

# Programma van Toetsing en Afsluiting **!**mpulse @

**Atheneum - examenjaar 2026**

## PTA VWO examenjaar 2026

Beste leerling,

Voor het afronden van je voortgezet onderwijstijd heb je nog een aantal toetsen en opdrachten voor de boeg die meetellen voor je schoolexamen. Daarna vindt het centraal examen plaats. Het schoolexamen en het centraal examen zijn aan officiële regels gebonden. Deze regels vind je in het Examenreglement, wat gebaseerd is op het Examenbesluit. Dit bestand bevat het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin vind je per vak omschreven wát je moet doen, wánnere je dat moet doen, hóe dat wordt getoetst, het gewicht van het cijfer en de herkansingsmogelijkheden.

Als je een vak volgt wat gegeven wordt door een docent van een andere school (vanwege de samenwerking op campus Westeinde, omdat het een vak van de Talentenacademie is of om een andere reden) dan kun het PTA bij de betreffende school vinden. Voor dit vak gelden ook de regels van het examenreglement van de betreffende school.

Op !mpulse werken we in een voorexamenjaar met vier periodes, in een examenjaar zijn er drie periodes. De periodes zijn gelijkmatig verdeeld over het schooljaar, de planning wordt gecommuniceerd via itslearning. Elke periode heeft een leerling één herkansing, behalve de laatste periode van een schooljaar (periode 4 voorexamenjaar, periode 3 examenjaar). Als je nog een toets moet inhalen op het moment van een herkansing, dan komt de herkansing te vervallen (inhalen gaat voor herkansen). Als een toets inhaalt, is het in principe niet mogelijk om deze te herkansen.

We wensen je veel succes met de afronding van je schoolcarrière.

Namens het team van !mpulse,

Sterre Manderfeld  
Examensecretaris

## Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| Algemene regels .....                   | 4  |
| Kunst (Beeldende Vormgeving) .....      | 5  |
| Bewegen Sport en Maatschappij.....      | 6  |
| Biologie .....                          | 7  |
| Culturele kunstzinnige vorming.....     | 8  |
| Duits.....                              | 9  |
| Economie .....                          | 10 |
| Engels .....                            | 11 |
| Frans .....                             | 12 |
| Fries (PJ Academie).....                | 13 |
| Geschiedenis .....                      | 14 |
| Lichamelijke Opvoeding .....            | 15 |
| Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding..... | 16 |
| Maatschappijleer .....                  | 17 |
| Maatschappijwetenschappen .....         | 18 |
| Natuurkunde .....                       | 19 |
| Nederlands .....                        | 20 |
| Scheikunde .....                        | 21 |
| Wiskunde A.....                         | 22 |
| Wiskunde B.....                         | 23 |

### Algemene regels

- Voor hulpmiddelen hanteren we bij schoolexamens dezelfde regels als bij de centraal schriftelijke examens. Zie hiervoor <https://www.examenblad.nl/onderwerp/hulpmiddelen-centrale-examens> voor meer informatie.
- Voor het inleveren van (digitaal) werk wordt itslearning gebruikt. Deadlines worden hier ook gecommuniceerd.
- Bij een schriftelijke overhoring mag na aanvang maximaal 15 minuten later starten. De al eerder vastgestelde eindtijd verandert niet.
- Bij verhindering van het maken van het schoolexamen, om wat voor reden dan ook, haal je het schoolexamen in op het moment dat je weer op school bent.
- Dit PTA kent diverse manieren van afoetsen, welteverstaan:
  - SO: Schriftelijke overhoring
  - PO: Praktische opdracht
  - PF: Portfolio
  - MO: Mondelinge overhoring
- In het (voor)examenjaar maak je een profielwerkstuk (pws). Deze dient afgerond te zijn volgens de planning op itslearning. Het pws is herkansbaar, echter gaat dit ten koste van een reguliere herkansing. Voor vmbo-t geldt dat het pws minimaal met een voldoende moet worden beoordeeld. Voor havo/vwo wordt het pws becijferd, dit cijfer maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer.

