



PTA Havo 4

cohort 2021-2023

## Het examen

Het eindexamen bestaat uit twee delen die even zwaar meetellen in je eindcijfer: het schoolexamen (het SE) en het centraal examen (het CE). In dit document staat alle informatie voor het schoolexamen oftewel het programma van toetsing en afsluiting (PTA). Het SE-cijfer wordt opgebouwd uit één of meerdere cijfers die in het eindexamenjaar en de jaren ervoor zijn behaald voor PTA-toetsen. Bij het opstellen van dit document dient [het examenbesluit](#) van het ministerie van Onderwijs en Wetenschap als grondslag. De daarin vermelde artikelen zijn uitgangspunten bij het PTA.

## Programma van toetsing en afsluiting

Welke toetsen je moet afleggen en welke werkstukken je moet maken in de bovenbouw is per leerjaar vastgelegd in het zogenaamde “Programma van Toetsing en Afsluiting”, het PTA. Bij de start in 3M, 4H of 4V ontvang je, in elk geval vóór 1 oktober van dat schooljaar, het PTA van jouw cohort. De school en de leerling is verplicht zich aan de afspraken te houden die in het PTA gemaakt zijn. In het PTA staat ook het examenreglement: de regels waaraan de leerling en de school zich moeten houden. Alleen in uiterste noodzaak en in overleg met de directeur wordt afgeweken van het PTA. Indien dit van toepassing is komt er een erratum op het PTA.

De school is verplicht om voor jou een examendossier, resultaten in Magister, bij te houden. We verwachten dat je regelmatig kijkt of de ingevoerde cijfers kloppen en of je alle PTA-onderdelen hebt gemaakt. Op deze wijze heb je inzicht in de studievoortgang.

## Examencommissie

De school heeft een examencommissie die de directie adviseert over alle procedures omtrent het school- en eindexamen. In deze commissie zitten de examensecretaris en minimaal twee overige leden. De namen van de commissieleden staan op de website van de school. De locatiedirecteur kan geen lid zijn van deze commissie.

## Perioden en belangrijke momenten

Het schooljaar is verdeeld in drie perioden (P) die elk ongeveer even lang zijn, in het eindexamenjaar zijn dit twee perioden. Iedere periode eindigt met een tentamenperiode. Gedurende de tentamenperiode worden de lesroosters vervangen door een tentamenrooster. Kijk goed in de [agenda Wolfert Dalton](#) wanneer de toetsweken en andere belangrijke momenten zijn.

## **Tentamens**

Per periode krijg je 1 of meerdere tentamens per vak. Tentamens worden tijdens de lessen afgenomen of in de tentamenweken. Indien ze tijdens de lessen plaatsvinden, maakt de docent ten minste vijf schooldagen van tevoren bekend op welke dag en tijdens welk lesuur een tentamen plaatsvindt. Reeds eerder opgedane relevante voorkennis uit eerdere jaren kan ook getoetst worden. De aangegeven tentamenstof geeft aan waar de nadruk bij het betreffende tentamen op zal liggen. Via de daltonwijzer zullen exacte benodigde voorkennis, preciezere stofomschrijvingen, doelen en tips gepubliceerd worden. Voor tentamens en praktische opdrachten krijg je cijfers op één decimaal die meetellen voor het SE. Je moet voor alle tentamens en praktische opdrachten één cijfer hebben; anders kun je niet deelnemen aan het CE.

## **Afwezigheid bij tentamen en inhaal-tentamens**

Kan je niet aanwezig zijn bij een tentamen, dan moet je de instructies volgen van het examenreglement artikel 10 punt 6. Dit examenreglement is toegevoegd aan het einde van dit boekje. Om gebruik te kunnen maken van de mogelijkheid om een tentamen in te halen, dient een ondertekende [absentieverklaring](#), ook via website beschikbaar, direct na terugkeer aan teamleider te worden afgegeven. Als het inhaal-tentamen niet op het inhaalmoment wordt gemaakt omdat je bijvoorbeeld ziekgemeld bent op de inhaaldag, kan dit tentamen niet worden herkanst en moet deze toets aan het einde van het schooljaar worden ingehaald. Bij onrechtmatige afwezigheid kunnen maatregelen worden getroffen conform artikel 4 van het examenreglement.

## **Protest bij onjuistheden**

De leerling die aanwijsbare onjuistheden of onregelmatigheden constateert in een afname van het SE, een onderdeel van het SE of in de waardering voor het resultaat, kan daartegen binnen 4 weken schriftelijk protest aantekenen bij de examensecretaris. Deze neemt dan, in overleg met de schoolleiding, een beslissing. Tegen deze beslissing is beroep mogelijk bij Commissie van Beroep Eindexamen. Zie ook artikel 4 van het examenreglement.

## **Herkansen van tentamens**

Van een herkansing is sprake wanneer je een poging wilt doen om het cijfer voor een bepaald vak te verbeteren. Het hoogst behaalde cijfer telt. De regel is dat je het recht hebt om maximaal twee tentamens in het voorexamenjaar en drie tentamens in het eindexamenjaar te herkansen. De herkansingen worden afgenomen na TW1 (één uit

periode 1) en na TW2 (twee uit periode 2) Voor de voorexamenklassen geldt dat de herkansingen worden afgenomen na TW1 (één uit periode 1) en na TW2 (één uit periode 2). De voorexamenklassen hebben in de laatste periode geen herkansingen. Voor herkansingen moet je je van tevoren digitaal opgeven bij de teamleider. Omdat je je moet opgeven vóór een bepaalde deadline, is het van belang regelmatig je mail te checken.

Hierbij heeft het vak maatschappijleer een aparte status in 4 VWO omdat dit het enige PTA-vak is in dit leerjaar kun je na de tweede toetsweek één van de toetsen voor maatschappijleer herkansen. Voor de overige vakken geldt dat deze niet herkansbaar zijn.

Je mag maximaal twee tentamens per vak herkansen en je mag een tentamen één keer herkansen. Daarbij zijn niet alle tentamens herkansbaar, zie hiervoor de PTA's van de verschillende vakken.

