

Dit bestand is geldig per 1 oktober 2024

|         |                |
|---------|----------------|
| Niveau: | VWO            |
| Vak:    | aardrijkskunde |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)   | hulpmiddelen              | omschrijving leerstof   | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------|---------------------------|---|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | S           | 17                   |                    | 1                     | 50                   | ja              | A1 B1 C1 D12 | Grote Bosatlas 55e editie | Zuid-Amerika  | ja          | 2                  |
| 5.SE2      | S           | 17                   |                    | 1                     | 50                   | ja              | A1 B12       | Grote Bosatlas 55e editie | Globalisering   | ja          | 3                  |
| 5.SE3      | PO          | 15                   |                    | 1                     | 20 slu               | nee             | A12 E12 F    | Grote Bosatlas 55e editie | Leefomgeving steden en water in Nederland                     | nee         |                    |
| 6.SE4      | S           | 17                   |                    |                       | 50                   | ja              | A1 B1 C1     | Grote Bosatlas 55e editie | Landschapszones en stedelijke gebieden in de Verenigde Staten | ja          | 1                  |
| 6.SE5      | S           | 17                   |                    |                       | 100                  | ja              | A1 C12       | Grote Bosatlas 55e editie | Middellandse Zeegebied en klimaat/klimaatverandering          | ja          | 2                  |
| 6.SE6      | S           | 17                   |                    |                       | 100                  | ja              | A1 E12       | Grote Bosatlas 55e editie | Wateroverlast en stedelijke gebieden in Nederland             | nee         | 3                  |

|         |                  |
|---------|------------------|
| Niveau: | VWO              |
| Vak:    | bedrijfseconomie |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)                     | hulpmiddelen | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week<br>1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|--|-------------|-----------------------|
| 5.SE1      | PO          | 20                   |                    | 25                    |                      | nee             | A, B2, B3, C2, D2, F1, F2      |              | Marktverovering, onderneem het zelf, Circulair ondernemen en bedrijf starten (periode 2) | ja          |                       |
| 6.SE2      | S           | 20                   |                    |                       | 50                   | ja              | A, F1, F2                      |              | Het Resultaat  | ja          | 1                     |
| 6.SE3      | S           | 30                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, B2, F1, F2, C, D, G         |              | Het Resultaat, Financiering & Verslaggeving, Investeren, Personeel & Interne organisatie | ja          | 2                     |
| 6.SE4      | S           | 30                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, B1, B2, C, E, F1, D1, D2, G |              | Financiële levensloop, Bedrijf starten, Financieren & Verslaggeving, Het Resultaat       | nee         | 3                     |

|         |          |
|---------|----------|
| Niveau: | VWO      |
| Vak:    | biologie |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)                  | hulpmiddelen | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | S           | 20                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, B4, B6, B7, D2, D3       | binas        | Thema's 4V inleiding, 5V regeling, waarneming en gedrag                                      | ja          | 2                  |
| 5.SE2      | PO          | 10                   |                    |                       |                      | nee             | A1 t/m A10                  | binas        | periode 4: Natuurwetenschappelijke onderzoek biologie: plannen, uitvoeren en verslaglegging. | nee         |                    |
| 6.SE3      | S           | 20                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, B1, B3, C1, C2, D1, E, F | binas        | Thema's 4V Voortplanting, genetica en evolutie, 5V DNA                                       | ja          | 1                  |
| 6.SE4      | S           | 20                   |                    |                       | 50                   | ja              | A, B2, B5, C3, D5, D6       | binas        | Thema's 4V ecologie en mens&milieu, 5V stofwisseling en planten                              | ja          | 2                  |
| 6.SE5      | S           | 20                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, B2, B3, B5               | binas        | periode 3: thema's 6V: vertering, transport, gaswisseling, uitscheiding en immunologie       | nee         | 3                  |
| 6.SE6      | PO          | 10                   |                    |                       |                      | nee             | A1 t/m A16                  | binas        | periode 3: Natuurwetenschappelijke onderzoek biologie: plannen, uitvoeren en verslaglegging. | nee         |                    |

# PTA 2024-2027

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Niveau: | VWO                |
| Vak:    | bewegingsonderwijs |

