGD4                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | Opdracht van opdrachtgever                                            | Opdracht van opdrachtgever                                            | Opdracht van opdrachtgever                                            | Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdoos) |
| Samenwerkingsvorm     | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Individueel                                                                                              |
| Eindproduct           | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | PPT-portfolio                                                                                            |
| Beoordelingsvorm      | Team en docent                                                        | Door opdrachtgever, team en docent                                    | Door opdrachtgever, team en docent                                    | Individuele gesprekken met docent                                                                        |
| Uiterste inleverdatum | 20 november 2026 16:00 uur                                            | 5 maart 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16.00 uur                                                                                   |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Leerlijn Sport & Lifestyle

### Toetstabel

| Omschrijving                    | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                              | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                   |
|---------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------|
| Project 1; Sport & Bewegen      | LL3S&L1   | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 2-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting praktische opdrachten |
| Project 2; Sport & Gezondheid   | LL3S&L2   | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 3-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             |                                       |
| Project 3; Sport & Maatschappij | LL3S&L3   | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             |                                       |
| Portfolio opdracht              | LL3S&L4   | 25     | Ja    | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | S          | I             |                                       |

- Na project 1, 2 en 3 wordt er een indicatie beoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Het portfolio vormt het bewijs van ontwikkeling, er wordt een eindbeoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Voor ieder project krijgen de leerlingen een proces en een productbeoordeling waarbij de procesbeoordeling leidend is, echter minimaal twee van de drie producten moeten als basis of positief beoordeeld zijn om als eindbeoordeling basis of positief te behalen. Indien dit niet het geval is volgt een herstelopdracht.

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | LL3S&L1                               | LL3S&L2                               | LL3S&L3                               | LL3S&L4 Portfolio                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | (In ontwikkeling)                     | (In ontwikkeling)                     | (In ontwikkeling)                     | Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdossier) |
| Samenwerkingsvorm     | Minimaal 2 leerlingen                 | Minimaal 2 leerlingen                 | Minimaal 2 leerlingen                 | Individueel                                                                                                 |
| Eindproduct           | Presentatie met visuele ondersteuning | Presentatie met visuele ondersteuning | Presentatie met visuele ondersteuning | Portfolio                                                                                                   |
| Beoordelingsvorm      | Door de docent m.b.v. rubric          | Door de docent m.b.v. rubric          | Door de docent m.b.v. rubric          | Door de docent m.b.v. beoordelingsformulier                                                                 |
| Uiterste inleverdatum | 20 november 2026                      | 5 maart 2027                          | 18 juni 2027                          | 18 juni 2027                                                                                                |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Leerlijn Technasium

### Toetstabel

| Omschrijving       | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                              | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                      |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------|
| Project 1          | LL3Tech1  | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 2-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting<br>praktische opdrachten |
| Project 2          | LL3Tech2  | 30     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 3-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             |                                          |
| Project 3          | LL3Tech3  | 35     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             |                                          |
| Portfolio-opdracht | LL3Tech4  | 10     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | S          | I             |                                          |

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | LL3Tech1                                                              | LL3Tech2                                                              | LL3Tech3                                                              | LL3Tech4 Portfolio                                                                                          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | Praktische Opdracht                                                   | Praktische Opdracht                                                   | Praktische Opdracht                                                   | Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdoosier) |
| Samenwerkingsvorm     | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Individueel                                                                                                 |
| Eindproduct           | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | PPT portfolio                                                                                               |
| Beoordelingsvorm      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | M.b.v. rubric                                                                                               |
| Uiterste inleverdatum | 20 november 2026 16:00 uur                                            | 5 maart 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16.00 uur                                                                                      |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Levensbeschouwing

### Toetstabel

| Omschrijving                        | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                                 | Type toets  | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|----------------------------------------------|-------------|---------------|---------------------|
| Periode 1 en 2 Mondelinge bezinning | V3LB1     | N/B/P  | ja    | n.v.t     | gedurende periode 2 en 4 – niet in toetsweek | presentatie | MO            | zie toelichting     |
| Eindbeoordeling                     | V3LB2     | 100%   | Nee   | n.v.t.    |                                              |             |               |                     |