Bij herkansingen geldt het principe "nu of nooit", de herkansingen kunnen niet worden ingehaald. Tevens kun je geen herkansingen opsparen. Voor de herkansingen geldt de volgende regel: je verkrijgt slechts het recht op herkansing, wanneer je alle handelingsdelen aan het eind van de betreffende periode met voldoende of goed zijn beoordeeld.

### **Kijk- en/of luistertoets en mondeling**

Deze toetsen worden afgenomen bij de vakken Nederlands, Engels, Duits en Frans. De cijfers voor deze toetsen worden opgenomen in het examendossier en maken deel uit van het SE-cijfer. Een leerling die te laat komt bij een Kijk- en/of Luistertoets of bij een mondeling wordt niet meer toegelaten. De school treft maatregelen, conform artikel 4 van het examenreglement.



## **Praktische opdrachten**

Voor bepaalde vakken moet je één of meer praktische opdrachten (PO) uitvoeren. Een opdracht wordt uitgevoerd in een aantal fasen. Van tevoren krijg je een instructie op schrift waarin is vastgelegd in welke stappen je dat moet doen en hoe de opdracht wordt beoordeeld. Tevens zijn er afspraken over de begeleiding van de praktische opdrachten. Het eindproduct moet bij de docent worden ingeleverd vóór of op de uiterste datum die is vermeld in de schriftelijke instructie. Als je meent een goede reden te hebben voor uitstel, dan moet je dat schriftelijk en met redenen omkleed, vóór het verstrijken van de uiterste inleverdatum, melden aan de teamleider. Deze kan besluiten je uitstel te verlenen door het vaststellen van een andere uiterste inleverdatum. Praktische opdrachten kun je niet herkansen.

## **Handelingsdelen**

Voor bepaalde vakken moet je opdrachten uitvoeren waar je geen cijfer voor krijgt, maar die je 'naar behoren' moet uitvoeren: de zogenaamde handelingsdelen. Deze worden met onvoldoende (O), voldoende (V) of goed (G) beoordeeld. Het kan zijn dat je voor zo'n handelingsdeel een werkstuk moet maken in de vorm van een boekverslag, een onderzoek of een andere opdracht moet uitvoeren. Er wordt steeds een uiterste inleverdatum vastgesteld die je in het PTA kunt vinden. Je kunt alleen worden bevorderd als je alle handelingsdelen voldoende of goed hebt afgerond.

Het proces van controle ziet er als volgt uit:

- De docent bepaalt de uiterste inleverdatum en vermeldt deze aan het begin van de periode in Peppels in de studiewijzer.
- De deadline voor het inleveren van het werk is uiterlijk op de door de docent bepaalde datum en tijd, de docent geeft in de opdracht aan op welke wijze het dient te worden ingeleverd.
- Mocht je ziek zijn, dan geldt nog steeds bovenstaande regel. In het geval dat de docent het werk fysiek wil ontvangen, zorg je er voor dat het werk vóór de deadline digitaal is ingeleverd. Bij de eerstvolgende dag terug op school, dient het werk in dat geval alsnog schriftelijk ingeleverd te worden bij de vakdocent.
- Is een handelingsdeel niet ingeleverd, niet op tijd ingeleverd of nog niet volledig, dan meldt de vakdocent dat zo spoedig mogelijk bij de teamleider. Je verliest per missend of onvolledig handelingsdeel één herkansing van die periode.
- Als er sprake is van plagiaat (fraude) dan heb je geen recht op de herkansing(en) van die periode.

## **Maatschappijleer**

Het vak maatschappijleer wordt afgesloten in 3M, 4H en 4V. Het maakt onderdeel uit van het examendossier en zit voor havo en vwo, als afgerond cijfer, in het combinatiecijfer verwerkt. Een 6,49 wordt afgerond dus een 6. Voor mavo komt het eindcijfer voor maatschappijleer rechtstreeks op de eindlijst.

## **CKV/ KCV**

Leerlingen in het gymnasium volgen het vak KCV (Klassieke Culturele Vorming), alle overige leerlingen volgen het vak CKV (Culturele en Kunstzinnige Vorming).

Het vak CKV wordt afgesloten in het voorexamenjaar. Het maakt onderdeel uit van het examendossier en zit voor havo en atheneum, als afgerond cijfer, in het combinatiecijfer verwerkt. Voor mavo komt de letterbeoordeling voor CKV rechtstreeks op de eindlijst.

Het vak KCV is verplicht voor leerlingen die examen in Grieks of Latijn doen. Gymnasiasten volgen dit vak in plaats van CKV. Het cijfer van KCV wordt meegenomen in het cijfer van Latijn of Grieks.

## **Kunst**

Wanneer je op havo of vwo twee kunstvakken volgt, kan er maar voor 1 van de vakken een CE worden afgelegd, voor het andere vak vervalt de CE-stof aangezien deze overlapt. Het tweede vak wordt dan afgesloten met alleen een schoolexamen. Hiervoor moeten aanvullende opdrachten gedaan worden die in het PTA beschreven staan. De vakdocent zal samen met de examensecretaris en het MT besluiten welk van beide vakken als schoolexamen afgesloten wordt.

## **LOB**

LOB (Loopbaan Orientatie en Begeleiding) wordt afgesloten in het voorexamenjaar. Het maakt onderdeel uit van het examendossier. De leerling is bij dit onderdeel in staat om zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. LOB moet met een voldoende of goed worden afgesloten in het voorexamenjaar voor overgang naar het examenjaar.

## Hulpmiddelen

Tijdens een (school-) examen zijn alleen geoorloofde hulpmiddelen toegestaan. In onderstaande links worden de regels gegeven met betrekking tot de hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij het maken van de (school)examens. Voor sommige tentamens is een afwijking op deze hulpmiddelen opgenomen in het PTA van dat vak.

