****

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING**

**vwo 5 🡪 havo 5**

**2023-2024
(vwo 4 2021-2022)**

**Maatwerk pta’s voor de vakken: ak, biol, ckv, fatl, ges, in, maat, maw, mu, natk, netl, wisA, wisD**

**Voor de overige vakken geldt het reguliere havo 5 pta**

Versiedatum: 14-9-2023

Vastgesteld: 19-9-2023

## AARDRIJKSKUNDE MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo4 | Vwo5 | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 25% | 15% | 60% | 100% |

**vwo 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to1 | TO | 15% | 120120 | TW2 (V4) en TW2 (V5) | A1, B1, B2A1, B1, B2 | x | x |  | Gemiddelde cijfer van Arm en rijk uit V4 (to1) en globalisering uit V5 (to3)  | HSEV |
| P01 | P0 | 10% |  |  | A2, E2 | x |  |  | Onderzoek in eigen omgeving (herbeoordeeld) | - |

**vwo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to2 | TO | 15% | 120 | TW4 (V4)TW4 (V5) | A1, C1, C2 | x | x |  | Gemiddelde cijfer van klimaatvraagstukken V4 (to2) en systeem aarde uit V5 (to4) | HSEV |

**Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen5 | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to3 | TO | 15% | 150 | SE1 | A1, B3& E1+2+3 | X | X |  | Inhoud: Op te geven hoofdstukken uit Leven in Europa + Wonen in NL4Hulpmiddelen: Bosatlas 55e druk, gewone rekenmachine | HSE1 |
| to4 | TO | 20%  | 150 | SE2 | A1 & D1+2 | X | X |  | Inhoud: Op te geven hoofdstukken uit Brazilië 4Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, bosatlas 55e druk | HSE2 |
| to5 | TO | 25% | 150 | SE3 | A1, B2, C2, D1+2, E1 |  | X |  | Inhoud: Alle examenstof4Hulpmiddelen: kaartenbijlage, gewone rekenmachine | - |

 4 Bij de opgegeven hoofdstukken wordt verwacht dat naast het tekstboek ook de opdrachten en aantekeningen in het werkboek en de toegevoegde uitleg in PPT en clips worden bestudeerd.

 5 [aardrijkskunde\_havo\_versie\_2\_2023.pdf (examenblad.nl)](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-aardrijkskunde-havo-2023/2023/f%3D/aardrijkskunde_havo_versie_2_2023.pdf) / [Handreiking SE Aardrijkskunde havo/vwo - SLO](https://www.slo.nl/handreikingen/havo-vwo/tussenpaginas/handreiking-se-aardrijkskunde-havo-vwo/)

## BIOLOGIE MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo4 | Vwo5 | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 10% | 10% | 80% | 100% |

**vwo 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| P01 | PO | 10% |  |  | A | X |  |  | Ecologisch onderzoek | - |

**vwo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| P02 | PO | 15% |  |  | A | X |  |  | Fysiologisch onderzoek | - |

**Gemist in H4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen4  | herkansing |
| P01 | PO | 10% |  |  | A |  |  |  | Tuinkers: het gemiddelde cijfer van de PO’s uit vwo 4 en 5 vervangt dit PO | - |
| To1 | TO | 15% | 100 | Inhalen in TW4 V5 óf in sept. H5 | AB4, B6, B7, C1, C2,D1, D2, D3, E2, E3, F3 | X  | X |  | Biologie voor jou:boek H4a Thema 2 (Voortplanting)boek H4b Thema 5 (Regeling)boek H4b Thema 6 (Waarnemen en Gedrag) | HSEV |

**Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen4  | herkansing |
| To2 | TO | 20% | 100 | SE1 | AB1, B2, B4, C1, D1, E1, E4, F1, F2, F3 | X  | X |  | Biologie voor jou:boek H4a Thema 1 (Inleiding in de biologie)boek H4a Thema 4 (Evolutie)boek H5a Thema 2 (DNA) | HSE1 |
| P02 | PO | 15% |  | Okt-nov | A | X  |  |  | P0 gist (verslag per tweetal, 10 slu) óf het gemiddelde cijfer van de PO’s uit vwo 4 en 5 vervangt dit PO | - |
| To3 | TO | 20% | 100 | SE2 | AB2, B4, B8, C1, C3, D1, D4, E4, F3 | X  | X  |  | Biologie voor jou:boek H4a Thema 3 (Genetica)boek H4b Thema 7 (Ecologie en milieu)boek H5a Thema 1 (Stofwisseling) | HSE2 |
| To4 | TO | 25% | 120 | SE3 | AB3, B4, B5, C2, D1 | X  | X  |  | Biologie voor jou:boek H5a Thema 3 (Vertering)boek H5b Thema 4 (Transport)boek H5b Thema 5 (Gaswisseling en uitscheiding)boek H5b Thema 6 (Afweer) | - |