**PTA VWO examenjaar 2026**

## Kunst (Beeldende Vormgeving)

| <b>Leerjaar</b> | <b>Periode</b> | <b>Toetssoort</b> | <b>Volgnummer</b> | <b>Toetsomschrijving</b> | <b>Domein of exameneenheid</b> | <b>SE/CE</b> | <b>Tijdsduur</b> | <b>Resultaatweergave</b> | <b>Herkansbaar</b> | <b>Weging</b> |
|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------|------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| 5               | 1              | PO                | 1                 | Beeldend Product 1       | A2, A3                         | SE           |                  | Cijfer                   | Nee                | 10            |
| 5               | 2              | SO                | 2                 | Beeldende Kennis 1       | A1, C                          | SE/ CE       | 90               | Cijfer                   | Ja                 | 15            |
| 5               | 3              | PO                | 3                 | Beeldend Product 2       | A2, A3                         | SE           |                  | Cijfer                   | Nee                | 10            |
| 5               | 3              | SO                | 4                 | Beeldende Kennis 2       | A1, C                          | SE/CE        | 90               | Cijfer                   | Ja                 | 15            |
| 5               | 4              | PO                | 5                 | Beeldanalyse             | A1, C                          | SE/CE        |                  | Cijfer                   | Nee                | 15            |
| 6               | 1              | PO                | 6                 | Beeldend Product 1       | A2, A3                         | SE           |                  | Cijfer                   | Nee                | 10            |
| 6               | 2              | SO                | 7                 | Beeldende Kennis 3       | A1, C                          | SE/CE        | 120              | Cijfer                   | Ja                 | 15            |
| 6               | 3              | MO                | 8                 | Mondeling                | A1, C                          | SE/CE        | 25               | Cijfer                   | Nee                | 10            |

## Bewegen Sport en Maatschappij

| Leerjaar | Periode | Toets<br>soort | Volg<br>nummer | Toetsomschrijving   | Domein of<br>exameneenheid | SE/CE | Tijds<br>duur | Resultaat<br>weergave | Herkans-<br>baar | Weging |
|----------|---------|----------------|----------------|---|----------------------------|-------|---------------|-----------------------|------------------|--------|
| 5        | 1       | PO             | 1              | Bewegen (atletiek)  | B4                         | SE    |               | Cijfer                | Nee              | 5      |
| 5        | 2       | PO             | 2              | Bewegen en gezondheid   | D1                         | SE    |               | Cijfer                | Ja               | 10     |
| 5        | 2       | PO             | 3              | Bewegen (turnen)  | B2                         | SE    |               | Cijfer                | Nee              | 10     |
| 5        | 3       | SO             | 4              | Bewegen en samenleving  | E1                         | SE    | 60            | Cijfer                | Ja               | 10     |
| 5        | 4       | PF             | 5              | Algemene vaardigheden   | A1                         | SE    |               | Cijfer                | Nee              | 10     |
| 6        | 1       | PO             | 6              | Bewegen en Samenleving  | E2,3                       | SE    |               | Cijfer                | Ja               | 10     |
| 6        | 2       | PO             | 7              | Bewegen en gezondheid   | D2,3                       | SE    |               | Cijfer                | Ja               | 10     |
| 6        | 2       | PO             | 8              | Bewegen en regelen (stage,<br>lesgeven)                                       | C1,2,3                     | SE    |               | Cijfer                | Nee              | 15     |
| 6        | 3       | MO             | 9              | Bewegen (spelen, bewegen<br>op muziek, zelfverdediging,<br>keuzeactiviteiten) | B1,3,5,6                   | SE    |               | Cijfer                | Nee              | 20     |