[3 mavo, 4 vwo, 4 havo en 5 vwo hulpmiddelen](#)

[4 mavo hulpmiddelen](#)

[5 havo/ 6 vwo hulpmiddelen](#)

## Onregelmatigheden

Onder onregelmatigheden wordt verstaan: het handelen of nalaten van een leerling waardoor het vormen van een juist oordeel omtrent kennis, inzicht en vaardigheden van hem of een andere leerling geheel of gedeeltelijk onmogelijk is. Een eenvoudig voorbeeld van een onregelmatigheid is 'spieken'. Het bij zich hebben van een spiekblaadje/ beschreven woordenboek o.i.d. is al genoeg voor het vaststellen van een onregelmatigheid ongeacht of er gebruik van is gemaakt.

Ook tijdens een schoolexamen wordt het bij zich dragen van een mobiel, horloge, oortjes of vergelijkbare communicatieapparatuur aangemerkt als onregelmatigheid. Deze apparatuur is dus niet toegestaan in de examenzaal/lokaal. Daarbij doet niet ter zake of gebruik is gemaakt van de apparatuur: voor het vaststellen van een onregelmatigheid is het voldoende dat gebruik gemaakt zou kunnen worden van bedoelde apparatuur. Zie verder artikel 4 van het examenreglement.

### **Profielwerkstuk mavo**

Een van de onderdelen van het examendossier is het profielwerkstuk. Sinds een aantal jaren wordt in plaats van het profielwerkstuk stage gelopen, dit schooljaar in week 42. Bij de stage horen opdrachten, het maken van een verslag en een presentatie. Mocht het je niet lukken om een stageplek te vinden, dan zal je een (profiel-)werkstuk maken. Het onderwerp van het werkstuk of de stageplek moet betrekking hebben op het profiel dat je gekozen hebt. Je mag het alleen maken of samen met een andere leerling uit 4MAVO. Het profielwerkstuk/stageverslag wordt door twee docenten beoordeeld. De begeleiding zal door één van de twee docenten worden gedaan. Het werkstuk moet beoordeeld worden als voldoende of goed. Er kan niet deelgenomen worden aan het CE als het werkstuk/stageverslag onvoldoende is. Het werkstuk/stageverslag moet op 10 januari 2022 ingeleverd zijn en dient op 27 januari 2022 gepresenteerd te worden. De beoordeling en de titel van de PWS worden op het diploma vermeld.

### **Profielwerkstuk havo/vwo**

Een van de onderdelen van het examendossier is het profielwerkstuk. In het profielwerkstuk ligt de nadruk op de algemene vaardigheden. Dit zijn informatievaardigheden (informatie verzamelen en verwerken), onderzoeksvaardigheden en/of ontwerpvaardigheden en communicatieve of presentatievaardigheden. Het profielwerkstuk moet gaan over een onderwerp dat kenmerkend is voor één (bij voorkeur twee) vak(ken) uit het door jou gekozen profiel. Dit doe je liefst met een medeleerling uit hetzelfde profiel. Naast het eindproduct wordt ook het proces beoordeeld. Hierbij wordt beoordeeld hoe het eindproduct tot stand komt. Het PWS moet 10 januari 2022 ingeleverd zijn en dient op 27 januari 2022 gepresenteerd te worden. De beoordeling, vak(ken) en de titel van de PWS worden op het diploma vermeld. Het behaalde cijfer wordt, afgerond, meegenomen in het combinatiecijfer.

### **Combinatiecijfer havo/vwo**

Het afgeronde cijfer van het profielwerkstuk bepaalt samen met de afgeronde cijfers van maatschappijleer en CKV het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer is een rekenkundig gemiddelde van kleine vakken/onderdelen die met een cijfer op de cijferlijst staan. Voor de gymnasiumleerlingen wordt het combinatiecijfer bepaald door het afgeronde cijfer van maatschappijleer en het cijfer voor het profielwerkstuk, aangezien deze leerlingen geen CKV hebben.

### **Van gymnasium naar atheneum**



Mocht een leerling in 6 vwo van het gymnasium naar het atheneum over willen stappen, dan zal in vele gevallen Latijn en/of Grieks als extra vak moeten blijven staan omdat de gymnasiumleerlingen geen CKV hebben gehad in 5 vwo. Daarbij kan een leerling uiterlijk eind maart van het examenjaar de overstap maken. Daarna is dit niet meer mogelijk.

## Ontheffing

In bijzondere omstandigheden kan de locatiedirecteur of diens plaatsvervanger besluiten van het bovenstaande af te wijken. Je kunt voor een afwijking van de regelingen een schriftelijk verzoek indienen bij de locatiedirecteur. Als je nog minderjarig bent, moet een van je ouders/verzorgers dit doen. Het verzoek tot afwijking moet met redenen zijn omkleed. Zo mogelijk moeten bewijsstukken zijn bijgevoegd.

- De locatiedirecteur of diens plaatsvervanger kan een leerling ontheffing verlenen voor het volgen van het onderwijs in het vak lichamelijke opvoeding indien de leerling vanwege diens lichamelijke gesteldheid en/of topsportregeling niet in staat is dit onderwijs te volgen.
- Een leerling die overstapt van 5 havo naar 5 vwo kan vrijgesteld worden van het onderwijs in maatschappijleer en ckv. Bij het PWS heeft een leerling de keuze tussen het uitbreiden van het HAVO-PWS of het maken van een geheel nieuw PWS.
- Het bevoegd gezag kan een atheneumleerling ontheffing verlenen van het volgen van onderwijs in Franse en/of Duitse taal en literatuur in de volgende gevallen:
  - o de leerling heeft een stoornis die specifiek betrekking heeft op taal of een zintuiglijke stoornis die effect heeft op taal.
  - o de leerling heeft een andere moedertaal dan de Nederlandse taal of de Friese taal.
  - o de leerling volgt onderwijs in het profiel NT of het profiel NG en het onderwijs in de taal verhindert naar verwachting een succesvolle afronding van de opleiding.

In geval van ontheffing voor het vak Frans/Duits dient de leerling examen te doen in een vervangend vak ter keuze van de leerling, voor zover het bevoegd gezag deze als zodanig aanbiedt.

