

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

TOETSPROGRAMMA

**Vwo 5**

**2024-2025**

**(vwo 4 2023-2024)**

Versiedatum: 17-6-2024

Vastgesteld:

## TOETSPROGRAMMA jaarlaag vwo 5

In het toetsprogramma wordt beschreven welke toetsen er voor ieder vak in vwo 5 worden afgenomen.

Bij iedere toets staat vermeld om wat voor soort toets het gaat en hoeveel keer de toets meetelt voor het rapportcijfer en/of voor het examendossier. Je vakdocent licht het programma voor zijn/haar vak toe in de les.

In het toetsrooster kun je vinden welke toets wanneer wordt afgenomen. De nummers van de toetsen in het toetsprogramma komen overeen met de nummers in het toetsrooster. Er wordt naar gestreefd om leertoetsen zoveel mogelijk in de toetsweken te plannen.

Sommige toetsen worden afgenomen in de les. Dit zijn meestal vaardigheidstoetsen, presentaties, of praktische opdrachten. In een enkel geval worden er ook leertoetsen tijdens de les afgenomen.

Bij de pta's per vak staat vermeld of een onderdeel kan worden herkanst en op welk moment. Indien zich bijzondere omstandigheden voordoen kan de directeur besluiten om een extra herkansing voor een hele jaarlaag of voor een bepaald vak aan te bieden, volgens artikel 25.4 van het examenreglement. Herkansingen en herexamens worden op dezelfde wijze (duur, vorm, weging) afgenomen als de oorspronkelijke toets zoals vermeld in het PTA, tenzij het PTA anders aangeeft.

Het toetsprogramma en het toetsrooster kun je vinden via de website van de school: ga naar Han Fortmann → schoolgids → toetsen en examens.

De ingeroosterde toetsen verschijnen ook in je rooster in Zermelo.

### Verklaring van de afkortingen:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| PW = proefwerk            | Een proefwerk wordt in principe afgenomen in een toetsuur of in een toetsweek. In uitzonderlijke gevallen worden proefwerken tijdens de les afgenomen.  |
| PO = praktische opdracht  | Een praktische opdracht wordt tijdens de les of bijvoorbeeld in het betalab of atelier afgenomen gedurende normale lesweken. Een PO is een examenonderdeel.   |
| VT = vaardigheidstoets    | Een vaardigheidstoets wordt tijdens de les afgenomen. Dit is een toets waarvoor niet geleerd hoeft te worden.   |
| SE = schoolexamen         | Een schoolexamen wordt tijdens een toetsuur of een toetsweek afgenomen en is een examenonderdeel.   |
| HSEV = herkansing SE      | Eén van de in havo 4 gemaakte SE's mag herkanst worden in havo 5 (de V staat voor voorexamenjaar).  |
| Pres = presentatie        | Een presentatie wordt tijdens de les afgenomen.   |
| MO = mondeling            | Een mondeling wordt afgenomen tijdens een toetsweek of op een ander moment in overleg tussen docent en leerling.  |
| PR = praktijk / practicum | Een praktijkopdracht of practicum wordt tijdens de les of bijvoorbeeld in het betalab of atelier afgenomen.   |
| WS = werkstuk             | Een opdracht waaraan in de les en/of thuis gewerkt wordt, waarvoor een cijfer wordt gegeven.  |
| HD = handelingsdeel       | Een handelingsdeel is een onderdeel van een vak wat in het kader van het examen wel gedaan moet worden, maar niet becijferd wordt. Een handelingsdeel moet naar behoren uitgevoerd worden, dit ter beoordeling aan de docent. |

## Afspraken toetsing in vwo 5

1. Voor alle toetsmomenten geldt, dus ook bij inhalen en herkansingen, dat afspraken gemaakt bij de ortho, dokter, fysio, etc., geen geldige reden zijn om niet naar de toets te komen, uitgezonderd spoedeisende gevallen.
2. Bij ongeoorloofd verzuim wordt melding gemaakt bij de teamleider. Deze besluit of de toets wel of niet mag worden ingehaald. Bij een niet tijdige afmelding, bij geen bericht en bij geen goede reden wordt de toets niet ingehaald en kan de teamleider besluiten het cijfer 1 toe te kennen.
3. Voor schoolexamens geldt het examenreglement. Leerlingen van klas 4, 5 en 6 worden geacht op de hoogte te zijn van de inhoud van dit reglement.

### Toetsen buiten de toetsweek

4. Als een leerling door ziekte of andere geldige reden een toets buiten de toetsweek mist (vaardigheidstoetsen/presentaties), neemt hij de eerstkomende les contact op met de vakdocent en maakt een afspraak om de toets in te halen.

### Toetsweek

5. Als een leerling door ziekte of andere geldige reden een toets uit de toetsweek mist, dan wordt de toets ingehaald tijdens de herkansingen. De leerling verliest dan een mogelijke herkansing voor het betreffende vak en behoudt het recht op herkansing voor de andere vakken.
6. Als een leerling door ziekte of andere geldige reden meerdere toetsen uit de toetsweek mist, dan dienen de toetsen ingehaald te worden tijdens aangewezen inhaalmomenten (vaak zijn dat 9e uren). De teamleider beslist welke toetsen worden ingehaald tijdens de herkansingen.

### Herkansingen

7. Als een leerling door welke reden dan ook afwezig is voor een herkansing, dan verliest de leerling het recht op herkansing.
8. Als een leerling afwezig is voor een schoolexamen, dan geldt het examenreglement. Leerlingen van klas 4, 5 en 6 worden geacht op de hoogte te zijn van de inhoud van dit reglement.
9. Het inschrijven voor een herkansing gaat via de elo. Na de uiterste inschrijfdatum is het absoluut niet meer mogelijk om in te schrijven voor herkansingen of een wijziging door te geven. Dat heeft te maken met de korte tijd tussen inschrijven en afname van de herkansingen.

### De uiterste inschrijfdata voor herkansingen zijn:

wo 20 november

wo 22 januari

wo 12 maart (let op V5: dit is tijdens de uitwisseling, probeer dus de week ervoor in te schrijven)

wo 7 mei

## Jaaroverzicht van toetsweken, inschrijving herkansingen en afname herkansingen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Do 17 okt t/m vr 25 okt    | Toetsweek 1                            |
| Wo 20 nov                  | Uiterste inschrijfdatum herkansingen 1 |
| Di 3 dec                   | Herkansing toetsweek 1                 |
| ma 9 dec t/m ma 16 dec     | Toetsweek 2 vwo 5                      |
| Wo 22 jan                  | Uiterste inschrijfdatum herkansingen 2 |
| Ma 27 jan                  | Herkansing toetsweek 2                 |
| Ma 3 feb t/m ma 10 feb     | Toetsweek 3                            |
| Wo 12 maart                | Uiterste inschrijfdatum herkansing 3   |
| Wo 19 maart                | Herkansing toetsweek 3                 |
| Vr 28 maart t/m ma 7 april | Toetsweek 4                            |
| Wo 7 mei                   | Uiterste inschrijfdatum herkansing 4   |
| Di 13 mei                  | Herkansing toetsweek 4                 |
| Do 19 juni t/m do 26 juni  | Toetsweek 5                            |

NB: Na toetsweek 5 wordt er geen herkansing aangeboden

### HET EXAMENDOSSIER

Het examendossier (ED) omvat alle onderdelen die meetellen voor het examen. Hieronder vallen schoolexamens (SE), praktische opdrachten (PO), handelingsdelen (HD) en het profielwerkstuk (pws).