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toetscode             | V3LB1                                                                                               |
| Inhoud                | Presentaties over maatschappelijke en of levensbeschouwelijke onderwerpen per leerling              |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel                                                                                         |
| Eindproduct           | Een presentatie/klassengesprek leiden over een maatschappelijk en of levensbeschouwelijk onderwerp. |
| Beoordelingsvorm      | Beoordeling presentatie + beoordeling rubric opdracht                                               |
| Uiterste inleverdatum | Gedurende periode 3 en 4                                                                            |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Lichamelijke Opvoeding

### Toetstabel

| Omschrijving                                                                        | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                               | Type toets | Toetsingsvo<br>rm | Overige<br>opmerkingen |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------------------------------------|------------|-------------------|------------------------|
| Blok 1 25-08-2025 t/m 7-11-2025 Buitenlessen                                        | V3LO1     | N/B/P  | nee   |           | Gedurende periode 1 –<br>niet in toetsweek | pse        | p                 |                        |
| Blok 2 10-11-2025 t/m 23-01-2026 Binnenlessen                                       | V3LO2     | N/B/P  | nee   |           | Gedurende periode 2 –<br>niet in toetsweek | pse        | p                 |                        |
| Blok 3 26-01-2026 t/m 03-04-2026 Binnenlessen                                       | V3LO3     | N/B/P  | nee   |           | Gedurende periode 3 –<br>niet in toetsweek | pse        | p                 |                        |
| Blok 4 06-04-2026 t/m 19-06-2026 Buitenlessen<br>Inclusief deelname aan de sportdag | V3LO4     | N/B/P  | nee   |           | Gedurende periode 4 –<br>niet in toetsweek | pse        | p                 |                        |
| Eindbeoordeling                                                                     | V3LO5     | 100%   | Nee   |           |                                            |            |                   |                        |

- Na blok 1, 2 en 3 wordt er een indicatie beoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Aan het einde van blok 4 wordt er een eindbeoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Deelname aan de sportdag is een voorwaarde om als eindoordeel basis of positief te kunnen behalen.
- 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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene<br/>opmerkingen</b> | <p>Gedurende het schooljaar wordt tijdens het vak LO aan de volgende aspecten gewerkt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De leerling leert zich mede met het oog op buitenschoolse beoefening op praktische wijze te oriënteren op veel verschillende bewegingsactiviteiten uit gevarieerde gebieden.</li> <li>• De leerling leert door middel van uitdagende bewegingssituaties zijn bewegingsrepertoire uit te breiden.</li> <li>• De leerling leert de hoofdbeginselen van de bewegingsactiviteiten op eigen niveau toe te passen.</li> </ul> |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>De leerling leert tijdens bewegingsactiviteiten sportief te zijn, rekening te houden met de mogelijkheden en voorkeuren van anderen, en respect en zorg te hebben voor elkaar.</li> <li>De leerling leert eenvoudige regelende taken te vervullen die het mogelijk maken, zelfstandig en samen met andere leerlingen bewegingsactiviteiten te beoefenen.</li> <li>De leerling leert door deel te nemen aan praktische bewegingsactiviteiten de waarde van het bewegen voor gezondheid en welzijn kennen en ervaren.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>BLOK</b>                 | <b>Blok 1* Buiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Blok 2* Binnen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Blok 3* Binnen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Blok 4* Buiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Onderdelen</b>           | <b>Buiten spel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flagfootball</li> <li>Frisbee</li> <li>Tennis</li> <li>Softbal</li> </ul><br><b>Buiten Atletiek:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoogspringen</li> <li>Speerwerpen</li> <li>Duurloop</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Binnen spel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Volleybal</li> <li>Basketbal</li> <li>Korfbal</li> <li>Tafeltennis</li> </ul><br><b>Binnen turnen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Freerunning</li> <li>Circus</li> </ul><br><b>Binnen overig:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kickboksen</li> </ul> | <b>Binnen spel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Volleybal</li> <li>Basketbal</li> <li>Korfbal</li> <li>Tafeltennis</li> </ul><br><b>Binnen turnen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Freerunning</li> <li>Circus</li> </ul><br><b>Binnen overig:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kickboksen</li> </ul> | <b>Buiten spel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flagfootball</li> <li>Frisbee</li> <li>Tennis</li> <li>Softbal</li> </ul><br><b>Buiten Atletiek:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoogspringen</li> <li>Speerwerpen</li> <li>Duurloop</li> </ul> |
| <b>Beoordelingscriteria</b> | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Natuurkunde