 4 Toegestane hulpmiddelen bij SE’s: Binas en gewone rekenmachine

## CKV MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN GYMNASIUM 5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Gym4 | Gym5  | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 65% | 30% | 5% | 100% |

**gym4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Domeinen | SE1 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen   | herkansing |
| P02 | PO | 10% | n.v.t. | B en C |  | X  | Design opdracht onderdeel 6 uit V4 ltc/gtc/kcv, vazen | - |
| P03 | PO | 15% | n.v.t. | B en C |  | X  | Film opdracht geluidsopname en sportverslag over tempels en olympische spelen, onderdeel 8 uit V4 ltc/gtc/kcv | - |
| P05 | PO | 40% | n.v.t. | B en C |  | X  | Eindproductie onderdeel 2 uit V4 ltc/gtc/kcv: Mythologie uitgebeeld in toneelvorm | - |

**Gym5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Domeinen | SE1 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen   | herkansing |
| P04 | PO | 30% | n.v.t. | B en C | X |  | Onderzoek onderdeel 8 uit V5 ltc/gtc/kcvOnderzoek naar keizers en bijbehorende kunstvormen incl. literatuur | - |

**Inhalen in havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen4  | herkansing |
| P01 | PO | 5% | n.v.t. | Voor 1 november | A | X  |  | Kunstautobiografie | - |

## CKV MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

Het eindcijfer voor het afgesloten schoolexamenvak ckv uit vwo 4 is tevens het eindcijfer voor het schoolexamenvak ckv in havo 4. Er kan gebruik gemaakt worden van de herexamenregeling op havo niveau.

Het eindcijfer telt mee in het combinatiecijfer voor havo 5.

## FRANS MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo4 | Vwo5  | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 0% | 10% | 90% | 100% |

**vwo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to1 | TO | 10% | 50 | TW1 | A | X |  |  | Boekentoets to2 in V5 | - |

**Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to2 | TO | 25% | 50 | SE1 | D | X |  |  | Schrijftoets Delf B1 (geen woordenboek) | HSE1 |
| to3 | MO | 20% | 50 | SE2 | C | X |  |  | Mondeling Delf B2,(situaties, woorden omschrijven, vragen over boek beantwoorden, persoonlijke plannen) | - |
| to4 | TO | 20% | 50 | Januari  | B | X |  |  | Delf luistertoets B1, nouveau format | - |
| to5 | TO | 25% | 50 | SE3 | woordenschatverwerving | X |  |  | Examenidioom h 1 t/m 20 en structuurwoorden (geen woordenboek) | - |

## GESCHIEDENIS MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo4 | Vwo5 | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 20% | 0% | 80% | 100% |

**vwo 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| P01 | PO | 10% | 100 | TW2 | ABC |  | X |  | Tijdvak 1, 2, 3 en 4 (H 1 t/m 4) Kenmerkende aspecten en leerdoelen (onderdeel 2 uit V4) | - |
| To1 | TO | 10% | 50 | TB | ABCD |  | X |  | Tijdvak 7 (alleen par.2 Verlichting) en 8 en 9.1 en 9.2 en Kenmerkende aspecten 27 t/m 36 waaronder staatsinrichting (onderdeel 6 uit V4) | - |

**vwo 5**

Laatste toets vwo 5 TW4 (Midden Oosten) is geen havo stof en mag komen te vervallen als overstap van V5 naar H5 zeker is.

**Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to4 | TO | 20% | 120 | SE1 | A-B-C | X | X |  | Het Britse Wereldrijk 1620-1900 + tijdvak 9 par. 1-2-3 | HSE1 |
| to5 | TO | 30% | 120 | SE2 | A-B-C | X | X |  | Duitsland 1918-1991 + tijdvak 10 par. 1 en par 3 | HSE2 |
| to6 | TO | 30% | 120 | SE3 | A-B-C | X | X |  | Nederland 1948-2008 + tijdvak 9 par. 6 en tijdvak 10 par. 2 en par 4 | - |

##

## INFORMATICA MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo4 + vwo5 | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 40% | 60% | 100% |