## Biologie

| Leerjaar | Periode | Toets-soort | Volg-nummer | Toetsomschrijving  | Domein of exameneenheid                | SE/CE | Tijdsduur | Resultaat-weergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|-------------|-------------|--|--|-------|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 5        | 1       | SO          | 1           | 'Bloedsomloop' en 'Voeding en vertering'                         | B2, B3, B4                             | CE    | 90        | Cijfer             | Ja          | 10     |
| 5        | 2       | PO          | 2           | Natuurwetenschappelijk verslag: Voedingsstoffen aantonen         | A                                      | SE    |           | Cijfer             | Nee         | 5      |
| 5        | 2       | SO          | 3           | 'Voortplanting', 'Regeling intern milieu' en 'Hormonen'          | B2, B3, B4, C2, D2, D4, E2, E3, E1, F1 | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 15     |
| 5        | 3       | SO          | 4           | 'Zenuwstelsel' en 'Waarnemen'                                    | B4, B6, B7, D2                         | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 15     |
| 5        | 4       | SO          | 5           | 'Gedrag', 'Kwetsbare ecosystemen' en 'Systeem 'Aarde en de mens' | B3, B8, D3, D5, F3,                    | SE/CE | 90        | Cijfer             | Nee         | 15     |
| 6        | 1       | SO          | 6           | 'DNA' en 'Eiwitten'  | B1, C1, D1, E1, E3, F1                 | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 15     |
| 6        | 2       | PO          | 7           | Natuurwetenschappelijke verslag: 'Amylase en Lactase'            | A                                      | SE    |           | Cijfer             | Nee         | 10     |
| 6        | 2       | SO          | 8           | 'Ontstaan van het leven', 'Sport' en 'Planten'                   | B2, B3, B6, C2, E2, E3, F4             | SE    | 120       | Cijfer             | Ja          | 15     |

## Culturele kunstzinnige vorming

| Leerjaar | Periode | Toetssoort | Volgnummer | Toetsomschrijving                    | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaatweergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|------------|------------|--------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------|--------|
| 4        | 1       | PO         | 1          | Verkennen;<br>Kunstautobiografie     | A                       | SE    |           | Cijfer            | Nee         | 15     |
| 4        | 2       | PO         | 2          | Verbreden;<br>Culturele activiteiten | B                       | SE    |           | Cijfer            | Nee         | 30     |
| 4        | 3       | PO         | 3          | Verdiepen;<br>Specialisatie          | C                       | SE    |           | Cijfer            | Nee         | 30     |
| 4        | 4       | PO         | 4          | Verbinden;<br>Reflectie              | D                       | SE    |           | Cijfer            | Ja          | 20     |
| 4        | 4       | MO         | 5          | Presenteren;<br>Eindgesprek          | D                       | SE    | 20        | Cijfer            | Nee         | 5      |



PTA VWO examenjaar 2026

Duits

| Leerjaar | Periode | Toets-soort | Volg-nummer | Toetsomschrijving              | Domein of exameneenheid | Tijdsduur | Resultaat-weergave | Herkansbaar | Weging | SE/CE |
|----------|---------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|-----------|--------------------|-------------|--------|-------|
| 5        | 1       | SO          | 1           | Boektoets 1                    | E1                      | 90        | Cijfer             | Nee         | 3      | SE    |
| 5        | 2       | SO          | 2           | Boektoets 2                    | E1                      | 90        | Cijfer             | Nee         | 3      | SE    |
| 5        | 3       | SO          | 3           | Boektoets 3                    | E1                      | 90        | Cijfer             | Nee         | 4      | SE    |
| 6        | 1       | SO          | 4           | Boektoets 4                    | E1                      | 90        | Cijfer             | Nee         | 5      | SE    |
| 6        | 1       | SO          | 5           | Schrijfvaardigheid             | D1, D2 en F             | 60        | Cijfer             | Ja          | 25     | SE    |
| 6        | 2       | SO          | 6           | Leesvaardigheid                | A                       | 60        | Cijfer             | Nee         | 5      | SE/CE |
| 6        | 2       | SO          | 7           | Examenwoordenschat             | A                       | 30        | Cijfer             | Nee         | 5      | SE/CE |
| 6        | 2       | SO          | 8           | Kijk- en luistervaardigheid    | B                       | 70        | Cijfer             | Ja          | 25     | SE    |
| 6        | 3       | MO          | 9           | Presentatie                    | C2, E3                  | 10        | Cijfer             | Nee         | 10     | SE    |
| 6        | 3       | MO          | 10          | Spreek- en gespreksvaardigheid | C1, E2                  | 20        | Cijfer             | Nee         | 15     | SE    |