### Toetstabel

| Omschrijving                                            | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|
| Hoofdstuk 1 en 8 Kracht en beweging                     | V3NA1     | 25     | nee   | 60        | Toetsweek 1  | VT         | S             |                     |
| Hoofdstuk 5 en 3 Straling en licht                      | V3NA2     | 25     | nee   | 60        | Toetsweek 2  | VT         | S             |                     |
| Hoofdstuk 2 en 6 Energie, elektriciteit en zonnestelsel | V3NA3     | 25     | nee   | 60        | Toetsweek 3  | VT         | S             |                     |
| Hoofdstuk 4 en 7 Materie en energie                     | V3NA4     | 25     | nee   | 60        | Toetsweek 4  | VT         | S             |                     |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Nederlands

### Toetstabel

| Omschrijving                 | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                             | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                                    |
|------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|------------------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| VT grammatica en spelling    | V3NE1     | 15     | Nee   | 45        | Toetsweek 1                              | VT         | S             |                                                        |
| VT leesvaardigheid H1+H2     | V3NE2     | 25     | Nee   | 60        | Toetsweek 2                              | VT         | S             |                                                        |
| VT schrijfvaardigheid        | V3NE3     | 25     | Nee   | 75        | Toetsweek 3                              | VT         | C             | Spellingcontrole niet toegestaan. Wel voor dyslectici. |
| VT leesvaardigheid H1 t/m H5 | V3NE4     | 25     | Nee   | 75        | Toetsweek 4                              | VT         | S             |                                                        |
| MO spreekvaardigheid         | V3NE5     | 10     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 2– 4 niet in toetsweek | MO         | M             |                                                        |

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Toetscode             | V3NE5                   |
| Inhoud                | Presentaties fictie (2) |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel             |
| Eindproduct           | Mondelinge presentaties |
| Beoordelingsvorm      | Rubrics                 |
| Uiterste inleverdatum | n.v.t.                  |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Scheikunde

### Toetstabel

| Omschrijving                                                     | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment   | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|----------------|------------|---------------|---------------------|
| Scheikunde is overal + Mengsels; H1 + H5,                        | V3SK1     | 20     | Nee   | 45        | Toetsweek 1    | VT         | S             |                     |
| Bouwstenen van stoffen + Indeling van stoffen; H2+H6 (geen H6.4) | V3SK2     | 20     | Nee   | 45        | Toetsweek 2    | VT         | S             |                     |
| Chemische reacties + Reacties en energie; H3+H4                  | V3SK3     | 20     | Nee   | 45        | Toetsweek 3    | VT         | S             |                     |
| PO Eigen onderzoek                                               | V3SK4     | 20     | Nee   | 45        | Periode 3 of 4 | PO         | I             |                     |
| Koolstofchemie; H7 + H6.4                                        | V3SK5     | 20     | Nee   | 45        | Toetsweek 4    | VT         | S             |                     |

### Hulpmiddelen

- Niet programmeerbare rekenmachine + stencil Periodiek systeem

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Toetscode             | V3SK4           |
| Inhoud                | Eigen onderzoek |
| Samenwerkingsvorm     | Duo's           |
| Eindproduct           | Verslag         |
| Beoordelingsvorm      | Rubric          |
| Uiterste inleverdatum | 30 juni 2027    |

## PTO 2026/2027 – Vwo 3 – Wiskunde

### Toetstabel

| Omschrijving                                             | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                            | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| H1 Lineaire problemen + H2 Gelijkvormigheid              | V3WI1     | 20     | Nee   | 75        | Toetsweek 1                             | VT         | S             |                     |
| H3 Kwadratische problemen + H8 Allerlei verbanden        | V3WI2     | 20     | Nee   | 75        | Toetsweek 2                             | VT         | S             |                     |
| H6 Goniometrie + H7 Ongelijkheden                        | V3WI3     | 20     | Nee   | 75        | Toetsweek 3                             | VT         | S             |                     |
| H5 Vaardigheden & vergelijkingen                         | V3WI4     | 20     | Nee   | 50        | Gedurende periode 4 – niet in toetsweek | VT         | S             |                     |
| H4 Procenten & statistiek + H9 Spreiding, tellen en kans | V3WI5     | 20     | Nee   | 75        | Toetsweek 4                             | VT         | S             |                     |