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen | omschrijving leerstof   | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|--------------|---|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | HO          |                      |                    |                       |                      | nee             | ABCDE      |              | Beoordeling bovenbouwprogramma - bij een onvoldoende wordt de leerling niet bevorderd naar 6vwo | nee         |                    |
| 6.SE2      | HO          |                      |                    |                       |                      | nee             | ABCDE      |              | Deelname sportoriëntatie keuzeprogramma   | nee         |                    |

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Niveau: | VWO                               |
| Vak:    | culturele en kunstzinnige vorming |

## PTA 2024-2027

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen | omschrijving leerstof   | herkansbaar | toets- week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|--------------|---|-------------|---------------------|
| 4.SE1      | PF          | 100                  |                    |                       |                      | nee             | A/B/C/D    |              | Presentatie van je Kunstportfolio:<br>Het portfolio bevat minimaal:<br>- cultureelzelfportretten begin en klas<br>- 5 CAP's (culturele activiteit bij een professional)<br>- 4 Kunstdisciplines (modules)<br>- 2 Dimensie (modules)<br>- 4 DIY opdrachten<br>- cultureel zelfportret eind | nee         |                     |

Het afgeronde eindcijfer voor culturele en kunstzinnige vorming is onderdeel van het combinatiecijfer, samen met maatschappijleer, levensbeschouwelijke vorming en het profielwerkstuk.

|         |                  |                      |
|---------|------------------|----------------------|
| Niveau: | VWO              | <b>PTA 2024-2027</b> |
| Vak:    | combinatiecijfer |                      |

| toets code | toets soort | weging % voor examen | toetsduur in minuten | domein (en) | hulpmiddelen | omschrijving leerstof                        | herkansbaar |
|------------|-------------|----------------------|----------------------|-------------|--------------|--|-------------|
|            |             | 25                   |                      |             |              | eindcijfer culturele en kunstzinnige vorming |             |
|            |             | 25                   |                      |             |              | eindcijfer maatschappijleer                  |             |
|            |             | 25                   |                      |             |              | eindcijfer levensbeschouwelijke vorming      |             |
|            |             | 25                   |                      |             |              | profielwerkstuk                              |             |

Voor het combinatiecijfer worden geen aparte cijfers in het vak geboekt.

De afgeronde eindcijfers van bovenstaande vakken en het werkstuk bepalen samen het combinatiecijfer.

Als een leerling vrijstelling heeft voor één of meer van bovenstaande vakken wordt het combinatiecijfer berekend op basis van de wel aanwezige vakken.

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| Niveau: | VWO                       |
| Vak:    | Duitse taal en literatuur |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen                         | omschrijving leerstof                       | herkansbaar | toets-week<br>1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|--------------------------------------|---|-------------|-----------------------|
| 5.SE1      | S           | 10                   |                    |                       | 50                   | ja              | E          | nee                                  | literatuur                                  | ja          | 3                     |
| 6.SE2      | S           | 10                   |                    |                       | 45                   | nee             | C, F       | nee                                  | examenidoom ( wordt afgenomen in periode 3) | nee         |                       |
| 6.SE3      | S           | 27                   |                    |                       | 100                  | ja              | D, F       | wb D-NL + wb NL-D+ naamvallen-schema | Schrijfvaardigheidstoets                    | ja          | 1                     |
| 6.SE4      | M           | 13                   |                    |                       | 15                   | nee             | C, F       | nee                                  | Spreekvaardigheid                           | ja          | 2                     |
| 6.SE5      | M           | 13                   |                    |                       | 15                   | nee             | C, F       | nee                                  | Gespreksvaardigheid                         | ja          | 2                     |
| 6.SE6      | S           | 27                   |                    |                       | 100                  | ja              | B          | Woots ( laptop + koptelefoon)        | Luistervaardigheid                          | nee         | 3                     |