#### Praktische opdrachten (PO's)

De praktische opdracht is een opdracht die bedoeld is om vaardigheden te beoordelen. Hierbij kun je denken aan een practicum, onderzoeksopdracht, literatuurstudie, opdracht waarbij ICT functioneel gebruikt wordt, omgaan met informatie ten behoeve van meningsvorming, ontwerpopdracht, etc. Mogelijke presentatievormen bij een PO zijn: een geschreven verslag, een essay of artikel, een mondelinge voordracht, een reeks stellingen met onderbouwing, een posterpresentatie met toelichting, een product van een ontwerpopdracht met de bijbehorende documentatie, een presentatie met behulp van media (bijv. audio, video, ICT, PowerPoint, etc.).

De periode waarin de praktische opdracht wordt afgenomen staat vermeld in het PTA.

De beoordelingscriteria en de inleverdatum zijn bij aanvang van de praktische opdracht bekend en worden samen met de opdracht op de elo gepubliceerd.

De beoordeling wordt uitgedrukt in een cijfer afgerond op één decimaal.

Als de kandidaat de uiterste inleverdatum overschrijdt *zonder geoorloofde reden* dan heeft dat invloed op de beoordeling. Is de overschrijding minder dan twee weken dan zal het beoordelingscriterium 'planning' onvoldoende zijn en zal het behaalde cijfer lager zijn dan dat voor een vergelijkbaar werkstuk dat wel op tijd is ingeleverd. Is de overschrijding meer dan twee weken waarbij geen overleg heeft plaatsgevonden, dan kan dit worden aangemerkt als een onregelmatigheid, ter beoordeling van de teamleider. Er kan geen cijfer worden gegeven voor een praktische opdracht die niet is ingeleverd.

Bij het ontbreken van ED-cijfers, waaronder PO-cijfers, kan de kandidaat niet slagen.

### **Het handelingsdeel (HD)**

Voor het handelingsdeel moeten opdrachten/activiteiten worden uitgevoerd waarvoor je geen cijfer krijgt. De beoordelingseis is dat de activiteit/opdracht naar behoren wordt gedaan. Dat laatste moet blijken uit een kort verslag of een notitie van de docent. Handelingsdelen maken deel uit van het ED. De periode waarin het handelingsdeel wordt afgenomen staat vermeld in het PTA. De inleverdatum is bij aanvang van het handelingsdeel bekend en worden samen met de opdracht op de elo gepubliceerd. Als de kandidaat de uiterste inleverdatum overschrijdt *zonder geoorloofde reden* dan heeft dat invloed op de beoordeling.

### **Het profielwerkstuk (pws) en combinatiecijfer**

Het schoolexamen omvat ook het profielwerkstuk. Het profielwerkstuk heeft betrekking op tenminste één groot vak (studielast minstens 400 uur) uit het pakket van de kandidaat. Het profielwerkstuk wordt opgestart in het voorexamenjaar en afgerond in de eerste helft van het examenjaar. Informatie over het pws is rond mei te vinden op de elo. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer. Dat cijfer is onderdeel van het combinatiecijfer samen met ckv en maatschappijleer (voor gymnasium alleen pws en maatschappijleer). Het pws en het combinatiecijfer maken deel uit van het ED. Het is niet toegestaan om een cijfer lager dan 4 (afgerond) te halen voor een onderdeel van het combinatiecijfer.

### **Onderdelen van het examendossier: SE<sup>1</sup>, CE<sup>2</sup> en SK<sup>3</sup>**

In de pta's is per onderdeel van het examendossier aangegeven of het deel uitmaakt van het schoolexamen (SE<sup>1</sup>), van het centraal examen (CE<sup>2</sup>) en/of van de schooleigen keuzes (SK<sup>3</sup>).

## HET EXAMENREGLEMENT

Op de schoolexamenonderdelen van dit pta (de SE's, PO's, HD's en het pws) is het examenreglement van toepassing. In het examenreglement is o.a. informatie te vinden m.b.t. herkansingen en herexamens, maatregelen bij te laat komen en onregelmatigheden, procedures voor verzoeken of klachten m.b.t. examenonderdelen, etc. Alle leerlingen in de bovenbouw nemen deel aan het examenprogramma en dienen dus op de hoogte te zijn van de inhoud van het examenreglement.

Het examenreglement is leidend en is te vinden op de website van de locatie Han Fortmann (ga naar de schoolgids en dan naar "toetsen en examens"). In gevallen waarin het examenreglement niet voorziet, beslist de directeur van de locatie Han Fortmann. Als het examenreglement en/of het pta strijdig is met het uitvoeringsbesluit wet voortgezet onderwijs 2020, dan geldt het uitvoeringsbesluit WVO 2020. De directeur van de locatie Han Fortmann is bevoegd zo nodig wijzigingen aan te brengen in het examenreglement en/of het pta. De eventuele wijzigingen worden van kracht veertien dagen nadat alle kandidaten schriftelijk op de hoogte zijn gebracht van die wijzigingen.

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 20%    | 30%    | 50%    | 100%   |

**Vwo 4**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen   | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| to1       | SE (TO)    | 120            | 4              | 5%          | TW2            | A1, B1, B2 | x               | x               |                 | Boek: Arm & rijk<br><i>Toegestane hulpmiddelen: Bosatlas 55<sup>e</sup> druk</i>          | HSEV       |
| P01       | SE (PO)    |                | 1              | 10%         | feb-mei        | A2, E2     | x               |                 |                 | Onderzoek in eigen omgeving + verslag. Op de elo staan de eisen vermeld.                  | -          |
| to2       | SE (TO)    | 120            | 4              | 5%          | TW4            | A1, C1, C2 | x               | x               |                 | Boek: Klimaatvraagstukken<br><i>Toegestane hulpmiddelen: Bosatlas 55<sup>e</sup> druk</i> | HSEV       |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen   | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1         | PW         | 100            | 2              |             | TW1            | A1, B1, B2 | x               | x               |                 | Op te geven hoofdstukken uit Globalisering<br><i>Toegestane hulpmiddelen: Bosatlas 55<sup>e</sup> druk</i> | HTW1       |
| 2 / to3   | SE (TO)    | 120            | 4              | 15%         | TW2            | A1, B1, B2 | x               | x               |                 | Boek: Globalisering<br><i>Toegestane hulpmiddelen: Bosatlas 55<sup>e</sup> druk</i>                        | HSEV       |
| 3         | PW         | 100            | 2              |             | TW4            | A1, C1, C2 | x               | x               |                 | Op te geven hoofdstukken uit Systeem Aarde<br><i>Toegestane hulpmiddelen: Bosatlas 55<sup>e</sup> druk</i> | HTW4       |
| 4 / to4   | SE (TO)    | 120            | 4              | 15%         | TW5            | A1, C1, C2 | x               | x               |                 | Boek: Systeem aarde<br><i>Toegestane hulpmiddelen: Bosatlas 55<sup>e</sup> druk</i>                        | HSEV       |

Domeinen: A = Vaardigheden / B = Wereld / C = Aarde / D = Gebieden: Zuid-Amerika / E = Leefomgeving