## Economie

| Leerjaar | Periode | Toetssoort | Volgnummer | Toetsomschrijving  | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaat/weergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|------------|------------|--|-------------------------|-------|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 5        | 1       | SO         | 1          | Samenwerken en onderhandelen                                       | A, F                    | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 8      |
| 5        | 2       | SO         | 2          | Ruilen over de tijd  | A, E                    | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 8      |
| 5        | 3       | SO         | 3          | Risico en informatie   | A, G                    | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 8      |
| 5        | 4       | SO         | 4          | Welvaart en groei  | A, H                    | SE/CE | 90        | Cijfer             | Nee         | 8      |
| 5        | 4       | PO         | 5          | Onderzoek/experiment   | A, J                    | SE    |           | Cijfer             | Nee         | 8      |
| 6        | 1       | SO         | 6          | Goede tijden, slechte tijden                                       | A, I                    | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 20     |
| 6        | 2       | SO         | 7          | Markten.<br>Samenwerken en onderhandelen                           | A, D, F                 | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 20     |
| 6        | 3       | SO         | 8          | Ruilen over de tijd.<br>Risico en informatie.<br>Welvaart en groei | A, E, G, H              | SE/CE | 90        | Cijfer             | Nee         | 20     |

## Engels

| Leerjaar | Periode | Toets-soort | Volg-nummer | Toetsomschrijving      | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaat-weergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|-------------|-------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 6        | 1       | SO          | 1           | Watching and Listening | B                       | SE    | 90        | Cijfer             | Ja          | 33     |
| 6        | 1       | MO          | 2           | Speaking               | C1, C2, F               | SE    | 20        | Cijfer             | Ja          | 33     |
| 6        | 2       | SO          | 3           | Literature and writing | D1, D2, E1, E2, E3      | SE    | 120       | Cijfer             | Ja          | 34     |

PTA VWO examenjaar 2026

Frans

| Leerjaar | Periode | Toets-soort | Volg-nummer | Toetsomschrijving              | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaat-weergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|-------|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 5        | 2       | SO          | 1           | Boektoets 1                    | E1                      | SE    | 90        | Cijfer             | Nee         | 6      |
| 5        | 4       | SO          | 2           | Boektoets 2                    | E1                      | SE    | 90        | Cijfer             | Nee         | 6      |
| 6        | 1       | SO          | 3           | Schrijfvaardigheid             | D1, D2, F               | SE    | 90        | Cijfer             | Ja          | 25     |
| 6        | 2       | SO          | 4           | Kijk- en luistervaardigheid    | B                       | SE    | 70        | Cijfer             | Ja          | 25     |
| 6        | 2       | SO          | 5           | Boektoets 3                    | E1                      | SE    | 90        | Cijfer             | Nee         | 6      |
| 6        | 3       | PO          | 6           | PO literatuur-geschiedenis     | E2, E3                  | SE    |           | Cijfer             | Nee         | 7      |
| 6        | 3       | MO          | 7           | Spreek- en gespreksvaardigheid | C1, C2, F               | SE    | 20        | Cijfer             | Nee         | 25     |

| Leerjaar | Periode | Toetssoort | Volg nummer | Toetsomschrijving                                       | Domein  | SE/CE | Tijdsduur | Resultaat weergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|------------|-------------|---|---------|-------|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 4        | 1       | PO         | 1           | Taalportfolio 1   | A, E    | SE/CE | 15        | Cijfer             | Nee         | 10     |
| 4        | 2       | MO         | 2           | Taalfeardigens A skriuwe (skriftlik) of prate (mûnling) | B, C    | SE    | 60        | Cijfer             | Ja          | 10     |
| 4        | 3       | PO         | 3           | Kultuerportfolio 1                                      | A, D    | SE/CE |           | Cijfer             | Nee         | 10     |
| 4        | 4       | MO         | 4           | Taalfeardigens B skriuwe (skriftlik) of prate (mûnling) | B, C    | SE    | 100       | Cijfer             | Ja          | 10     |
| 5        | 3       | PO         | 5           | Kultuerportfolio 2                                      | A, D, E | SE/CE | 30        | Cijfer             | Nee         | 10     |
| 5        | 3       | SO         | 6           | Taalportfolio 2   | B, C, F | SE    | 100       | Cijfer             | Nee         | 10     |
| 5        | 4       | SO         | 7           | Taalfeardigens C skriuwe en prate                       | B, C    | SE    | 100       | Cijfer             | Ja          | 10     |
| 6        | 2       | PO         | 8           | Kultuerportfolio 3                                      | A, D, E | SE/CE | 30        | Cijfer             | Nee         | 10     |
| 6        | 3       | PO         | 9           | Taalportfolio 3   | B, C, F | SE    |           | Cijfer             | Nee         | 10     |
| 6        | 3       | SO         | 10          | Taalfeardigens D lêze                                   | A       | SE/CE | 100       | Cijfer             | Ja          | 10     |