|         |          |
|---------|----------|
| Niveau: | VWO      |
| Vak:    | economie |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)                    | hulpmiddelen | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|--------------|--|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | S           | 20                   |                    | 25                    | 100                  | ja              | A, D1, D2, D3, F1, F2, H3, H5 |              | Marktresultaat en overheidsinvloed, marktgedrag en vraag en aanbod.                            | ja          | 2                  |
| 6.SE2      | S           | 20                   |                    |                       | 50                   | ja              | A, H1 t/m H5, I1 t/m I4       |              | Welvaartsvorming, overheidsingrijpen, economische kringloop, economische modellen.             | ja          | 1                  |
| 6.SE3      | S           | 25                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, H1 t/m 5, I1 t/m 4, F1, F2 |              | Economische kringloop, economische modellen, arbeid, welvaart.                                 | ja          | 2                  |
| 6.SE4      | S           | 35                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, D1 t/m D3, E, F, H, I      |              | Levensloop, marktresultaat en overheidsinvloed, welvaart, economisch beleid en wereldeconomie. | nee         | 3                  |



|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Niveau: | VWO                        |
| Vak:    | Engelse taal en literatuur |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen                | omschrijving leerstof                               | herkansbaar | toets-week<br>1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|-----------------------------|---|-------------|-----------------------|
| 5.SE1      | S           | 20                   |                    | 10                    | 50                   | ja              | E          |                             | Literatuur  | ja          | 2                     |
| 6.SE2      | S           | 27                   |                    |                       | 70                   | ja              | B          | WOOTS (laptop, koptelefoon) | Luistervaardigheid                                  | ja          | 1                     |
| 6.SE3      | S           | 26                   |                    |                       | 100                  | ja              | D, F       | woordenboek N-E             | Schrijfvaardigheid                                  | ja          | 2                     |
| 6.SE4      | M           | 27                   |                    |                       | 10                   | ja              | C1, C2, F  |                             | Spreek-en gespreksvaardigheid (tijdens toetsweek 3) | nee         | 3                     |

Voor leerlingen die in 5vwo al examen doen in Engels wijzigen de toetsnamen van 6.SE2, 6.SE3 en 6.SE4 naar 5.SE2, 5.SE3 en 5.SE4

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Niveau: | VWO                      |
| Vak:    | Frans taal en literatuur |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen                     | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week<br>1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|----------------------------------|--|-------------|-----------------------|
| 5.SE1      | PF          | 10                   |                    |                       |                      | nee             | E1, E2, E3 |                                  | Portfolio literatuur, bestaande uit 4 deelopdrachten.                        | nee         |                       |
| 6.SE2      | S           | 30                   |                    |                       | 100                  | ja              | D1, D2, F  | woordenboek N-F grammaticakatern | Schrijfvaardigheid B1/B2   | ja          | 1                     |
| 6.SE3      | M           | 15                   |                    |                       | 10                   | ja              | C1, F      |                                  | Gespreksvaardigheid B1/B2, afname tijdens toetsweek 2                        | ja          | 2                     |
| 6.SE4      | M           | 15                   |                    |                       | 10                   | nee             | C2, F      |                                  | Spreekvaardigheid (presentatie) B1/B2, afname tijdens de lessen in periode 3 | ja          |                       |
| 6.SE5      | S           | 30                   |                    |                       | 70                   | ja              | B          | WOOTS laptop + koptelefoon       | Kijk- en luistervaardigheid B1/B2  | nee         | 3                     |

|         |           |
|---------|-----------|
| Niveau: | VWO       |
| Vak:    | filosofie |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)             | hulpmiddelen | omschrijving leerstof             | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | S           | 15                   |                    | 2                     | 50                   | ja              | B1, B2, B3             |              | Wijsgerige antropologie           | ja          | 1                  |
| 5.SE2      | PO          | 15                   |                    | 2                     |                      | nee             | C1, C2, C3             |              | Wijsgerige ethiek                 | nee         |                    |
| 5.SE3      | S           | 30                   |                    | 3                     | 100                  | ja              | D1, D2, D3, E1, E2, E3 |              | Kennisleer + wetenschapsfilosofie | ja          | 3                  |
| 6.SE4      | M           | 10                   |                    | 0                     |                      | nee             | A1, A2                 |              | Kwestie 1+2                       | ja          | 2                  |
| 6.SE5      | S           | 30                   |                    | 0                     | 100                  | ja              |                        |              | Wat maakt de mens?                | nee         | 3                  |