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 0%     | 100%   | 100%   |

**Vwo5**

| Toets nr. | Soort toets | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode    | Domeinen         | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup>             | Herkansing |
|-----------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|------------------|---|------------|
| 1         | PW          | 100            | 2              |             | TW1               | A, B, E          | Cumulus vwo 4: Geldzaken, ondernemerschap                             | HTW1       |
| 2         | PW          | 100            | 2              |             | TW2               | A, B, E, F       | Ondernemerschap,<br>Eenmanszaak: Beginbalans + Inkopen en Verkopen    | HTW2       |
| 3         | PW          | 100            | 2              |             | TW3               | B, D, F          | Eenmanszaak (helemaal)  | HTW3       |
| 4         | PW          | 50             | 1              |             | TW4               | C, D, F          | BV: investeringsselectie  | HTW4       |
| 5         | PW          | 100            | 3              |             | TW5               | A, B, C, D, E, F | Geldzaken, ondernemerschap, Eenmanszaak, BV:<br>t/m personeel         | -          |
| 6         | WS          | nvt            | 1              |             | maart-mei<br>2025 |                  | Eigen Onderneming/Marketing<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo | -          |

<sup>1</sup> Toegestane hulpmiddelen bij schriftelijke toetsen: gewone rekenmachine



| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 10%    | 15%    | 75%    | 100%   |

**Vwo 4**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| P01       | SE (PO)    | -              | 10%         | mei-juni       | A        | X               |                 |                 | Ecologisch onderzoek<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo | -          |

**Vwo5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen                 | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen <sup>4</sup>  | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1         | PW         | 50             | 2              |             | TW1            | A11, B2, B3              |                 |                 |                 | H9 Bloedsomloop  | HTW1       |
| 2         | PW         | 50             | 2              |             | TW2            | A11, B3                  |                 |                 |                 | H10 Voeding en vertering   | HTW2       |
| 3         | PW         | 50             | 4              |             | TW3            | A11, A14, B2, B3, B4     |                 |                 |                 | H11 Regeling intern milieu<br>H12 Hormonen   | HTW3       |
| 4         | PW         | 50             | 4              |             | TW4            | B4                       |                 |                 |                 | H13 Zenuwstelsel<br>H14 Waarnemen  | HTW4       |
| 5         | PW         | 50             | 4              |             | TW5            | B8, C3, D5, F2           |                 |                 |                 | H15 Kwetsbare ecosystemen en<br>H16 Systeem Aarde en mens  | -          |
| 6 / P02   | SE (PO)    | -              | 4              | 15%         | okt-juni       | A1-A3, A5-A8, A11, B2-B4 | X               |                 |                 | Fysiologisch onderzoek<br>(presentaties verspreid over het jaar)<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo | -          |

<sup>4</sup> Toegestane hulpmiddelen bij proefwerken: Binas en gewone rekenmachine

|                          |        |        |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Totaal |
|                          | 60%    | 40%    | 100%   |

**Vwo 4**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1 / P01   | SE (PO)    | n.v.t.         | 5%          | week 2         | A        | X               |                 | Kunsta autobiografie<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo | -          |
| 2 / P02   | SE (PO)    | n.v.t.         | 10%         | week 4         | B, C     |                 | X               | Design opdracht<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo      | -          |
| 3 / P03   | SE (PO)    | n.v.t.         | 15%         | week 10        | B, C     |                 | X               | Film opdracht<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo        | -          |
| 4 / P04   | SE (PO)    | n.v.t.         | 30%         | week 20-21     | B, C     | X               |                 | Onderzoek<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo            | -          |

Naast de hierboven beschreven praktische opdrachten moet de leerling de onderstaande handelingsdelen (HD) verrichten.

| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                                 |
|-----------|------------|-------------|----------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|--|
|           | HD         |             | n.v.t.         | Voor TW4       | B        |                 | X               | Professionele culturele activiteit (CAP) 1 ondernemen en kijkwijzer invullen |
|           | HD         |             | n.v.t.         | Voor TW4       | B        |                 | X               | Professionele culturele activiteit (CAP) 2 ondernemen en kijkwijzer invullen |
|           | HD         |             | n.v.t.         | Voor TW4       | B        |                 | X               | Professionele culturele activiteit (CAP) 3 ondernemen en kijkwijzer invullen |

## Vwo 5

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                                     | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 5 / P05   | SE (PO)    | n.v.t.         |                | 40%         | sept t/m kerst | B en C   |                 | X               | Onderzoek multidisciplinaire productie<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo | -          |

Naast de hierboven beschreven praktische opdrachten moet de leerling de onderstaande handelingsdelen (HD) verrichten.

| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                                 |
|-----------|------------|-------------|----------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|--|
|           | HD         |             | n.v.t.         | Voor TW2       | B        |                 | X               | Professionele culturele activiteit (CAP) 4 ondernemen en kijkwijzer invullen |
|           | HD         |             | n.v.t.         | januari        | D        |                 | X               | Eindverslag ckv (evaluatie en reflectie)                                     |

De hierboven beschreven praktische opdrachten uit vwo 4 én 5 bepalen het eindcijfer voor CKV.  
Dit eindcijfer is een onderdeel van het combinatiecijfer (samen met maatschappijleer en het pws).  
Er kan voor de PO's van ckv geen vrijstelling verkregen worden.

## Herexamen

Leerlingen hebben recht op een herexamen. Het herexamen vindt plaats in de periode voorafgaand aan de herfstvakantie in vwo 6 en wordt voor de herfstvakantie ingeleverd. Het herexamen bestaat uit één keuze uit P01, P02, P03, P04. Indien het eindcijfer voor het vak na het herexamen hoger is dan het eerder behaalde eindcijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke cijfer van het betreffende onderdeel.

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 10%    | 90%    | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode    | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| 1         | PW         | 50             | 3              |             | TW1               | D, F     |                 |                 |                 | Kapitel 1 Idioom + Examenidoom (Thema 1-3)<br>Kapitel 1 GR  | HTW1       |
| 2         | PW         | nvt            | 2              |             | Les               | D        |                 |                 |                 | Schrijfofdracht   | -          |
| 3         | PW         | 50             | 4              |             | TW3               | D, F     |                 |                 |                 | Kapitel 2 Idioom + Examenidoom (Thema 4-6)<br>Kapitel 2 GR  | HTW3       |
| 4         | Pres       | nvt            | 2              |             | In de les dec-feb | C        |                 |                 |                 | Presentaties  | -          |
| 5         | PW         | 100            | 4              |             | TW4               | D, L     |                 |                 |                 | Literarische Epochen Aufklärung t/m Impressionismus + klassikaal gelezen boek uit lit. periode (géén woordenboek) | HTW4       |
| 6         | PW         | 50             | 6              |             | TW5               | D, F     |                 |                 |                 | Kapitel 3 + 4 Idioom + Examenidoom (Thema 7-9)<br>Kapitel 3 + 4 GR  | -          |
| 7         | VT         | 50             | 3              |             | Les               | A        |                 |                 |                 | Teksttoets  | -          |
| 8         | VT         | nvt            | 2              |             | Les               | B        |                 |                 |                 | Luistertoets  | -          |
| 9 / to1   | SE (TO)    | 50             | 0              | 10%         | Les               | E        | X               |                 |                 | Literatuur Boektoets 2 SE (géén woordenboek)  | HSEV       |

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 0%     | 100%   | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> en leerdoelen                               | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------|---|------------|
| 1         | PW         | 100            | 1              | -           | TW1            |          | LWEO lesbrief Marktgedrag H1 t/m H3   | HTW1       |
| 2         | PW         | 100            | 2              | -           | TW2            |          | LWEO lesbrief Vraag en Aanbod + Marktgedrag   | HTW2       |
| 3         | PW         | 50             | 1              | -           | TW3            |          | LWEO lesbrief Wereldeconomie H1 + H2  | HTW3       |
| 4         | PW         | 100            | 2              | -           | TW4            |          | LWEO lesbrief Wereldeconomie + Monetaire zaken H5   | HTW4       |
| 5         | PW         | 100            | 2              | -           | TW5            |          | LWEO lesbrief Levensloop + Welvaart   | -          |
| -         | HD         | 50             | 0              | -           |                | J        | In vwo 4/5/6 worden klaslokaalexperimenten uitgevoerd waaraan minimaal 1x deelgenomen dient te worden | -          |