## Centraal examen

In [deze link](#) zijn de data van de centrale examens 2022 te vinden. De examinator kan tot de dag van de uitslag geen uitspraken/mededelingen doen met betrekking tot verwachte score en/of resultaat. Je hebt voor één vak van het eindexamen waarin je

reeds centraal examen hebt afgelegd, het recht om in het tweede tijdvak opnieuw deel te nemen aan het centraal examen. Na de uitslag van CE1 is het aan te raden dat je, als je een vak herkanst, het in tijdvak 1 gemaakte examen van dit vak bespreekt met de examinerator. Het geeft je immers inzicht in jouw prestatie en verbetermogelijkheden.

### **Ziekmelden/ afwezigheid Centraal examen**

Wanneer een kandidaat ten gevolge van ziekte of door een andere vorm van overmacht niet in staat is een toets van het CE af te leggen, nemen de ouders / verzorgers van de kandidaat ruim voor aanvang van de toets telefonisch contact op met de afdelingsleider of met de examensecretaris. Indien er geen telefonisch contact is geweest, wordt de kandidaat als ongeoorloofd absent genoteerd en wordt het cijfer 1,0 toegekend voor het examen.

Indien een kandidaat op de juiste wijze is afgemeld, of indien een kandidaat om een geldige reden, ter beoordeling van de rector, is verhinderd bij één of meer toetsen in het eerste tijdvak aanwezig te zijn, wordt hem in het tweede tijdvak de gelegenheid gegeven het centraal examen voor ten hoogste twee toetsen per dag alsnog te voltooien.

Indien een kandidaat in het tweede tijdvak evenzeer verhinderd is, of wanneer hij het centraal examen in het tweede tijdvak niet kan voltooien, of het centraal examen wel voltooid heeft, maar nog niet is geslaagd, wordt hij in de gelegenheid gesteld in het derde tijdvak ten overstaan van het College voor examens zijn eindexamen te voltooien.

### **Slaag/zakregeling**

In het [examenbesluit](#) is de slaag-zak regeling te vinden.

Leerlingen kunnen ook Cum Laude slagen. Cum Laude is de Latijnse term voor Met Lof. 'Cum' is de Latijnse vertaling van 'Met' en 'Laude' de Latijnse vertaling voor 'Lof'. Sinds het schooljaar 2015/2016 kunnen leerlingen van het voortgezet onderwijs cum laude slagen. Op deze manier worden topleerlingen erkend voor hun uitstekende prestaties. Let op: De [regeling](#) voor cum laude zijn voor vwo, havo en mavo verschillend.

### **Inzagerecht CE, zowel 1e als 2e tijdvak**

*'Het werk van het centraal examen der kandidaten en de lijst, bedoeld in artikel 56 van het examenbesluit, worden gedurende ten minste zes maanden na de vaststelling van de uitslag bewaard door de directeur, ter inzage voor belanghebbenden.'* ([Artikel 57. Bewaren examenwerk, lid 1.](#))

Een leerling heeft het recht om een gemaakt examen (CE1) of herexamen (CE2) in te zien. Ten aanzien van deze inzage gelden de volgende afspraken:

1. Inzage in een gemaakt examen is mogelijk tot zes maanden na de datum waarop de uitslag van het examen is vastgesteld;
2. Inzage is alleen mogelijk nadat de normering voor het CE1 en/of CE2 bekend is;
3. De inzage heeft betrekking op de examenopgave(n), het correctievoorschrift en het gemaakte examenwerk;
4. De inzage vindt uitsluitend plaats op school en in tegenwoordigheid van de examensecretaris of een andere vertegenwoordiger van school;
5. Indien de leerling dit wenst, vindt de inzage plaats in tegenwoordigheid van diens ouders/verzorgers;
6. Het is niet toegestaan om (gedeelten van) het gemaakte examenwerk op enigerlei wijze te kopiëren/fotograferen;
7. De school bepaalt op welk tijdstip het examen mag worden ingezien.

### **Bevorderingsnormen**

De bevorderingsnormen voor het schooljaar zullen in periode 1 door het MT en de MR worden vastgesteld en op onze website worden gepubliceerd. Daarbij geldt de regel dat alle opdrachten en tentamens van dit schooljaar gemaakt moeten zijn om over te gaan naar een volgende leerjaar.

### **Examenjaar overdoen**

Mocht het gebeuren dat je het examenjaar over moet doen, dan kun je rekening houden met de onderstaande punten:

- Je krijgt vrijstelling voor het maken van een profielwerkstuk/stageverslag (mavo) mits jij dit met een V of G hebt afgesloten.
- Alle handelingsdelen komen te vervallen en zul je over moeten doen.
- De behaalde resultaten van het CE komen te vervallen.
- Alleen de behaalde SE-resultaten vanuit de voorexamenklas blijven staan.

### **Voorexamenjaar overdoen**



Mocht het gebeuren dat je het voorexamenjaar over moet doen dan kun je rekening houden met de onderstaande punten

- Je ontvangt vrijstelling voor het vak CKV mits jij dit met een V of G hebt afgesloten in de mavo of een 6,5 of hoger voor havo en vwo
- Je ontvangt vrijstelling voor het vak Maatschappijleer mits jij dit met een 6,5 of hoger hebt afgesloten (geldt niet voor vwo, zij sluiten Maatschappijleer af in 4V)
- De handelingsdelen voor LOB blijven staan mits jij die met een V of G hebt afgesloten
- Alle andere handelingsdelen komen te vervallen en zul je over moeten doen  
Talendocenten kunnen toestemming geven om één of meer gelezen boeken te laten staan die hoeft je dan niet te vervangen of opnieuw te lezen
- Het is mogelijk om met toestemming van teamleider, vakdocent en mentor ervoor te kiezen een examen voor een vak versneld af te sluiten Het resultaat van het betreffende vak moet meer dan voldoende zijn en de docentenvergadering moet een positief advies uitbrengen.
- In overige gevallen vervallen bij doubleren alle cijfers

## **Gebruikte afkortingen en omschrijvingen in PTA's**

T = Toets (met nummer)