|         |              |
|---------|--------------|
| Niveau: | VWO          |
| Vak:    | geschiedenis |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen | omschrijving leerstof   | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|--------------|---|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | S           | 10                   |                    | 3                     | 50                   | ja              | A,B,C,D,E  |              | Thema: Geschiedenis van de democratische rechtstaat in Nederland                                  | ja          | 2                  |
| 5.SE2      | S           | 10                   |                    | 3                     | 50                   | ja              | A,B,C      |              | Thema: De Sovjet-Unie H8, §8.2; H9, §9.1 t/m 9.3; H10, §10.1                                      | nee         | 4                  |
| 6.SE3      | S           | 30                   |                    | 1                     | 100                  | ja              | A,B,C      |              | Historische context Duitsland in Europa en tijdvak kennis 8 t/m 10                                | ja          | 1                  |
| 6.SE4      | S           | 30                   |                    | 1                     | 100                  | ja              | A,B,C,D    |              | Historische context Steden en burgers in de lage landen, de verlichting en tijdvak kennis 4 t/m 7 | ja          | 2                  |
| 6.SE5      | S           | 20                   |                    | 1                     | 50                   | ja              | A,B,C      |              | Historische context China en tijdvak kennis 1 t/m 3   | nee         | 3                  |

|         |             |
|---------|-------------|
| Niveau: | VWO         |
| Vak:    | informatica |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)   | hulpmiddelen          | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--|-----------------------|--|-------------|--------------------|
| 6.SE1      | PO          | 34                   |                    |                       |                      | nee             | A1 t/m 13 B1 t/m 4 C1 t/m C5 E1,2 D1,2 F1,2,3,4 O1,2,3 P1,2 I1,2,3 J1,2 K1,3 | pc, internet,software | Keuzemodulen praktisch werk en eventueel toets zijn: * object oriented programming * programming web interfaces and/or backend systems * programming games and/or AI * Animation and movie editing * 3D computer modeling en rendering * communication and multimedia design * digital art and illustration * web design and designing interface systems | ja,beide    |                    |
| 6.SE2      | PO          | 34                   |                    |                       |                      | nee             | A1 t/m 13 B1 t/m 4 C1 t/m C5 E1,2 D1,2 F1,2,3,4 O1,2,3 P1,2 I1,2,3 J1,2 K1,3 | pc, internet,software | Keuzemodulen praktisch werk en eventueel toets zijn: * object oriented programming * programming web interfaces and/or backend systems * programming games and/or AI * Animation and movie editing * 3D computer modeling en rendering * communication and multimedia design * digital art and illustration * web design and designing interface systems | ja,beide    |                    |
| 6.SE3      | PO          | 32                   |                    |                       |                      | nee             | A1 t/m 13 B1 t/m 4 C1 t/m C5 E1,2 D1,2 F1,2,3,4 O1,2,3 P1,2 I1,2,3 J1,2 K1,3 | pc, internet,software | Meesterproef   | nee         |                    |

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Niveau: | VWO                          |
| Vak:    | kunst (beeldende vormgeving) |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)       | hulpmiddelen    | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------|-----------------|--|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | S           | 10                   |                    | 1                     | 100                  | ja              | KUA A/B 1tm6 /C  | CT: koptelefoon | KUA: Kunstbeschouwelijke begrippen + Speciaal onderwerpen:Kerk, Romantiek en Realisme  | ja          | 3                  |
| 5.SE2      | PF          | 30                   |                    | 2                     |                      | nee             | KUBV: A1,2,3 B C |                 | Het portfolio KUBV bevat eind 5v<br>MINIMAAL 4 VISUELE WERKSTUKKEN<br>(deze verzameling is een selectie van de beste werkstukken die de leerling de afgelopen jaren heeft gemaakt voor kubv)<br>Dit portfolio wordt beoordeeld op de leerdoelen: concept, overdracht, formele aspecten, originaliteit, referentiekader, afwerking en moeilijkheidsgraad. | nee         |                    |
| 6.SE3      | S           | 10                   |                    |                       |                      | nee             | KUA: A/B1tm6/ C  |                 | Schriftelijke verwerking van Kua onderwerp Modernisme.   | ja          |                    |
| 6.SE4      | PO          | 50                   |                    |                       |                      | nee             | KUBV: A1,2,3 B C |                 | Examenexpositie KUBV. De leerling doorloopt een creatief proces en maakt een visueel werkstuk dat wordt gepresenteerd in de expositie. De leerdoelen van de modules praktijk verzamelen zich in deze examenexpositie.  | ja          |                    |