<sup>1</sup> gewone rekenmachine

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 0%     | 100%   | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------|--|------------|
| 1         | PW         | 50             | 1              |             | TW1            | E        | Literatuur (Shakespeare)                     | HTW1       |
| 2         | PW         | 50             | 1              |             | TW3            | E        | Literatuur (book club)                       | HTW3       |
| 3         | PW         | 50             | 1              |             | TW4            |          | Vocabulaire                                  | HTW4       |
| 4         | VT         | 100            | 2              |             | TW5            | A        | Leesvaardigheid (CITO)                       | -          |
| 5         | MO         | 20             | 2              |             | TW5            | C, E     | Mondeling <sup>1</sup>                       | -          |
| 6         | Pres       | 5              | 1              |             | In de les      | C        | Presentatie                                  | -          |
| 7         | VT         | 50             | 2              |             | In de les      | B        | Kijk- en luistertoets (CITO)                 | -          |
| 8         | VT         | 50             | 2              |             | In de les      | D        | Schrijfvaardigheid                           | -          |

<sup>1</sup> Toelichting mondeling (toets 5):

De kandidaat voert een gesprek in het Engels met de examinerator over twee boeken en discussieert over diverse onderwerpen (aangedragen door de docent). Behaalt de kandidaat in het voorexamenjaar voor de afsluitende mondelingoets een voldoende voor het literatuurdeel, dan worden deze boeken in het examenjaar niet opnieuw getoetst. Bij een onvoldoende voor het literatuurdeel van dit mondeling gaan de boeken mee naar vwo 6 en worden daar opnieuw bevraagd tijdens het mondeling.

Beoordelingscriteria: voorbereiding, begrijpelijkheid, vlotheid, correctheid, woordkeus, uitspraak en inzicht in gelezen boeken.

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 0%     | 100%   | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------|--|------------|
| 1         | PW         | 50             | 2              |             | TW1            | E        | Literary devices                             | HTW1       |
| 2         | Pres       | 15             | 2              |             | In de les      | E        | FOA Poetry                                   | -          |
| 3         | PW         | 100            | 4              |             | In de les      | D        | Schrijfdossier: 3 or 4 writing assignments   | -          |
| 4         | PW         | 100            | 4              |             | TW4            | D        | Paper 1                                      | HTW4       |
| 5         | VT         | 50             | 4              |             | In de les      | B        | Luistertoets                                 | -          |
| 6         | Pres       | 15             | 4              |             | in de les      | C        | FOA Women in the media                       | -          |
| 7         | PW         | 100            | 4              |             | TW5            | A        | Leestoets MC                                 | -          |

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 10%    | 20%    | 70%    | 100%   |

**Vwo 4**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                             | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| to1       | SE (TO)    | 50             | 10%         | januari        | E        | X               |                 |                 | Literatuurtoets Middeleeuwen tot 20 <sup>e</sup> eeuw (geen woordenboek) | HSEV       |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode        | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen        | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| 1         | VT         | 100            | 1              |             | TW1                   | A        |                 |                 |                 | Cito leesvaardigheid Vwo-teksten                    | HTW1       |
| 2         | PW         | 50             | 1              |             | TW2                   | kennis   |                 |                 |                 | Woordenschat + structuurwoorden                     | HTW2+3     |
| 3         | VT         | 100            | 1              |             | TW3                   | C        |                 |                 |                 | Schrijftoets B1/B2 (zonder woordenboek)             | -          |
| 4         | VT         | 15             | 1              |             | TW4                   | A        |                 |                 |                 | Mondeling artikelen en conversatie+ tekst uitspraak | -          |
| 5         | VT         | 100            | 1              |             | In de les maart/april |          |                 |                 |                 | Delf leesvaardigheid B2                             | HTW4       |
| 6         | VT         | 50             | 1              |             | In de les april/mei   | B        |                 |                 |                 | Delf luistervaardigheid B2                          | -          |
| 7/to2     | SE (TO)    | 100            | 1              | 20%         | TW5                   | A        | X               |                 |                 | Boekentoets, leesvaardigheid met woordenboek F/N    | HSEV       |



| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 5%     | 15%    | 80%    | 100%   |

**Vwo 4**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen         | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| to1       | SE (TO)    | 100            | 5%          | TW4            | A, C     | X               |                 | X               | Thema: Klassieke oude culturen en de westerse wereld | HSEV       |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1         | PW         | 100            | 2              |             | TW1            | A, B, C  |                 | X               |                 | Tijdvak 8 + H 9 PAR. 1 EN PAR. 2             | HTW1       |
| 2         | PW         | 50             | 1              |             | TW2            | A, B, C  |                 | X               |                 | Tijdvak 9 PAR. 3 T/M PAR. 8                  | HTW2       |
| 3 / to2   | SE (TO)    | 50             | 1              | 5%          | TW3            | A, B, C  | X               | X               |                 | Thema: in de ban van de heilstaat            | HSEV       |
| 4         | PW         | 100            | 2              |             | TW4            | A, B, C  |                 | X               | X               | Koude Oorlog                                 | HTW4       |
| 5 / to3   | SE (TO)    | 100            | 2              | 10%         | TW5            | A, B, C  | X               | X               | X               | Thema Midden-Oosten                          | HSEV       |
| 6         | PO         |                | 1              |             |                | A, B, C  |                 | X               | X               | Praktische opdracht cartoonanalyse           | -          |

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 10%    | 50%    | 40%    | 100%   |

**Vwo 4**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging % SE | Afname periode | Domeinen         | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                          | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|-------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| to1       | SE (TO)    | 100            | 10%         | TW4            | A1+2, B3+4, C5+6 | X               |                 |                 | Lysias (literatuur + proefvertaling)<br>Hulpmiddel: woordenboek Gr-Ne | HSEV       |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode        | Domeinen             | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                                    | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| 1         | PW         | 50             | 2              |             | TW1                   | A1+2, B3+4, C5+6, E7 |                 |                 |                 | Basiswoorden en grammatica<br>Woordenboek Gr-Ne                                 | HTW1       |
| 2 / to2   | SE (TO)    | 150            | 6              | 15%         | TW2                   | A1+2, B3+4, C5+6, E7 | X               |                 |                 | SE Herodotus (literatuur + proefvertaling)<br>Hulpmiddel: woordenboek Gr-Ne     | HSEV       |
| 3         | WS + Pres. |                | 2              |             | In de les             | B3+4, C5+6, D, E7    |                 |                 |                 | Werkstuk + presentatie Romeinse kunst<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo | -          |
| 4         | PW         | 50             | 4              |             | TW3                   | A1                   |                 |                 |                 | Basiswoorden + grammatica   | HTW3       |
| 5 / P01   | SE (PO)    |                | 3              | 15%         | In de les febr.-maart | B3+4, C5+6, D, E7    |                 |                 | X               | Literatuuronderzoek i.r.t. auteurs<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo    | -          |
| 6         | PW         | 50             | 2              |             | TW4                   | A1                   |                 |                 |                 | Proefvertaling<br>Hulpmiddel: woordenboek Gr-Ne                                 | HTW4       |
| 7/ to3    | SE (TO)    | 150            | 6              | 20%         | TW5                   | A1+2, B3+4, C5+6, E7 | X               |                 |                 | SE tragedie (literatuur + proefvertaling)<br>Hulpmiddel: woordenboek Gr-Ne      | HSEV       |