## Geschiedenis

| Leerjaar | Periode | Toetssoort | Volgnummer | Toetsomschrijving   | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaatweergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|------------|------------|---|-------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------|--------|
| 5        | 1       | SO         | 1          | Thema I Duitsland   | A, B, C                 | SE    | 90        | Cijfer            | Ja          | 5      |
| 5        | 2       | SO         | 2          | Thema II Koude Oorlog   | A, B, C                 | SE    | 90        | Cijfer            | Ja          | 5      |
| 5        | 3       | PO         | 3          | Thema III Historische Romans  | A, B, C, E              | SE    |           | Cijfer            | Nee         | 5      |
| 5        | 4       | SO         | 4          | Thema IV Steden en burgers  | A, B, C                 | SE/CE | 90        | Cijfer            | Nee         | 5      |
| 6        | 2       | SO         | 5          | Thema V Verlichting<br>Domein D: Rechtstaat en Democratie + Steden en burgers | A, B, C, D              | SE/CE | 90        | Cijfer            | Ja          | 40     |
| 6        | 3       | SO         | 6          | HC Duitsland + HC China (TV 1-10)   | A, B, C                 | SE/CE | 90        | Cijfer            | Ja          | 40     |

## Lichamelijke Opvoeding

| Leerjaar | Periode | Toets<br>soort | Volg<br>nummer | Toetsomschrijving                               | Domein of<br>exameneenheid | SE/CE | Tijds<br>duur | Resultaat<br>weergave | Herkans-<br>baar | Weging |
|----------|---------|----------------|----------------|---|----------------------------|-------|---------------|-----------------------|------------------|--------|
| 5        | 2       | PO             | 1              | Bewegen en regelen                              | C                          | SE    |               | O/V/G                 | Nee              | 20     |
| 5        | 4       | PF             | 2              | Bewegen en gezondheid<br>Bewegen en samenleving | D, E                       | SE    |               | O/V/G                 | Nee              | 20     |
| 6        | 3       | PO             | 3              | Bewegen   | B                          | SE    |               | O/V/G                 | Nee              | 40     |
| 6        | 3       | PF             | 4              | Algemene vaardigheden                           | A                          | SE    |               | O/V/G                 | Nee              | 20     |

Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding

| <b>Leerjaar</b> | <b>Periode</b> | <b>Toets-<br/>soort</b> | <b>Volg-<br/>nummer</b> | <b>Toetsomschrijving</b> | <b>Domein of<br/>examineenheid</b>  | <b>SE/CE</b> | <b>Tijdsduur</b> | <b>Resultaat-<br/>weergave</b> | <b>Herkansbaar</b> | <b>Weging</b> |
|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---|--------------|------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|
| 6               | 2              | MO                      | 1                       | Assessment               | Kwaliteitenreflectie<br>Motievenreflectie<br>Werkexploratie<br>Loopbaansturing<br>Netwerken | SE           | 30               | O/V/G                          | Ja                 | 100           |



## Maatschappijleer

| Leerjaar | Periode | Toetssoort | Volgnummer | Toetsomschrijving                                      | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaatweergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|------------|------------|--|-------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------|--------|
| 4        | 1       | SO         | 1          | Pluriforme samenleving                                 | A, E                    | SE    | 80        | Cijfer            | Ja          | 10     |
| 4        | 2       | PO         | 2          | Politieke partij oprichten                             | A, C, D                 | SE    |           | Cijfer            | Nee         | 10     |
| 4        | 2       | SO         | 3          | Parlementaire democratie                               | A, C                    | SE    | 80        | Cijfer            | Ja          | 25     |
| 4        | 3       | PO         | 4          | Spel criminaliteit                                     | A, B                    | SE    |           | Cijfer            | Nee         | 10     |
| 4        | 3       | SO         | 5          | Rechtsstaat  | A, B                    | SE    | 80        | Cijfer            | Ja          | 25     |
| 4        | 4       | PO         | 6          | Analyse maatschappelijk vraagstuk/<br>verzorgingsstaat | A, B, C, D, E           | SE    |           | Cijfer            | Nee         | 20     |