|         |                |
|---------|----------------|
| Niveau: | VWO            |
| Vak:    | kunst (muziek) |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)            | hulpmiddelen    | omschrijving leerstof   | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | S           | 10                   |                    | 1                     | 100                  | ja              | KUA A/B 1tm6 /C       | CT: koptelefoon | KUA: Kunstbeschouwelijke begrippen + Speciaal onderwerpen: Kerk, Romantiek en Realisme        | ja          | 3                  |
| 5.SE2      | PF          | 30                   |                    |                       |                      | nee             | A1, A2, A3, B1, B2, C |                 | Beoordeling Portfolio (opdrachten: improvisatie, band jaren 50 met massacultuur, vocalisatie) | nee         |                    |
| 6.SE3      | PO          | 50                   |                    |                       |                      | nee             | B1, B2, C             |                 | eindexamenconcert beoordeling eigen nummer en uitvoering nummer naar keuze                    | nee         |                    |
| 6.SE4      | PO          | 10                   |                    |                       |                      | nee             | A1, A2, A3            |                 | podcast modernisme  | ja          |                    |

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Niveau: | VWO                  |
| Vak:    | loopbaanontwikkeling |

## PTA 2024-2027

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen | omschrijving leerstof   | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|--------------|---|-------------|--------------------|
| 4.SE1      | HO          |                      |                       |                      | nee             |            |              | Opdrachten loopbaandossier incl. 3 verslagen van oriëntatie activiteiten in 4vwo waaronder Radboud Try-Out. | ja          |                    |
| 5.SE2      | HO          |                      |                       |                      | nee             |            |              | Opdrachten loopbaandossier incl. 3 verslagen van oriëntatie activiteiten in 5vwo.                           | ja          |                    |
| 6.SE3      | HO          |                      |                       |                      | nee             |            |              | Afronden loopbaandossier incl. 3 verslagen van oriëntatie activiteiten in 6vwo.                             | ja          |                    |



|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Niveau: | VWO                          |
| Vak:    | levensbeschouwelijke vorming |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen | omschrijving leerstof   | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|--------------|---|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | PO          | 33                   |                    |                       |                      | nee             |            |              | Wie ben ik? - Presentatie over levensvragen en persoonlijke waarden         | ja          |                    |
| 5.SE2      | PO          | 33                   |                    |                       |                      | nee             |            |              | Mondeling of essay over een onderzoek naar een levensbeschouwing naar keuze | ja          |                    |
| 5.SE3      | PF          | 34                   |                    |                       |                      | nee             |            |              | Presentatie van het gemaakte portfolio                                      | nee         |                    |

Het afgeronde eindcijfer voor levensbeschouwelijke vorming is onderdeel van het combinatiecijfer, samen met culturele en kunstzinnige vorming, maatschappijleer en het profielwerkstuk.

|         |                  |
|---------|------------------|
| Niveau: | VWO              |
| Vak:    | maatschappijleer |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)     | hulpmiddelen | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------------|--|-------------|--------------------|
| 4.SE1      | PO          | 20                   |                    |                       | 800                  | nee             | A1, A2         |              | H1 en H2: basiskennis  | ja          |                    |
| 4.SE2      | PO          | 20                   |                    |                       | 1400                 | nee             | A1,2<br>D1t/m4 |              | H3: Welzijnsdilemma en de verzorgingsstaat   | ja          |                    |
| 4.SE3      | PO          | 20                   |                    |                       | 1400                 | nee             | A1,2<br>C1t/m4 |              | H5: Machtsdilemma en de parlementaire democratie/H7: soevereiniteitsdilemma en de EU | ja          |                    |
| 4.SE4      | PO          | 20                   |                    |                       | 1400                 | nee             | A1,2<br>E1t/m4 |              | H4: Cultuurdilemma en de pluriforme samenleving                                      | ja          |                    |
| 4.SE5      | PO          | 20                   |                    |                       | 1400                 | nee             | A1,2<br>B1t/m4 |              | H7: Mensenrechtendilemma en de democratische rechtsstaat                             | nee         |                    |