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 10%    | 40%    | 50%    | 100%   |

**Vwo 4**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging % SE | Domeinen                      | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|-------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1 / to1   | SE (TO)    | 50             | 4%          | C Informatie - E Architectuur | x               |                 |                 | Informatieverwerkende systemen, Elementaire bewerkingen en Computerarchitectuur (hardware)<br>Met rekenmachine onderbouw | HSEV       |
| 2 / to2   | SE (TO)    | 100            | 6%          | H keuzethema - C3, C5         |                 |                 | x               | Databases_2  | HSEV       |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen    | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1 / to3   | SE         | 100            | 2              | 9%          | TW1            | C<br>R      | x               |                 | x               | Cryptografie, Computational science<br>Met rekenmachine onderbouw                        | HSEV       |
| 2 / P01   | SE (PO)    |                | 2              | 9%          | Eind dec       | H           |                 |                 | x               | PO informatiemodellering met CaseTalk<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo          | -          |
| 3         | PW         | 100            | 2              | -           | TW2            | H           |                 |                 |                 | Informatiemodellering met CaseTalk   | HTW2       |
| 4         | PW         | 50             | 1              | -           | TW3            | E           |                 |                 |                 | Computerarchitectuur (netwerken)   | HTW3       |
| 5 / to4   | SE (TO)    | 100            | 2              | 9%          | TW4            | E<br>D<br>J | x               |                 | x               | Computerarchitectuur (netwerken)<br>Programmeerparadigma's<br>Met rekenmachine onderbouw | HSEV       |
| 6 / P02   | SE (PO)    |                | 2              | 9%          | Begin mei      | J           |                 |                 | x               | PO programmeren<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo                                | -          |
| 7 / to5   | SE (TO)    | 50             | 1              | 4%          | TW5            | A, P        | x               |                 |                 | SE en GameDesign   | -          |

### **Herexamen**

Leerlingen hebben recht op een herexamen indien het SE-eindcijfer lager is dan 6. Het herexamen bestaat uit de onderdelen to4 en/of to6 en wordt afgenomen in de periode na SE3 in vwo 6. Indien het cijfer voor het herexamen hoger is dan het eerder behaalde SE-cijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke cijfer van het betreffende onderdeel.

De duur van het herexamen is dezelfde als die van to4 of 6 (100 min). Bij de combinatie van to4 en to6 is de lengte van het herexamen 150 minuten.

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 10%    | 50%    | 40%    | 100%   |

**Vwo 4**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging % SE | Afname periode | Domeinen         | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|-------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1 / to1   | SE (TO)    | 100            | 10%         | TW4            | A1+2, B3+4, C5+6 | X               |                 |                 | SE Ovidius (literatuur + proefvertaling)     | HSEV       |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode       | Domeinen             | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                                    | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| 1         | PW         | 50             | 2              |             | TW1                  | A1+2, 3+4, C5+6, E7  |                 |                 |                 | Basiswoorden en grammatica<br>Hulpmiddel: woordenboek La-Ne                     | HTW1       |
| 2 / to2   | SE (TO)    | 150            | 6              | 15%         | TW2                  | A1+2, 3+4, C5+6, E7  | X               |                 |                 | SE Vergilius (literatuur + proefvertaling)<br>Hulpmiddel: woordenboek La-Ne     | HSEV       |
| 3         | WS + Pres. |                | 2              |             | In de les            | B3+4, C5+6, D, E7    |                 |                 |                 | Werkstuk + presentatie Romeinse kunst<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo | -          |
| 4         | PW         | 50             | 4              |             | TW3                  | A1                   |                 |                 |                 | Basiswoorden + grammatica   | HTW3       |
| 5 / P01   | SE (PO)    |                | 3              | 15%         | In de les febr - mrt | B3+4, C5+6, D, E7    |                 |                 | X               | Literatuuronderzoek i.r.t. auteurs<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo    | -          |
| 6         | PW         | 50             | 2              |             | TW4                  | A1 +                 |                 |                 |                 | Proefvertaling Livius<br>Hulpmiddel: woordenboek La-Ne                          | HTW4       |
| 8 / to3   | SE (TO)    | 150            | 6              | 20%         | TW5                  | A1+2, B3+4, C5+6, E7 | X               |                 |                 | SE Livius (literatuur + proefvertaling)<br>Hulpmiddel: woordenboek La-Ne        | HSEV       |

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | -      | -      | -      | -      |

**Vwo 4**

| Volg / toetsnr. | Toets vorm <sup>1</sup> | Lengte in min. | Weging rapport | Afname periode <sup>2</sup> | Domein | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen   |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|--------|--|
| 1               | PR                      | 100            | 1              | Zv klas 4 - hv klas 5       | A, B   | Softbal: tactiek, opstelling/overnemen van honken bij het spel in combinatie met techniek  |
| 2               | PR                      | 100            | 1              | Zv-hv                       | A, B   | Voetbal: positiespel (overtalsituaties, technische/ tactische oefenvormen)<br>Hockey: positiespel (overtalsituaties), technische/ tactische oefenvormen  |
| 3               | PR                      | 100            | 1              | Mv-zv                       | A, B   | Hockey: positiespel (overtalsituaties), technische/ tactische oefenvormen<br>Voetbal: positiespel (overtalsituaties), technische/ tactische oefenvormen  |
| 4               | PR                      | 100            | 1              | Hv-kv                       | A, B   | Basketbal: positiespel (overtalsituaties), technische/ tactische oefenvormen   |
| 5               | PR                      | 100            | 1              | Hv klas 4 - kv klas 5       | A, B   | Keuze 1:<br>- <b>Zelfverdediging/ Judo:</b><br>houdgrepen, kanteltechnieken, valbreken, beenwerpen, stoeispelen<br>- <b>Turnen:</b><br>verschillen sprongen mbv trampoline, plank, uitbouw sprongen pta onderbouw<br>- <b>Bewegen op muziek:</b><br>in groepsverband komen tot een dans van 8*8 tellen                       |
| 6               | PR                      | 100            | 1              | Kv-mv                       | A, B   | Keuze 2:<br>- <b>Zelfverdediging/ Judo:</b><br>houdgrepen, kanteltechnieken, valbreken, beenwerpen, stoeispelen<br>- <b>Turnen:</b><br>verschillen sprongen mbv trampoline, plank, ringzwaaien. Uitbouw sprongen/ zwaaien pta onderbouw<br>- <b>Bewegen op muziek:</b><br>in groepsverband komen tot een dans van 8*8 tellen |
| 7               | PR                      | 100            | 1              | Kv-mv                       | A, B   | Badminton: spelregels, enkel/dubbel, spelen, technische/ tactische oefeningen  |
| 8               | PR                      | 100            | 1              | Vv-mv                       | A, B   | Atletiek: hoogspringen, floptechniek   |
| 9               | PR                      | 100            | 1              | Kv-mv                       | A, B   | Volleybal: tactiek, opstelling, set-up techniek, smash, blokkeren  |

## Vwo 5

| Toets nr. | Toets vorm <sup>1</sup> | Lengte in min. | Weging rapport | Afname periode <sup>2</sup> | Domeinen | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------|--|
| 10        | PR                      | 100            | 1              | Zv-hv                       | A, B     | Kastiebal                                    |
| 11        | PR                      | 100            | 1              | Zv-hv                       | A, B     | Keuze 5 Rugby, flagbal of frisbee            |
| 12        | PR                      | 100            | 1              | Kv-mv                       | E        | Bewegen en Samenleving (badminton/volleybal) |
| 13        | PR                      | 100            | 1              | Hv-kv                       | D        | Bewegen en gezondheid                        |
| 14        | PR                      | 100            | 1              | Kv-mv                       | C        | Bewegen en regelen                           |
| 15        | PR                      | 100            | 1              | Mv-zv                       | A, B     | Atletiek Meerkamp                            |
| 16        | HD                      | 100            | nvt            | Vv-zv                       | B, E     | Sportoriëntatie, keuze 1 uit diverse sporten |
| 17        | HD                      | 100            | nvt            | Vv-zv                       | B, E     | Sportoriëntatie, keuze 2 uit diverse sporten |

### NB:

De kandidaat krijgt voor de praktische onderdelen een cijfer m.u.v. de handelingsdelen (HD).