PO = Praktische Opdracht (met nummer)

HD = Handelingsdeel (met nummer)

CE = Centraal Examen

SE = Schoolexamen

TW = Tentamenweek

Indien er wordt afgeweken van de vaste tentamenweken, kunnen de volgende aanduidingen voorkomen:

48 = Weeknummer waarin getoetst wordt; nummers volgens de officiële weeknummering

P1= Inlever- of afnamedatum is een nog nader door de docent aan te geven datum in periode 1

S = Schriftelijk

C = Computer nodig

M = Mondeling

KL = Kijk- en/of Luistertoets

P = Practicum

i = inleveren

De duur van een toets wordt weergegeven in minuten

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Aardrijkskunde  
 Methode: Wereld Van

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                                           | Domein     | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                        |
|---------|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|--------------|------|-------------|-----------------------------------------------------|
| P1      |     | PO411    | Domein A & C praktische opdracht 'CE-opgave natuur en landschap'                                           | A1, C1     |            | 2x        | Opdracht     |      | nee         |                                                     |
|         | TW1 | T411     | Domein B & C toets 'het Amerikaans-Mexicaanse grensgebied' en 'natuur en landschap Middellandse Zeegebied' | B1, B3, C1 | 4x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek Nederlands |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                                           | Domein     | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                        |
| P2      |     | PO421    | Domein A & D individuele praktische opdracht 'Achtergrondartikel Brazilië'                                 | A1, A2, D2 |            | 1x        | Opdracht     |      | nee         |                                                     |
|         | TW2 | T421     | Domein C & D toets 'natuurlijke gevaren VS' en 'actuele vraagstukken Zuid-Amerika'                         | C3, D2     | 4x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek Nederlands |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                                           | Domein     | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                        |
| P3      |     | PO431    | Domein A & E praktische groepsopdracht 'leefomgeving'                                                      | A1, A2, E2 |            | 2x        | Opdracht     |      | nee         |                                                     |
|         | TW3 | T431     | Domein E toets 'leefomgeving'                                                                              | E1, E2     | 4x         |           | Schriftelijk | 90   | nee         | Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek Nederlands |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Aardrijkskunde  
 Methode: Wereld Van

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                           | Domein     | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur   | Herkansbaar | hulpmiddelen                                        |
|---------|-----|----------|------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|--------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------|
| P1      | TW1 | T511     | Domein B toets 'Globalisering'                             | B2         | 7X         |           | Schriftelijk | 90 min | ja          | Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek Nederlands |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                           | Domein     | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur   | Herkansbaar | hulpmiddelen                                        |
| P2      | TW2 | T521     | Domein C en D 'Endogene en exogene krachten' en 'Brazilië' | C2, D1, D2 | 10X        |           | Schriftelijk | 90 min | ja          | Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek Nederlands |

Stofomschrijving Centraal Examen: Syllabus 2023 aardrijkskunde HAVO



Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Biologie  
 Methode: 10voorbiologie/Thiememeulenhoff

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                     | Domein               | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
|---------|-----|----------|------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|--------------|------|-------------|------------------------------------------------------|
| P1      | TW1 | T411     | Theorie H1 Cellen                                    | B1 D1 E1 E2 E3       | 1x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | BINAS, woordenboek, gewone rekenmachine, geodriehoek |
|         |     |          | Theorie H2 Voortplanting en ontwikkeling bij de mens | C2 D3 E3             |            |           |              |      |             |                                                      |
|         |     |          | Theorie H14 Planten                                  | B2 B3 C2             |            |           |              |      |             |                                                      |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                     | Domein               | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
| P2      | TW2 | T421     | Theorie H3 Erfelijkheid en DNA                       | B1 B2 C1 E2 E3 F1 F2 | 1x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | BINAS, woordenboek, gewone rekenmachine, geodriehoek |
|         |     |          | Theorie H11 Stofwisseling en energie                 | B1 B2 B3 B8 C1       |            |           |              |      |             |                                                      |
|         |     |          | Theorie H17 Biodiversiteit: evolutie en ordening     | A13 D1 F2 F3         |            |           |              |      |             |                                                      |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                     | Domein               | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
| P3      |     | PO431    | Practicumdossier                                     | A D2 D3 D4 B2 C1     |            | 2x        | Opdracht     |      |             |                                                      |
|         | TW3 | T431     | Theorie H7 Gedrag                                    | D2                   | 1x         |           | Schriftelijk | 90   | nee         | BINAS, woordenboek, gewone rekenmachine, geodriehoek |
|         |     |          | Theorie H15 Ecologie                                 | A12 B8 C3 D4         |            |           |              |      |             |                                                      |
|         |     |          | Theorie H16 Mens en Milieu                           | A12 B8 C3 D4         |            |           |              |      |             |                                                      |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Biologie  
 Methode: 10voorbiologie/Thiememeulenhoff

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                              | Domein            | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
|---------|-----|----------|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------|--------------|------|-------------|------------------------------------------------------|
| P1      |     | T511     | Theorie H12 Voeding en vertering                              | B2 B3             | 1x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | BINAS, woordenboek, gewone rekenmachine, geodriehoek |
|         |     |          | Theorie H13 Lever en nieren: omzetting opslag en uitscheiding | B2 B3 B4          |            |           |              |      |             |                                                      |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                              | Domein            | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
| P2      |     | T521     | Theorie H8 Hart en bloedsomloop                               | B2 B3 B4          | 1x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | BINAS, woordenboek, gewone rekenmachine, geodriehoek |
|         |     |          | Theorie H9 Ademhaling                                         | B2 B3 B4          |            |           |              |      |             |                                                      |
|         |     |          | Theorie H10 Bescherming door huid en afweer                   | B2 B3 B4 B5 D1 D4 |            |           |              |      |             |                                                      |
|         | TW2 | T522     | Theorie H4 Zenuwstelsel en spieren                            | B4 B6 B7          | 1x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | BINAS, woordenboek, gewone rekenmachine, geodriehoek |
|         |     |          | Theorie H5 Zintuigen                                          | B4 B7             |            |           |              |      |             |                                                      |
|         |     |          | Theorie H6 Hormoonstelsel                                     | B3 B4 E3          |            |           |              |      |             |                                                      |