Het afgeronde eindcijfer voor maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer, samen met culturele en kunstzinnige vorming, levensbeschouwelijke vorming en het profielwerkstuk.

|         |             |
|---------|-------------|
| Niveau: | VWO         |
| Vak:    | natuurkunde |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)     | hulpmiddelen | omschrijving leerstof   | herkansbaar | toets-week<br>1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------------|---|-------------|-----------------------|
| 5.SE1      | PO          | 10                   |                    | 5                     | 500                  | nee             | A, E3, G1, G2  | Binas        | Katern: Elementaire deeltjes  | nee         |                       |
| 5.SE2      | S           | 20                   |                    | 20                    | 50                   | ja              | F2             | Binas        | Katern: Relativiteit  | ja          | 1                     |
| 5.SE3      | PO          | 10                   |                    | 15                    | 500                  | nee             | A, E1          | Binas        | H4: Eigenschappen van stoffen en materialen;<br>H6 Onderzoeken en ontwerpen                                 | nee         |                       |
| 6.SE4      | S           | 20                   |                    |                       | 100                  | ja              | A7, C1, C2, E2 | Binas        | H12: Astrofysica + H1: Basisvaardigheden + H2: Beweging + H3: Krachten + H8: Arbeid en Energie + Modelleren | ja          | 1                     |
| 6.SE5      | S           | 20                   |                    |                       | 100                  | ja              | B2, C3, D1, D2 | Binas        | H11: Medische beeldvorming + H5: Elektriciteit<br>H7: Cirkelbewegingen + H10: Elektromagnetisme             | ja          | 2                     |
| 6.SE6      | S           | 20                   |                    |                       | 50                   | ja              | B1, F1         | Binas        | H13: Quantumwereld + H9 Trillingen en Golven  | nee         | 3                     |

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Niveau: | VWO                            |
| Vak:    | Nederlandse taal en literatuur |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen  | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week<br>1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|---|--|-------------|-----------------------|
| 5.SE1      | M           | 30                   |                    | 1                     | 20                   | nee             | B en D     | spiekbriefje met gegevens t.b.v. de argumentatie in het debat | Debat. Het in viertallen voeren van een debat over een zelfgekozen debatstelling op basis van zelf verzamelde en verwerkte bronnen.  | nee         |                       |
| 6.SE2      | S           | 30                   |                    |                       | 150                  | ja              | C en D     | Bronnenmateriaal  | Geïntegreerde schrijfpdracht. Het schrijven van een beschouwende tekst op basis van door de docent geleverde bronnen.  | ja          | 1                     |
| 6.SE3      | M           | 40                   |                    |                       | 20                   | ja              | E          | voorbereidingsmateriaal                                       | Referaat. Het houden van een mondelinge voordracht van 15 minuten over (een deel van) de boeken op de literatuurlijst op basis van literair-analytisch onderzoek. Na afloop worden er gedurende 5 minuten vragen gesteld over het vertelde en/of over niet in het referaat besproken boeken op de literatuurlijst. | ja          | 3                     |

|         |                 |                      |
|---------|-----------------|----------------------|
| Niveau: | VWO             | <b>PTA 2024-2027</b> |
| Vak:    | profielwerkstuk |                      |

| toets-code | toets soort | weging % voor examen | toetsduur in minuten | domein(en) | hulpmiddelen | omschrijving leerstof   | herkansbaar | centraal ja/nee | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|----------------------|------------|--------------|---|-------------|-----------------|--------------------|
| 6.SE1      | PO          | 100                  | 4800                 |            |              | De omschrijving van de opdracht van PWS staat op It's Learning, vaksite PWS. De studielast bedraagt 80 klokuren per leerling (80*60=4800 minuten) | Nee*        | nee             |                    |

\* het profielwerkstuk wordt in conceptversie aangeboden. Hierop volgt feedback en feedforward. Dit kan worden verwerkt in de definitieve versie

Het afgeronde eindcijfer van het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer samen met culturele en kunstzinnige vorming, maatschappijleer en levensbeschouwelijke vorming.