Alle onderdelen hebben dezelfde gewing in het voortgangsdossier. Het eindcijfer wordt omgezet in een O, V of G.

Eindcijfer 5,4 of lager = O

Eindcijfer 5,5 t/m 7,4 = V

Eindcijfer 7,5 en hoger = G

Hierbij wordt rekening gehouden met de mogelijkheden van de kandidaat.

De eindcijfers van vwo 4, 5 en 6 tellen mee voor de eindbeoordeling in vwo 6. De eindcijfers wegen even zwaar en worden gemiddeld voor de eindbeoordeling. Voor elke jaar geldt dat het vak met een eindbeoordeling *voldoende (V)* of *goed (G)* moet worden afgesloten.

<sup>1</sup> PR = praktijkopdracht

<sup>2</sup> De periodes van afname lopen van vakantie tot vakantie, bijvoorbeeld: zv = zomervakantie

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 100%   | -      | -      | 100%   |

**Vwo 4**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min.    | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode       | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen             | Herkansing      |
|-----------|------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|
| to1       | SE (TO)    | 50                | 10             | 10%         | TB1                  | A, B     | X               |                 |                 | H1 Wat is maatschappijleer + H2 Rechtsstaat (2.1 en 2.2) | HE <sup>4</sup> |
| to2       | SE (TO)    | 50                | 15             | 15%         | TB2                  | A, B     | X               |                 |                 | H2 Rechtsstaat (2.1 t/m 2.7)                             | HE <sup>4</sup> |
| P01       | SE (PO)    |                   | 10             | 10%         | Inleveren week 16    | A, D     | X               |                 |                 | H5 Verzorgingsstaat                                      | -               |
| to3       | SE (TO)    | 100               | 25             | 25%         | TW3                  | C        | X               |                 |                 | H3 Parlementaire democratie (3.1 t/m 3.5 + 3.7)          | HE <sup>4</sup> |
| P02       | SE (PO)    | gekoppeld aan to3 | 5              | 5%          | TW3                  | A        |                 |                 | X               | Actualiteitentoets                                       | -               |
| to4       | SE (TO)    | 100               | 25             | 25%         | TW4                  | E        | X               |                 |                 | H4 Pluriforme samenleving                                | HE <sup>4</sup> |
| P03       | SE (PO)    | gekoppeld aan to4 | 5              | 5%          | TW4                  | A        |                 |                 | X               | Actualiteitentoets                                       | -               |
| P04       | SE (PO)    |                   | 5              | 5%          | Gedurende schooljaar | A        |                 |                 | X               | Actualiteitspreekbeurt                                   | -               |

**LET OP:** to3 en P02 zijn gekoppeld en worden direct achter elkaar afgenomen  
to4 en P03 zijn gekoppeld en worden direct achter elkaar afgenomen

<sup>4</sup> **Herexamen**

Leerlingen hebben recht op een herexamen. Het herexamen wordt afgenomen in de eerste periode van vwo 5. Het herexamen bestaat uit een keuze uit to2, to3, to4. Dit in overleg met de docent. Indien het cijfer voor het herexamen hoger is dan het eerder behaalde cijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke cijfer van het betreffende onderdeel. De duur van het herexamen is 100 minuten bij to3 en to4 en 50 minuten bij to2.

**NB** Het eindcijfer van maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer.



| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 25%    | 75%    | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min.        | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                                 | Herkansing |
|-----------|------------|-----------------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1         | PW         | 50                    | 3              |             | TW1            | A, B, D  |                 |                 |                 | Seneca H5  | HTW1       |
| 2 / P01   | SE (PO)    |                       | 1              | 5%          | Sept/okt       | G        | X               | X               |                 | Analyse politieke actualiteit<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo      | -          |
| 3         | PW         | 50                    | 3              |             | TW2            | A, B, D  |                 |                 |                 | Seneca H6  | HTW2       |
| 4         | PW         | 50                    | 2              |             | TW3            | A        |                 |                 |                 | Seneca H4  | HTW3       |
| 5         | PW         | 50                    | 2              |             | TW4            | A        |                 |                 |                 | Seneca H9  | HTW4       |
| 6 / P02   | SE (PO)    |                       | 3              | 20%         | Jan - april    | A, F     | X               | X               |                 | Sociaal Wetenschappelijk Onderzoek<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo | -          |
| 7         | PW         | 100                   | 5              |             | TW5            | C        |                 |                 |                 | Seneca H2 + H12  | -          |
| 8         | PW         | gekoppeld aan toets 7 | 1              |             | TW5            | A        |                 |                 |                 | Actualiteitentoets samen af te nemen met toets 7                             | -          |

|                          | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Percentage examendossier | 0%     | 20%    | 80%    | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen en leerdoelen   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1         | PW         | 50             | 1              | -           | TW1            | A        |                 | x               |                 | Muziekgeschiedenis Classicisme + Algemene Muziekleer (toonladders/intervallen)                     | HTW1       |
| 2         | PW         | 50             | 1              | -           | TW3            | A        |                 | x               |                 | Muziekgeschiedenis Romantiek + Algemene Muziekleer (akkoorden/toonsoort bepalen/ritmische figuren) | HTW3       |
| 3         | PW         | 50             | 1              |             | TW4            | A        |                 | x               |                 | Muziekgeschiedenis 20 <sup>e</sup> eeuw + Jazz   | HTW4       |
| 4         | PO         | 50             | 1              | -           | mei, in de les | A        |                 |                 |                 | Solfège  | -          |
| 5         | PW         | 50             | 1              | -           | TW5            | A        |                 |                 |                 | Muziekgeschiedenis moderne stijlen (Rock, Pop, Reggae, Dance, etc.)                                | -          |
| 6 / P01   | SE (PO)    | dagdeel        | 2              | 20%         | juni           | B        | X               |                 |                 | Musiceren in groepsverband, vocaal en/of instrumentaal   | -          |
| 7 / P02   | SE (PO)    | doorlopend     | 1              |             | doorlopend     |          | X               |                 |                 | Individueel musicerdossier af te sluiten in V6   | -          |

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 20%    | 80%    | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen    | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1         | PW         | 50             | 2              |             | TW1            | D2          |                 |                 |                 | Hdst. 8: elektromagnetisme en inductie                         | HTW1       |
| 2         | PW         | 50             | 2              |             | TW2            | B1          |                 |                 |                 | Hdst. 7 par 1 t/m 4: trillingen en golven                      | HTW2       |
| 3         | PW         | 100            | 2              |             | TW4            | C2, H<br>C3 |                 |                 |                 | Hdst. 9: arbeid, energie en vermogen<br>Hdst. 10: zonnestelsel | HTW4       |
| 4         | VT         |                | 1              |             | jan/feb (les)  | I2          |                 |                 |                 | Modelleren, laptop   | -          |
| 5         | PW         | 50             | 2              |             | TW5            | G2          |                 |                 |                 | Geofysica  | -          |
| 6 / P01   | SE (PO)    |                | 1              | 20%         | mei            | I1, I3      | X               | X               |                 | Hdst 6: Verbanden<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo    | -          |