Stofomschrijving Centraal Examen: Syllabus 2023 Biologie HAVO

Cohort: 2021-2022  
 Leerjaar: 4  
 Studie: HAVO 4 - HBC  
 Vak: CKV  
 Methode: Contrast

| Methode: Contrast |          |                  |                                                                                           |           |       |              |             |     |
|-------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|-------------|-----|
| Periode           | Toetsnr. | Stofomschrijving | Domein                                                                                    | Weging PO | Wijze | Duur         | Herkansbaar |     |
| P1                | P1       | PO411            | Domein A,C: Verkennen. Kunstautobiografie, Het ding dat mij raakt 1                       | AC        | 1     | Opdracht     | nee         |     |
|                   | P1       | PO412            | Het ding dat mij raakt 2                                                                  | AC        | 1     | Opdracht     | nee         |     |
|                   | P1       | PO413            | Het ding dat mij raakt 3                                                                  | AC        | 1     | Opdracht     | nee         |     |
|                   | P1       | HD411            | Opdrachten werkboek Contrast . Onderzoek discipline fotografie & nieuwe media 2 dimensies | ABCD      |       | Schriftelijk | nee         |     |
|                   | P1       | HD412            | Opdrachten werkboek contrast onderzoek disciplines Architectuur en                        | ABCD      |       | Schriftelijk | nee         |     |
| Periode           | Toetsnr. | Stofomschrijving | Domein                                                                                    | Weging PO | Wijze | Duur         | Herkansbaar |     |
| P2                | P2       | HD421            | Opdrachten werkboek contrast onderzoek disciplines Muziek en Design,                      | ABCD      |       | Schriftelijk | nee         |     |
|                   | P2       | PO421            | Mini presentatie / klein onderzoek dimensie en discipline                                 | BCD       | 1     | Mondeling    | 3           | nee |
|                   | P2       | PO422            | Culturele activiteit 1                                                                    | BCD       | 2     | Opdracht     | nee         |     |
| Periode           | Toetsnr. | Stofomschrijving | Domein                                                                                    | Weging PO | Wijze | Duur         | Herkansbaar |     |
| P3                | P3       | PO431            | Culturele activiteit 2                                                                    | BCD       | 2     | Opdracht     | nee         |     |
|                   | P3       | PO432            | Culturele activiteit 3                                                                    | BCD       | 2     | Opdracht     |             |     |
|                   |          | PO433            | Groot eigen onderzoek kunst, Domein C: Verdiepen                                          | ABCD      | 6     | Opdracht     | nee         |     |
|                   | P3       | T431             | Presentatie van Groot eigen onderzoek kunst & reflectie. Domein D: Verbinden.             | D         | 2     | Mondeling    | 15          | nee |
|                   | P3       | PO434            | Kunstdossier als geheel. Domein D: Verbinden.                                             | D         | 2     | Schriftelijk |             | nee |

Leerlingen ronden CKV af met een compleet kunstdossier (harmonicaboek). Hierin komt al het werk samen; alle verslagen en opdrachten. Leerlingen leveren dat dossier aan het eind van het jaar in. In individuele gevallen kunnen de opdrachten PO411 PO412 PO413 T431 en PO432 de vorm van een geluidsopname krijgen en deze zullen worden toegevoegd aan het kunstdossier.

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Duits  
 Methode: NA Klar! MAX / Handbuch

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                   | Domeln        | Weegfactor<br>overgang | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                        |
|---------|-----|----------|----------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------|------|-------------|-----------------------------------------------------|
| P1      |     | T411     | Toets 1: Woordenschat, grammatica                  | A, D          | 1                      | 0                 | Schriftelijk | 45   | nee         |                                                     |
|         |     | HD411    | Handelingsdeel 1                                   | A, B, C, D, E | 0                      | 0                 | Opdracht     |      | nee         |                                                     |
|         | TW1 | T412     | Kijk- en luistervaardigheid                        | B             | 2                      | 0                 | Kijk/luister | 90   | nee         |                                                     |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                   | Domeln        |                        | Weegfactor        | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                        |
| P2      |     | T421     | Toets 2: Woordenschat, grammatica, leesvaardigheid | A, D          | 4                      | 0                 | Schriftelijk | 90   | nee         | Woordenboek DU-NL, NL-DU, NL-NL bij leesvaardigheid |
|         |     | HD421    | Handelingsdeel 2                                   | A, B, C, D, E | 0                      | 0                 | Opdracht     |      | nee         |                                                     |
|         | TW2 | T422     | Schrijfvaardigheid                                 | D1, D2        | 4                      | 0                 | Computer     | 90   | nee         | Woordenboek DU-NL, NL-DU, NL-NL                     |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                   | Domeln        |                        | Weegfactor        | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                        |
| P3      |     | T431     | Toets 3: Woordenschat, grammatica, leesvaardigheid | A, D          | 4                      | 0                 | Schriftelijk | 90   | nee         | Woordenboek DU-NL, NL-DU, NL-NL bij leesvaardigheid |
|         |     | HD431    | Handelingsdeel 3                                   | A, B, C, D, E | 0                      | 0                 | Opdracht     |      | nee         |                                                     |
|         | TW3 | T432     | Spreek- en gespreksvaardigheid                     | C1, C2, F     | 4                      | 4                 | Mondeling    | 90   | nee         | Woordenboek DU-NL, NL-DU, NL-NL                     |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Duits  
 Methode: NA Klar! MAX / Handbuch