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Niveau: | VWO                    |
| Vak:    | onderzoek en ontwerpen |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)    | hulpmiddelen         | omschrijving leerstof                                | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------------|--|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | PO          | 10                   |                    | 1                     | 100                  | ja              | A*, B, C, D** | Bouwstenen bovenbouw | PO1 Containercijfer                                  | nee         | 2                  |
| 5.SE1      | PO          |                      | 50                 |                       |                      |                 |               |                      | PO1 Productcijfer, groepscijfer                      | nee         |                    |
| 5.SE1      | PO          |                      | 50                 |                       |                      |                 |               |                      | PO1 Procescijfer, individueel cijfer                 | nee         |                    |
| 5.SE2      | PO          | 10                   |                    | 1                     | 100                  | ja              | A*, B, C, D** | Bouwstenen bovenbouw | PO2 Containercijfer.                                 | nee         | 4                  |
| 5.SE2      | PO          |                      | 50                 |                       |                      |                 |               |                      | PO2 Productcijfer, groepscijfer                      | nee         |                    |
| 5.SE2      | PO          |                      | 50                 |                       |                      |                 |               |                      | PO2 Procescijfer, individueel cijfer                 | nee         |                    |
| 6.SE3      | PO          | 10                   |                    |                       | 100                  | ja              | A*, B, C, D** | Bouwstenen bovenbouw | PO Opzet meesterproef, POP, TOP, begeleiding en PvA. | nee         | 1                  |
| 6.SE3      | PO          |                      | 50                 |                       |                      |                 |               |                      | PO Productcijfer, groepscijfer                       | nee         |                    |
| 6.SE3      | PO          |                      | 50                 |                       |                      |                 |               |                      | PO Procescijfer, individueel cijfer                  | nee         |                    |
| 6.SE4      | PO          | 70                   |                    |                       |                      | nee             | A*, B, C, D** | Bouwstenen bovenbouw | PO Meesterproef                                      | nee         |                    |
| 6.SE4      | PO          |                      | 50                 |                       |                      |                 |               |                      | PO Productcijfer, groepscijfer                       | nee         |                    |
| 6.SE4      | PO          |                      | 50                 |                       |                      |                 |               |                      | PO Procescijfer, individueel cijfer                  | nee         |                    |

\* De subdomeinen A5, A6 en A7 moeten in één van de PO onderdelen aan bod komen

\*\* Van domein D komen in de PO onderdelen over beide jaren minstens 3 subdomeinen aan bod

|         |            |
|---------|------------|
| Niveau: | VWO        |
| Vak:    | scheikunde |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)          | hulpmiddelen | omschrijving leerstof             | herkansbaar | toets-week<br>1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------|
| 5.SE1      | S           | 10                   |                    | 1                     | 100                  | ja              | A, B, C             | Binas        | PW H8 & 9 + voorkennis            | ja          | 1                     |
| 5.SE2      | S           | 15                   |                    | 1                     | 100                  | ja              | A, B, C, D, E, F, G | Binas        | PW H 13, 14 & 15 + voorkennis     | nee         | 4                     |
| 6.SE3      | PO          | 20                   |                    |                       |                      | nee             | A, B, C, D, E       | Binas        | PO synthese (gedurende periode 1) | ja          |                       |
| 6.SE4      | S           | 25                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, B, C, D, E, F, G | Binas        | PW H16 & 17 + voorkennis          | ja          | 2                     |
| 6.SE5      | S           | 30                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, B, C, D, E, F, G | Binas        | PW H18 + voorkennis               | nee         | 3                     |

|         |   |
|---------|---|
| Niveau: | VWO                                     |
| Vak:    | Spaanse taal en literatuur (elementair) |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen    | omschrijving leerstof                | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|-----------------|--------------------------------------|-------------|--------------------|
| 6.SE1      | S           | 25                   |                    |                       | 50                   | ja              | A          | woordenboek S-N | Leesvaardigheid A2/B1                | ja          | 1                  |
| 6.SE2      | S           | 25                   |                    |                       | 50                   | ja              | D1, D2     |                 | Schrijfvaardigheid A2/B1             | ja          | 2                  |
| 6.SE3      | S           | 25                   |                    |                       | 50                   | ja              | B          |                 | Luistervaardigheid A2/B1             | ja          | 3                  |
| 6.SE4      | M           | 25                   |                    |                       | 20                   | ja              | C1, C2     |                 | Spreek- en gespreksvaardigheid A2/B1 | ja          | 3                  |