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 25%    | 75%    | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1         | PW         | 50             | 2              |             | TW1            | E        |                 |                 |                 | Literatuurgeschiedenis 17 <sup>e</sup> eeuw                    | HTW1       |
| 2         | PW         | 100            | 3              |             | TW2            | A, D     |                 |                 |                 | Leesvaardigheid  | HTW2       |
| 3 / to1   | SE (TO)    | 150            | 2              | 25%         | TW3            | C, D     | X               |                 |                 | Gedocumenteerde schrijfpdracht: beschouwing                    | HSEV       |
| 4         | PW         | 50             | 2              |             | TW4            | E        |                 |                 |                 | Literatuurgeschiedenis 18 <sup>e</sup> en 19 <sup>e</sup> eeuw | HTW4       |
| 5         | Pres       | 8-11           | 2              |             | In de les      | B        |                 |                 |                 | Presentatie (in de les)  | -          |
| 6         | MO         | 15             | 2              |             | TW5            | E, B     |                 |                 |                 | Mondeling over literatuurlijst                                 | -          |

**Het profielwerkstuk**

Het schoolexamen omvat ook het profielwerkstuk. Het profielwerkstuk is een werkstuk (dat kan ook een presentatie zijn) waarin kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen. Het profielwerkstuk heeft betrekking op tenminste één groot vak uit het pakket van de kandidaat. Dit moet een vak zijn wat minimaal 400 uur studielast heeft.

Het profielwerkstuk wordt opgestart in het voorexamenjaar en afgerond in de eerste helft van het examenjaar. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer. Dat cijfer is onderdeel van het combinatiecijfer. Op de elo wordt vóór aanvang van het profielwerkstuk een aparte map aangemaakt waar alles over de inhoud en beoordeling te vinden is. Vanaf dat moment zijn ook de exacte data voor de verschillende stappen en de inleverdatum bekend.

Leerlingen die overstappen van vwo 5 naar havo 5 besluiten voor aanvang van havo 5 of zij het profielwerkstuk op havoniveau gaan maken of op vwo-niveau. Leerlingen die overstappen van havo 5 naar vwo 5 dienen een nieuw profielwerkstuk te maken.

*Voor de leerlingen die overstappen van havo 5 naar vwo 5 geldt dat het combinatiecijfer alleen uit het profielwerkstuk bestaat.*

**2024-2025 vwo 5**

| <b><i>Exacte data worden tzt bekend gemaakt</i></b> | <b><i>Stap in het proces</i></b> | <b><i>Plan je activiteiten</i></b>  |
|---|----------------------------------|---|
| April   | Stap 1 (oriëntatie)              | Opstarten pws   |
| April   | Stap 1 (oriëntatie)              | Keuzeformulier inleveren bij de begeleider; begeleider geeft keuze door na goedkeuren onderwerp   |
| Juni  | Stap 2 (planning)                | Plan van aanpak is goedgekeurd, dit bevat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderzoeksvragen en deelvragen</li> <li>• Hypothese (indien nodig)</li> <li>• Plan van aanpak</li> <li>• Opzet van de theorie</li> <li>• Opzet methode/enquête/ interview/bronnen zoeken</li> </ul> |
| Juli  | Stap 3 (uitvoering)              | Pws-dagen, inleveren tussenstap en contact met begeleider   |

**2025-2026 vwo 6**

| <i>Exacte data worden tzt bekend gemaakt</i> | <i>Stap in het proces</i> | <i>Plan je activiteiten</i>   |
|--|---------------------------|---|
| September                                    | Stap 3 (uitvoering)       | Pws-middag, contact met begeleider  |
| Oktober                                      | Stap 3 (uitvoering)       | Pws-moment, inleveren tussenstap en contact met begeleider  |
| November                                     | Stap 4 (afronding)        | Definitieve pws + dossier op papier inleveren (uiterlijk 16.05 uur, leerlingenadministratie)<br>Digitaal via de elo inleveren (23.59 uur) |
| December                                     | Stap 5 (beoordeling)      | Beoordeling tot nu toe is besproken met leerlingen  |
| Januari                                      | Stap 5 (beoordeling)      | Mondelinge verdediging pws voor minimaal 2 vakdocenten  |
| Februari                                     | Stap 5 (beoordeling)      | Definitief pws-cijfer is met leerlingen besproken   |

Tijdens ontwikkeldagen dien je te werken aan het profielwerkstuk.

Bij onvoldoende voortgang dient dit op school te gebeuren.

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 40%    | 60%    | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode   | Domeinen            | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen <sup>4</sup>  | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1         | PW         | 100            | 4              |             | TW1              | A, B, C             |                 |                 |                 | Chemie 5 vwo H7, aangevuld met §13.1 t/m §13.3 kwalitatief/ extra stof: zuren en basen<br>Relevante onderwerpen uit vorige hoofdstukken      | HTW1       |
| 2         | PW         | 100            | 4              |             | TW3              | A, B, C, D, E       |                 |                 |                 | Chemie 5 vwo §11.1 + H10: gaschromatografie, massaspectrometrie, koolstofchemie<br>Voorkennis uit H2 (4 vwo) en andere relevante onderwerpen | HTW3       |
| 3         | PW         | 100            | 4              |             | TW4              | A, B, C, D, E       |                 |                 |                 | Chemie 5 vwo §9.1, 9.2, 10.1 en H11: redoxreacties en analytische chemie   | HTW4       |
| 4 / P01   | SE (PO)    | 600            | 2              | 20%         | jan – april 2025 | A, B, C, D, E       |                 |                 | X               | Praktische opdracht a.d.h.v. H11: analyse van een werkzame stof in een product<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo                     | -          |
| 5 / to1   | SE (TO)    | 100            | 4              | 20%         | TW5              | A, B, C, D, E, F, G | X               | X               |                 | Chemie 5 vwo H8, 12 en 14: industriële chemie, groene chemie en polymeerchemie<br>Relevante voorkennis uit de hoofdstukken 2 t/m 13          | HSEV       |
| 6         | VT         | 25-50          | 1              |             | In de les        |                     |                 |                 |                 | Bij een aantal onderwerpen wordt een vaardigheidstoets afgenomen in de les   | -          |
| 7         | VT         | 25-50          | 1              |             | In de les        |                     |                 |                 |                 | Een gemiste toets wordt de eerstvolgende les ingehaald   | -          |