**PTA VWO examenjaar 2026**

Maatschappijwetenschappen

| Leerjaar | Periode | Toets-soort | Volg-nummer | Toetsomschrijving   | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaat-weergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|-------------|-------------|---|-------------------------|-------|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 5        | 1       | SO          | 1           | Vorming & Binding   | B & D                   | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 10     |
| 5        | 2       | SO          | 2           | Politieke theorie   | G                       | SE    | 90        | Cijfer             | Ja          | 10     |
| 5        | 3       | SO          | 3           | Verhouding  | C                       | SE    | 90        | Cijfer             | Ja          | 10     |
| 5        | 4       | PF          | 4           | Onderzoek doen  | A                       | SE/EC |           | Cijfer             | Nee         | 10     |
| 6        | 1       | SO          | 5           | Paradigma's   | B, C, D & E             | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 20     |
| 6        | 2       | SO          | 6           | Nationale identiteit & wording van de nationale staat           | D & E                   | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 20     |
| 6        | 3       | SO          | 7           | Machtsverhoudingen in de wereld + herhaling van alle examenstof | A, B, C, D, E           | SE/CE | 145       | Cijfer             | Nee         | 20     |

## Natuurkunde

| Leerjaar | Periode | Toets-soort | Volg-nummer | Toetsomschrijving  | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaat-weergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|-------------|-------------|--|-------------------------|-------|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 5        | 1       | TO          | 1           | Arbeid en energie  | C2                      | CE/SE | 90        | Cijfer             | Ja          | 12     |
| 5        | 2       | TO          | 2           | Trillingen en golven   | B1                      | CE/SE | 90        | Cijfer             | Ja          | 12     |
| 5        | 3       | TO          | 3           | Elektromagnetisme  | D2, E2                  | CE/SE | 90        | Cijfer             | Ja          | 13     |
| 5        | 4       | TO          | 4           | Kern en deeltjesprocessen + relativiteit   | E3, F2                  | SE    | 90        | Cijfer             | Nee         | 12     |
| 5        | 4       | PO          | 5           | Practicum  | I1, I3, A               | SE    |           | Cijfer             | Nee         | 12     |
| 6        | 1       | TO          | 6           | Quantumwereld  | F1                      | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 13     |
| 6        | 2       | TO          | 7           | Medische beeldvorming + astrofysica  | B2, E2                  | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 13     |
| 6        | 3       | TO          | 8           | Vaardigheden, beweging, krachten, stoffen & materialen, elektriciteit + cirkelbewegingen | C1, C3, D1, E1, I2, A   | SE/CE | 120       | Cijfer             | Nee         | 13     |

PTA VWO examenjaar 2026

Nederlands

| Leerjaar | Periode | Toetssoort | Volgnummer | Toetsomschrijving                                   | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaatweergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|------------|------------|---|-------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------|--------|
| 5        | 1       | PF         | 1          | Middeleeuwen  | A, B, C, D, E           | SE/CE | 60        | Cijfer            | Nee         | 11     |
| 5        | 1       | PF         | 2          | Poëzie en proza                                     | A, B, C, D, E           | SE/CE |           | Cijfer            | Nee         | 11     |
| 5        | 2       | PF         | 3          | Kolonialisme  | A, B, C, D, E           | SE/CE | 90        | Cijfer            | Nee         | 11     |
| 5        | 3       | PF         | 4          | Taalonderzoek                                       | A, B, C, D, E           | SE/CE |           | Cijfer            | Nee         | 11     |
| 5        | 3       | PF         | 5          | Historische roman                                   | A, B, C, D, E           | SE/CE |           | Cijfer            | Nee         | 11     |
| 5        | 4       | PF         | 6          | 16 <sup>e</sup> en 17 <sup>e</sup> eeuw             | A, B, C, D, E           | SE/CE |           | Cijfer            | Nee         | 11     |
| 6        | 1       | PF         | 7          | Maatschappijkritisch                                | A, B, C, D, E           | SE/CE | 180       | Cijfer            | Nee         | 12     |
| 6        | 2       | PF         | 8          | Mijn literatuurkeuze: vroeger, nu en in de toekomst | A, B, C, D, E           | SE/CE |           | Cijfer            | Nee         | 22     |