|         |            |
|---------|------------|
| Niveau: | VWO        |
| Vak:    | wiskunde A |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een grafische rekenmachine toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)                     | hulpmiddelen     | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week<br>1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|------------------|--|-------------|-----------------------|
| 5.SE1      | S           | 30                   |                    | 3                     | 100                  | ja              | B2, C1, C2, E4, E5             |                  | H4 Combinatoriek, H6 Kansrekening, H9 Kansverdelingen, par.11.1 Som van normale verdelingen  | ja          | 2                     |
| 6.SE2      | S           | 30                   |                    |                       | 100                  | ja              | E1, E2, E3, E6, E7, F          | laptop met excel | H2 Statistiek, H7 Statistiek met de computer, H11 Toetsen van hypothesen   | ja          | 2                     |
| 6.SE3      | S           | 40                   |                    |                       | 100                  | ja              | A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3 |                  | H8 Differentiaalrekening, H10 Exponenten en logaritmen, H13 Allerlei formules, H14 Toepassingen van de differentiaalrekening, K keuzeonderwerp | nee         | 3                     |

|         |            |
|---------|------------|
| Niveau: | VWO        |
| Vak:    | wiskunde B |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een grafische rekenmachine toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en) | hulpmiddelen | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|--------------|--|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | S           | 30                   |                    | 3                     | 100                  | ja              | A, D       |              | hoofdstuk 8 goniometrische functies, hoofdstuk 10.5 vectoren bij snelheid en versnelling, hoofdstuk 12 goniometrische formules   | ja          | 3                  |
| 6.SE2      | S           | 40                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, E       |              | hoofdstuk 3 meetkunde, hoofdstuk 7 meetkunde met coördinaten, hoofdstuk 10.1 t/m 10.4 meetkunde met vectoren, hoofdstuk 14 meetkunde toepassen   | ja          | 2                  |
| 6.SE3      | S           | 30                   |                    |                       | 100                  | ja              | A, B, C, F |              | hoofdstuk 1 functies en grafieken, hoofdstuk 2 de afgeleide functie, hoofdstuk 4 vergelijkingen en herleidingen, hoofdstuk 5 machten, exponenten en logaritmen, hoofdstuk 6 differentiaalrekening, hoofdstuk 9 exponentiële en logaritmische functies, hoofdstuk 11 integraalrekening, hoofdstuk 15 afgeleiden en primitieven, hoofdstuk K.1 de substitutiemethode | nee         | 3                  |

|         |            |
|---------|------------|
| Niveau: | VWO        |
| Vak:    | wiskunde C |

## PTA 2024-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een grafische rekenmachine toegestaan.

| toets-code | toets-soort | weging % voor examen | deeltoets weging % | weging PTV (overgang) | toetsduur in minuten | centraal ja/nee | domein(en)                | hulpmiddelen     | omschrijving leerstof  | herkansbaar | toets-week 1/2/3/4 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|------------------|--|-------------|--------------------|
| 5.SE1      | S           | 30                   |                    | 3                     | 100                  | ja              | E1, E2, E3, E4, E5, E6, H | laptop met excel | H2 Statistiek, H6, Kansrekening, H7 Statistiek met de computer, H9 Kansverdelingen, K Keuzeonderwerp | ja          | 3                  |
| 6.SE2      | S           | 40                   |                    |                       | 100                  | ja              | A1, A2, A3, B, C, F       |                  | H5 Machtsverbanden, H10 Exponenten en logaritmen, H11 Logisch redeneren, H14 Werken met formules     | ja          | 2                  |
| 6.SE3      | S           | 30                   |                    |                       | 100                  | ja              | D, G                      |                  | H8 Meetkunde, H12 Rijen, H13 Meetkunde toepassen   | nee         | 3                  |