<sup>4</sup> Hulpmiddelen: Binas 7<sup>e</sup> editie, gewone rekenmachine

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 14%    | 86%    | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                                    | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| 1         | PW         | 50             | 2              |             | TW1            | A1, A2   |                 |                 |                 | Kunstgeschiedenis: Rococo tot en met Romantiek                                  | HTW1       |
| 2         | WS         | sept/okt       | 3              |             |                | B, C     |                 |                 |                 | Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk                                     | -          |
| 3 / to1   | SE (TO)    | 100            |                | 14 %        | TW2            | A1, A2   | X               | X               |                 | Kunstgeschiedenis: Grieken tot en met Neoclassicisme (blok 1, 2 en 3 Kunstboek) | HSEV       |
| 4         | PW         | 50             | 2              |             | TW3            | A1, A2   |                 |                 |                 | Kunstgeschiedenis: realisme tot en met Japanse prenten                          | HTW3       |
| 5         | WS         | nov/dec        | 3              |             |                | B, C     |                 |                 |                 | Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk                                     | -          |
| 6         | PW         | 100            | 4              |             | TW4            | A1, A2   |                 |                 |                 | Kunstgeschiedenis: Modernisme deel 1  | HTW4       |
| 7         | WS         | jan/mrt        | 3              |             |                | B, C     |                 |                 |                 | Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk                                     | -          |
| 8         | PW         | 100            | 4              |             | TW5            | A1, A2   |                 |                 |                 | Kunstgeschiedenis: Modernisme deel 2  | -          |
| 9         | WS         | apr/jun        | 3              |             |                | B, C     |                 |                 |                 | Praktijkopdracht schetsboek en eindwerkstuk                                     | -          |



| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 35%    | 65%    | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Afname periode | Weging % SE | Domeinen           | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| 1 / to1   | SE (TO)    | 100            | 1              | TW1            | 10%         | E4, E5             | X               |                 |                 | Kansrekening: H4, H7 en H9<br>GR (Grafische Rekenmachine) geen examenstand  | HSEV       |
| 2 / to2   | SE (TO)    | 100            | 1              | TW2            | 10%         | F                  |                 |                 | X               | H11 Hypothesen toetsen<br>GR, geen examenstand, of OR   | HSEV       |
| 3 / to3   | SE (TO)    | 100            | 1              | TW3            | 10%         | E5                 | X               |                 |                 | HK Lineair programmeren<br>GR, geen examenstand   | HSEV       |
| 4 / P01   | SE (PO)    | 100            | 0              | TW4            | 5%          | E1, E2, E3, E6, E7 |                 |                 | X               | H11 VU Statistiek<br>Opdracht "Statistiek met ICT" wordt door de docent verstrekt<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo | -          |
| 5         | PW         | 100            | 2              | TW5            |             |                    |                 |                 |                 | H8 Rijen en veranderingen<br>H10 Differentiëren<br>GR, geen examenstand   | -          |

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 10%    | 90%    | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1         | PW         | 100            | 2              |             | TW1            |          |                 |                 |                 | H9 Exponentiële en logaritmische functies<br>GR (niet in examenstand)                  | HTW1       |
| 2         | PW         | 100            | 1              |             | TW2            |          |                 |                 |                 | H8 Meetkunde met coördinaten<br>GR (niet in examenstand)                               | HTW2       |
| 3         | PW         | 100            | 1              |             | TW3            |          |                 |                 |                 | H10 Meetkunde met vectoren<br>GR (niet in examenstand)                                 | HTW3       |
| 4         | PW         | 100            | 2              |             | TW4            |          |                 |                 |                 | H12 Goniometrische functies<br>GR (niet in examenstand)                                | HTW4       |
| 6 / to1   | SE (TO)    | 100            | 2              | 10%         | TW5            | F        |                 |                 | X               | H11 Integraalrekening<br>HK Voortgezette integraalrekening<br>GR (niet in examenstand) | HSEV       |

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 0%     | 35%    | 65%    | 100%   |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen              | SE <sup>1</sup> | CE <sup>2</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1 / to1   | SE (TO)    | 100            | 2              | 15%         | TW1            | E4, E5                | X               |                 |                 | H9 Kansverdelingen (en H4 en H7)<br>GR (niet in examenstand)   | HSEV       |
| 2         | PW         | 50             | 1              |             | TW2            |                       |                 |                 |                 | H8 Regelmaat en veranderingen<br>GR (niet in examenstand)  | HTW2       |
| 3 / to2   | SE (TO)    | 100            | 1              | 10%         | TW3            | F                     |                 |                 | X               | Hoofdstuk K: lineair programmeren<br>GR (niet in examenstand)  | HSEV       |
| 4 / P01   | SE (PO)    | 100            | 1              | 10%         | Week 27        | E1, E2, E3,<br>E6, E7 | X               |                 |                 | H11 Statistiek en ICT, VU Stat<br>GR (niet in examenstand)<br>Eisen en beoordelingscriteria: Zie elo | -          |
| 5         | PW         | 100            | 2              |             | TW4            |                       |                 |                 |                 | H10 Meetkunde<br>GR (niet in examenstand)  | HTW4       |
| 6         | PW         | 100            | 2              |             | TW5            |                       |                 |                 |                 | H12 Logisch redeneren<br>GR (niet in examenstand)  | -          |

| Percentage examendossier | Klas 4 | Klas 5 | Klas 6 | Totaal |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                          | 30%    | 15%    | 55%    | 100%   |

**Vwo 4**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen  | SE <sup>1</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen                          | Herkansing                    |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-----------|-----------------|-----------------|---|-------------------------------|
| P01       | SE (PO)    | 120            | 0              | 10%         | Januari        | A         |                 | X               | Wiskunde Olympiade (1 <sup>e</sup> poging) géén rekenmachine          | Vwo5<br>2 <sup>e</sup> poging |
| P02       | SE (PO)    | 75             | 0              | 10%         | Maart          | A         |                 | X               | Wiskunde Kangoeroewedstrijd (1 <sup>e</sup> poging) géén rekenmachine | Vwo5<br>2 <sup>e</sup> poging |
| to1       | SE (TO)    | 100            | 1              | 10%         | TW3            | B1 t/m B4 | X               |                 | Hfdst 1, 3, 4 par. 2, 5<br>Toegestaan: OR en GR (niet in examenstand) | HSEV                          |

**Vwo 5**

| Toets nr. | Toets vorm | Lengte in min. | Weging rapport | Weging % SE | Afname periode | Domeinen     | SE <sup>1</sup> | SK <sup>3</sup> | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen   | Herkansing |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|--|------------|
| 1         | PW         | 100            | 1              |             | TW1            |              |                 |                 | H6 Discrete dynamische modellen (OR + GR, géén examenstand)                              | HTW1       |
| 2         | PW         | 100            | 1              |             | TW2            |              |                 |                 | H9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen (OR + GR, géén examenstand)             | HTW2       |
| 3         | PW         | 100            | 1              |             | TW3            |              |                 |                 | H10 Complexe getallen (OR + GR, géén examenstand)  | HTW3       |
| 4         | PW         | 100            | 1              |             | TW4            |              |                 |                 | H11 Lineaire algebra (OR + GR, géén examenstand)   | HTW4       |
| 5 / to2   | SE (TO)    | 150            | 1              | 15%         | TW5            | B5, B6, F, G | X               |                 | H12 Continue kansverdelingen én H14 Mathematische Statistiek (OR + GR, géén examenstand) | HSEV       |
| P01       | SE (PO)    | 120            | 0              | (10%)       | Januari        | A            |                 | X               | Wiskunde Olympiade (2 <sup>e</sup> poging) géén rekenmachine                             | Vwo6       |
| P02       | SE (PO)    | 75             | 0              | (10%)       | Maart          | A            |                 | X               | Wiskunde Kangoeroewedstrijd (2 <sup>e</sup> poging) géén rekenmachine                    | Vwo6       |

### **Herexamen**

Leerlingen hebben recht op een herexamen indien het SE-eindcijfer lager is dan 6. Het herexamen wordt afgenomen in de periode na SE3 in vwo 6. Het herexamen bestaat uit een keuze uit to2 of to3. Indien het eindcijfer voor het vak na het herexamen hoger is dan het eerder behaalde eindcijfer, vervangt het cijfer voor het herexamen het oorspronkelijke cijfer van het betreffende onderdeel.

De lengte van het herexamen is 150 minuten.