## Scheikunde

| Leerjaar | Periode | Toets-soort | Volg-nummer | Toets omschrijving  | Domein of exameneenheid                          | SE/CE | Tijdsduur | Resultaat-weergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|-------------|-------------|---|--|-------|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 5        | 1       | SO          | 1           | Reactiesnelheid en evenwicht<br>Energie en duurzaamheid       | B1,B2,C1,C2,C3,C5,<br>C6,E3,F2 t/m F5            | SE/CE | 90 min    | Cijfer             | Ja          | 10     |
| 5        | 2       | SO          | 2           | Zuren en basen<br>Zwakke zuren en basen                       | B3,B4,C2,C5,E1,G1,<br>G2                         | SE/CE | 90 min    | Cijfer             | Ja          | 10     |
| 5        | 3       | SO          | 3           | Redoxreacties<br>Analyse                                      | C1,C5  | SE/CE | 90 min    | Cijfer             | Ja          | 10     |
| 5        | 4       | SO          | 4           | Koolstofchemie<br>Kunststoffen                                | B3,B4,C2,C3,C7,D1,<br>D3,G1                      | SE/CE | 90 min    | Cijfer             | Nee         | 10     |
| 6        | 1       | SO          | 5           | Grootschalige industrie<br>Biochemie                          | B3,B4,C1 t/m C3,<br>C6,E1 t/m E3,F1<br>t/m F5,G1 | SE/CE | 90 min    | Cijfer             | Ja          | 15     |
| 6        | 2       | SO          | 6           | Molecuulbouw en<br>reactiemechanismen<br>Redox in de praktijk | B2,B3,C1,C2,C4,C5,<br>D4,                        | SE/CE | 90 min    | Cijfer             | Ja          | 15     |
| 6        | 3       | SO          | 7           | Innovatieve materialen  | B3,B4,E4   | SE/CE | 90 min    | Cijfer             | Nee         | 15     |
| 5        | 3       | PO          | 8           | Practicum titratie  | A1 t/m A15,C2,D2,<br>E1                          | SE/CE | 90 min    | Cijfer             | Nee         | 5      |
| 6        | 1       | PO          | 9           | Practicum batterij  | A1 t/m 15,E5,                                    | SE/CE | 90 min    | Cijfer             | Nee         | 5      |
| 6        | 2       | PO          | 10          | Onderzoek zuurstofgehalte                                     | A1 t/m 4,C2,D1,E5,<br>G2 t/m G5                  | SE/CE | -         | Cijfer             | Nee         | 5      |

## Wiskunde A

| Leerjaar | Periode | Toets-soort | Volg-nummer | Toetsomschrijving   | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaat-weergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|-------------|-------------|---|-------------------------|-------|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 5        | 1       | SO          | 1           | Kansverdelingen en het toetsen van hypothesen               | A1, A3<br>E1 t/m E6     | SE    | 90        | Cijfer             | Ja          | 20     |
| 5        | 2       | PO          | 2           | Excel en grote datasets                                     | A1, A3, E7              | SE    |           | Cijfer             | Nee         | 10     |
| 5        | 3       | SO          | 3           | Probleemoplossen en wiskunde                                | A, F                    | SE/CE | 90        | Cijfer             | Nee         | 20     |
| 6        | 1       | SO          | 4           | Differentiëren, algemene vaardigheden en algemene formules  | A, B1, C, D3            | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 25     |
| 6        | 2       | SO          | 5           | Differentiëren, exponenten, logaritmen en algemene formules | A, C, D3                | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 25     |

## Wiskunde B

| Leerjaar | Periode | Toets-soort | Volg-nummer | Toetsomschrijving                   | Domein of exameneenheid | SE/CE | Tijdsduur | Resultaat-weergave | Herkansbaar | Weging |
|----------|---------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|--------------------|-------------|--------|
| 5        | 2       | PO          | 1           | Excel en grote datasets             | A1, A3, F               | SE    |           | Cijfer             | Nee         | 20     |
| 5        | 4       | PO          | 2           | Meetkundige bewijzen m.b.v. ICT     | E1                      | SE    |           | Cijfer             | Nee         | 20     |
| 6        | 1       | SO          | 3           | Goniometrie, limieten en asymptoten | A, B4, B6, D            | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 30     |
| 6        | 2       | SO          | 4           | Afgeleiden en primitieven           | A, C                    | SE/CE | 90        | Cijfer             | Ja          | 30     |