**vwo 4/vwo5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to1 | TO | 13% | 100 | Toetsband V4 | C InformatieE Architectuur | X |  |  | Herberekening van de volgende cijfers:- Informatieverwerkende systemenElementaire bewerkingen: to1 uit V4- Computerarchitectuur (netwerken): een onderdeel van to4 uit V5 | HSEV |
| to2 | TO | 9% | 50 | TW4 | H Databases, C3, C5 |  |  | X | Databases 2: to2 uit V4  | HSEV |
| P01 | PO | 9% |  | Begin okt | C InformatieE Architectuur | X |  |  | HTML5 en CSS3Computerarchitectuur (hardware): P01 uit V5 | - |
| P02 | PO | 9% |  | Begin jan | D Programmeren | X |  |  | PO Java | - |

**Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to3 | TO | 16% | 100 | SE1 | B GrondslagenM Physical computing | X |  | X | GrondslagenPhysical computingMet rekenmachine onderbouw | HSE1 |
| P03 | PO | 12% |  | nov  | M Physical computing |  |  | X | Physical computing | - |
| to4 | TO | 12% | 50 | SE2 | F InteractieA Vaardigheden | X |  |  | Informatica in de samenlevingSoftware Engineering | HSE2 |
| P04 | PO | 20% |  | jan-mrt  | A VaardighedenF Interactie | X |  |  | Software Engineering  | - |

## MAATSCHAPPIJLEER MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

Het eindcijfer voor het afgesloten schoolexamenvak maatschappijleer uit vwo 4 is tevens het eindcijfer voor het schoolexamenvak maatschappijleer in
havo 4. Er kan gebruik gemaakt worden van de herexamenregeling op havo niveau.

Het eindcijfer telt mee in het combinatiecijfer voor havo 5.

## MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo4 | Vwo5 | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 0% | 15% | 85% | 100% |

**vwo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen en leerdoelen | herkansing |
| P01 | PO | 15% |  | V5 in de les | A, F, G | X |  |  | Sociaal wetenschappelijk onderzoekIn V5 was dit P02 | - |

**Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen en leerdoelen | herkansing |
| to1 | TO | 25% | 100 | SE1 | B, D, E | X |  |  | H1, 2, 7, 9 | HSE1 |
| to2 | TO | 25% | 100 | SE2 | B, C, D, E | X |  |  | H3, 4, 6, 8 | HSE2 |
| to3 | TO | 35% | 150 | SE3 | A,B,C,D,E  | X |  |  | Alle hoofdstukken: Binding, Verandering, Vorming, Verhouding, concepten en vaardigheden | - |

## MUZIEK MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo 4 | Vwo 5 | Havo 5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 0% | 20% | 80% | 100% |

**vwo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| P01 | PO | 20% | Dagdeel | Einde vwo 5 | Domein B | X  |  |  | Musiceren in groepsverband, vocaal en/of instrumentaal P01 uit vwo5 | - |

**Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to1 | TO | 15% | 100 | SE1 | Domein A |  | X  |  | Toets muziekgeschiedenis | HSE1 |
| to2 | TO | 15% | 100 | SE2 | Domein A |  | X  |  | Muzikale termen, algemene muziekleer en instrumenten | HSE2 |
| P02 | PO | 10% | n.v.t. | Januari | Domein A |  | X |  | Analyse (werkstuk) van een compositie uit de muziekgeschiedenis | - |
| P03 | PO | 15% | n.v.t. | Doorlopend | Domein B | X  |  |  | Individueel musiceer dossier | - |
| P04 | PO | 10% | n.v.t. | Doorlopend | Domein A |  | X  |  | Solfègedossier | - |
| P05 | PO | 15% | dagdeel | SE3 | Domein B | X  |  |  | Het componeren en uitvoeren van een eigen compositie inclusief transcriptie en het uitvoeren van twee bandcovers | - |

## NATUURKUNDE MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo4 | Vwo5 | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 0% | 10% | 90% | 100% |

**vwo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| P03 | P0 | 10% |  | Januari t/m maart deels in de les. In V5 was dit P01 | I1, I3 | X | X |  | H6: VerbandenHet cijfer wordt herbeoordeeld op havo niveauLeerling heeft de keuze om de opdracht opnieuw te maken in H5 periode 3 | - |

**inhalen uit H4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| P01 | SE | 5% | 100 | Voor SE1 | G1, I1 | X |  |  | Experiment: Verslag over elektriciteit | - |
| P02 | SE | 5% | 100 | Voor SE3 | G2, I3 | X |  |  | Technische automatisering | - |

**Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| P03 | PO | 10% |  |  | I1, I3 |  |  |  | Vaardigheden P03 van vwo 5Het cijfer wordt herbeoordeeld op havo niveau Leerling heeft de keuze om de opdracht opnieuw te maken in H5 periode 3 | - |
| to1 | TO | 30% | 100 | SE1 | G1B2B1 | XXX | XXX |  | Hoofdstuk 1 ElektriciteitHoofdstuk 5 Straling en gezondheidHoofdstuk 7 Muziek en telecommunicatie | HSE1 |
| to2 | TO | 30% | 100 | SE2 | C1D1D2C1B3 | XXXX | XXX |  | Hoofdstuk 2 Sport en verkeer (bewegingen)Hoofdstuk 3 MaterialenHoofdstuk 3 functionele materialenHoofdstuk 4 Sport en verkeer (krachten)Keuze-2 Licht | HSE2 |
| to3 | TO | 20% | 100 | SE3 | C1A5C2E1 | XXXX | XXXX |  | Hoofdstuk 2 Sport en verkeer (bewegingen)Hoofdstuk 6 VaardighedenHoofdstuk 8 Sport en verkeer (energie)Hoofdstuk 9 Zon en heelal | - |

## NEDERLANDS MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo4 | Vwo5 | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 0% | 20% | 80% | 100% |

**vwo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to1 | TO | 20% | 150 | TW3 | C, D |  |  |  | Beschouwing schrijven (woordenboek toegestaan) | HSEV |

**Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | Herkansing |
| to2 | TO | 25% | 50 | SE1 | E 8,9 | X |  |  | Syllabus literatuurgeschiedenis | HSE1 |
| to3 | TO | 10% | 100 | SE2 | A & D |  | X |  | Leesvaardigheid en argumentatie | HSE2 |
| to4 | MO | 20% | 11-14 | dec-mrt | B 4 | X |  |  | De kandidaat verzorgt een mondelinge presentatie op basis van een door de docent goedgekeurd onderwerp op het gebied van kunst en cultuur. Bij uitstel zonder geldige reden worden er punten in mindering gebracht op het cijfer. | - |
| to5 | MO | 25% | 20 | SE3 | E 7,8,9 | X |  |  | Mondeling examen over 8 boeken en het literatuurdossier dat door de kandidaat in havo 4 en 5 is samengesteld in overleg met de docent. Indien de kandidaat de examinator er niet van overtuigd heeft dat de boeken zijn gelezen, worden er punten in mindering gebracht op het cijfer. | - |

## WISKUNDE A MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo4 | Vwo5 | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 0% | 10% | 90% | 100% |

**vwo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| P01 | PO | 10% | 100 | Week 27 | E1, E2, E3, E6, E7 |  |  |  | H11 VU Stat P01 uit vwo5 | - |

**Inhalen uit havo 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to1 | TO | 10% | 100 | TW4 met H4 of in H5 | B3, D |  |  |  | H4 handig tellen, H7 veranderingen | HSEV |

**Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to2 | TO | 20% | 120 | SE1 | C1, C2 en C4 |  | X |  | H3, H5 en H9GR, in examenstand | HSE1 |
| to3 | TO | 30% | 120 | SE2 | C1, C4, C5 en E |  | X |  | H2, H3, H5, H6, H9 en H10GR, in examenstand | HSE2 |
| to4 | TO | 30% | 150 | SE3 | B1, C en E |  | X |  | H1, H2, H3, H5, H6, H9, H10 en H11GR, in examenstand | - |

## WISKUNDE D MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V5 NAAR H5 PTA HAVO5 (2023-2024)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Vwo4/5 | Havo5 | Totaal |
| Percentage examendossier | 10% | 90% | 100% |

 **vwo 4/vwo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | Herkansing |
| P01 | PO | 10% | 75 |  | A |  |  | X | Kangoeroewedstrijd, P02 uit V4 of V5Let op: geen rekenmachine toegestaan | Ja, in havo 5 |

 **Havo 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toets nr. | Toets vorm | Weging % SE | Lengte in min. | Afname periode | Domeinen | SE1 | CE2 | SK3 | Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen  | herkansing |
| to1 | TO | 30% | 150 | SE1 | A, B |  X |  |  | Hoofdstuk 1, 3, 5, 7 en 10OR (=onderbouwrekenmachine) + GR, géén examenstand  | HSE1 |
| to2 | TO | 30% | 150 | SE2 | A, C, D |  X |  |  | Hoofdstuk 2, 4, 6 en 11OR + GR, géén examenstand | HSE2 |
| P01 | PO | (10%) | 75 | Maart  | A |   |  |  X | Kangoeroewedstrijd 3e poginggéén rekenmachine!  | - |
| to3 | TO | 30% | 150 | SE3 | A, D, E |  X  |  |  | Hoofdstuk 8, 9, 12OR + GR, géén examenstand | - |