| Periode                           |     | Toetsnr. | Stofomschrijving            | Domein        |            | Weegfactor PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                    |
|-----------------------------------|-----|----------|-----------------------------|---------------|------------|----------------|--------------|------|-------------|---------------------------------|
| P1                                |     | HD511    | Handelingsdeel 1            | A, B, C, D, E |            | 0              | Opdracht     |      | nee         |                                 |
|                                   | TW1 | T511     | Schrijfvaardigheid          | D1, D2        |            | 4              | Computer     | 90   | ja          | Woordenboek DU-NL, NL-DU, NL-NL |
| Periode                           |     | Toetsnr. | Stofomschrijving            | Domein        | Weegfactor | Weegfactor PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                    |
| P2                                |     | T521     | Kijk- en luistervaardigheid | B             |            | 4              | Kijk/luister | 90   | nee         |                                 |
|                                   |     | HD521    | Handelingsdeel 2            | A, B, C, D, E |            | 0              | Opdracht     |      | nee         |                                 |
|                                   | TW2 | T522     | Literatuur                  | E1            |            | 4              | Schriftelijk | 90   | ja          | Woordenboek DU-NL, NL-DU, NL-NL |
|                                   |     |          |                             |               |            |                |              |      |             |                                 |
| Stofomschrijving Centraal Examen: |     |          | CITO Examen                 |               |            |                |              |      |             |                                 |



Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Economie  
 Methode: Lesbrieven LWEO

Methode: Lesbrieven LVVEO

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                                             | Domain                                | Weegfactor Overgang | Weegfactor PTA | Wijze        | Duur        | Herkansbaar  | hulpmiddelen        |
|---------|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|---------------------|
| P1      |     | T411     | Lesbrief Rekenomie (H1 t/m 3.1) + aantekeningen                                                              | A1, A2                                | 1                   |                | Schriftelijk | 45          | nee          | gewone rekenmachine |
|         | TW1 | T412     | Lesbrief Levensloop (H1 t/m 7) + rekenomie 3.2 + aantekeningen                                               | A1 t/m A3, B, C, E, F, G, H2, I2      | 2                   | 1              | Schriftelijk | 90          | ja           | gewone rekenmachine |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                                             | Domain                                | Weegfactor          | Wijze          | Duur         | Herkansbaar | hulpmiddelen |                     |
|         |     | T421     | Lesbrief Arbeid (H1 t/m 2) + aantekeningen                                                                   | A1 t/m A3, K                          | 1                   |                | Schriftelijk | 45          | nee          | gewone rekenmachine |
|         | TW2 | T422     | Lesbrief Arbeid (H1 t/m 5) + aantekeningen                                                                   | A1 t/m A3, K                          | 2                   | 1              | Schriftelijk | 90          | ja           | gewone rekenmachine |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                                             | Domain                                | Weegfactor          | Wijze          | Duur         | Herkansbaar | hulpmiddelen |                     |
|         |     | HD431    | Onderzoek en Experiment                                                                                      | J                                     | 0                   | 0              | Opdracht     | -           | nee          | -                   |
| P3      |     | T431     | Lesbrief Vraag en Aanbod (H1 t/m 2) + aantekeningen                                                          | A1 t/m A4, D1                         | 1                   |                | Schriftelijk | 45          | nee          | gewone rekenmachine |
|         | TW3 | T432     | Lesbrief Vraag en Aanbod (H1 t/m 5) + Lesbrief Rekenomie (H4) + Aanvulling "uitbreiding V&A" + aantekeningen | A1 t/m A4, B,C, D1, E, F2, G3, G5, H2 | 2                   | 1              | Schriftelijk | 90          | nee          | gewone rekenmachine |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Economie  
 Methode: Lesbrieven LWE0 + Examenbundel

[illegible]

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Engels  
 Methode: Of Course Max 4 HAVO (2021 editie)

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                               | Domein  | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen               |
|---------|-----|----------|------------------------------------------------|---------|------------|-----------|--------------|------|-------------|----------------------------|
| P1      |     | T411     | Skills Test 1 (Vocabulary, Grammar, Listening) | ABD     | 2          |           | Schriftelijk | 90   | ja          | geen                       |
|         | TW1 | T412     | Reading Comprehension Test                     | A       | 4          |           | Schriftelijk | 150  | ja          | woordenboek NL-EN en EN-NL |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                               | Domein  | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen               |
| P2      |     | T421     | Project Culture & Literature                   | ABCD E1 | 2          |           | Opdracht     | -    | nee         | geen                       |
|         |     | T422     | Skills Test 2 (Vocabulary, Grammar, Reading)   | AD      | 2          |           | Schriftelijk | 90   | ja          | geen                       |
|         | TW2 | T423     | Listening Comprehension Test                   | B       | 4          |           | Kijk/luister | 75   | nee         | geen                       |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                               | Domein  | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen               |
| P3      |     | T431     | Project Culture & Literature                   | ABCD E1 | 2          |           | Opdracht     | -    | nee         | geen                       |
|         |     | T432     | Skills Test 3 (Vocabulary, Grammar, Writing)   | AD      | 2          |           | Schriftelijk | 90   | nee         | geen                       |
|         | TW3 | T433     | Reading Comprehension Test                     | A       | 4          |           | Schriftelijk | 150  | nee         | woordenboek NL-EN en EN-NL |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Engels  
 Methode: Malmberg: Of Course! 5HAVO (4th Edition: MAX)

| Periode                           |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                      | Domein       | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen               |
|-----------------------------------|-----|----------|-------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|--------------|------|-------------|----------------------------|
| P1                                |     | T511     | Project Culture & Literature including Oral component | AB C2 D E1   | 1          |           | Opdracht     | -    | nee         | geen                       |
|                                   | TW1 | T512     | Skills Test 1 (Vocabulary, Grammar, Reading)          | AD           | 2          |           | Schriftelijk | 90   | ja          | geen                       |
| Periode                           |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                      | Domein       | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen               |
| P2                                |     | T521     | Listening Exam CITO                                   | B            | 2          |           | Kijk/luister | 75   | ja          | geen                       |
|                                   |     | T522     | Project Culture & Literature including Oral component | AB C1 D E1 F | 1          |           | Opdracht     | -    | nee         | geen                       |
|                                   | TW2 | T523     | Writing Test                                          | D1 D2 F      | 4          |           | Computer     | 120  | ja          | woordenboek NL-EN en EN-NL |
|                                   |     |          |                                                       |              |            |           |              |      |             |                            |
| Stofomschrijving Centraal Examen: |     |          | Leesvaardigheid (CITO) 150 minuten                    |              |            |           |              |      |             |                            |



Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Frans  
 Methode: Grandes Lignes 5e editie

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                        | Domain     | Weegfactor overgang | Weegfactor PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
|---------|-----|----------|-----------------------------------------|------------|---------------------|----------------|--------------|------|-------------|------------------------------------------------------|
| P1      |     | T411     | Rep. Chapitre 1                         | A, B, C, D | 2x                  |                | Schriftelijk | 45   | nee         |                                                      |
|         |     | HD411    | Dossier met opdrachten                  | A          |                     |                | Opdracht     |      |             | Woordenboek Fa-Ne                                    |
|         |     | T412     | REP Leesvaardigheid                     | A          | 2x                  |                | Schriftelijk | 45   | nee         | Woordenboek Fa-Ne                                    |
|         | TW1 | T413     | Kijk- en/of Luistervaardigheid          | B          | 4x                  |                | Kijk/luister | 75   | ja          |                                                      |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                        | Domain     |                     | Weegfactor     | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
| P2      |     | T421     | REP Chapitre 2                          | A,B,C,D    | 2x                  |                | Schriftelijk | 45   | nee         |                                                      |
|         |     | HD421    | Dossier met opdrachten                  | A,D        |                     |                | Opdracht     |      |             | woordenboek Fa-Ne                                    |
|         | TW2 | T422     | Ch 4 + Schrijfvaardigheid               | A, B, C, D | 4x                  |                | Schriftelijk | 120  | ja          | Woordenboek Ne-Fa<br>(alleen bij schrijfvaardigheid) |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                        | Domain     |                     | Weegfactor     | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
| P3      |     | HD431    | Dossier met opdrachten                  | A, D, E    |                     |                | Opdracht     |      |             |                                                      |
|         |     | T431     | Presentatie/filmpje maken in groepjes   | C          | 2x                  |                | Mondeling    | 10   | nee         |                                                      |
|         |     | T432     | Rep Ch 5 + examenvoca en signaalwoorden | A,B, C, D  | 2x                  |                | Schriftelijk | 45   | nee         |                                                      |
|         | TW3 | T433     | Spreekvaardigheid                       | C          | 4x                  |                | Mondeling    | 10   | nee         |                                                      |
|         | TW3 | T434     | Leesvaardigheid                         | A          | 4x                  | 2x             | Schriftelijk | 90   | nee         | woordenboek Fa-Ne                                    |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Frans  
 Methode: Grandes Lignes 5e editie

| Periode                           |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                      | Doel     |  | Weegfactor PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen      |
|-----------------------------------|-----|----------|---------------------------------------|----------|--|----------------|--------------|------|-------------|-------------------|
| P1                                |     | T511     | Toets Ch 1+ extra voca + extra verbes | A,B,C    |  | 2x             | Schriftelijk | 45   | nee         |                   |
|                                   |     | HD511    | Dossier met opdrachten                | A        |  |                | Opdracht     |      |             |                   |
|                                   | TW1 | T512     | Spreekvaardigheid                     | C1, C2   |  | 4x             | Mondeling    | 15   | ja          |                   |
| Periode                           |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                      | Doel     |  | Weegfactor PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen      |
| P2                                |     | T521     | Toets grammatica en voca en verbes    | A, B,C,D |  | 2x             | Schriftelijk | 45   | nee         |                   |
|                                   |     | T522     | Cito Kijk- en luistervaardigheid      | B        |  | 4x             | Kijk/luister | 75   | ja          |                   |
|                                   |     | T523     | Literatuur                            | E1       |  | 2x             | Schriftelijk | 45   | ja          |                   |
|                                   |     | HD521    | Dossier met opdrachten                | A        |  |                | Opdracht     |      |             |                   |
|                                   | TW2 | T524     | Schrijfvaardigheid: mail/forumbericht | D        |  | 4x             | Schriftelijk | 135  | ja          | Woordenboek Ne-Fa |
|                                   |     |          |                                       |          |  |                |              |      |             |                   |
| Stofomschrijving Centraal Examen: |     |          | Cito leesvaardigheid                  |          |  |                |              |      |             |                   |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Geschiedenis  
 Methode: Feniks: Tijdvakken en historische contexten 4/5 Havo. Derde editie

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                              | Domein           | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen |
|---------|-----|----------|-----------------------------------------------|------------------|------------|-----------|--------------|------|-------------|--------------|
| P1      |     | PO411    | PO tijdvak 1 t/m 4                            | Domein A en B    |            | 1         | Opdracht     |      |             |              |
|         | TW1 | T411     | Tijd van ontdekkers en hervormers             | Domein A en B    | 1          |           | Schriftelijk | 90   | ja          |              |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                              | Domein           | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen |
| P2      |     | PO421    | PO Thema - Ons koloniaal verleden             | Domein A, B en C |            | 1         | Mondeling    |      |             |              |
|         | TW2 | T421     | Tijdvak 5 - in grote lijnen                   | Domein B         | 2          |           | Schriftelijk | 90   | ja          |              |
|         |     |          | Tijd van regenten en vorsten                  | Domein A en B    |            |           |              |      |             |              |
|         |     |          | Tijd van pruiken en revoluties                | Domein A en B    |            |           |              |      |             |              |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                              | Domein           | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen |
| P3      | TW3 | T431     | Tijdvak 5 t/m 7 - in grote lijnen             | Domein B         | 2          |           | Schriftelijk | 90   | nee         |              |
|         |     |          | Tijd van burgers en stoommachines             | Domein A en B    |            |           |              |      |             |              |
|         |     |          | Thema De industriële samenleving              | Domein A, B en C |            |           |              |      |             |              |
|         |     |          | HC Het Britse Rijk 1585-1900                  | Domein A en B    |            |           |              |      |             |              |
|         |     |          | Geschiedenis van de democratische rechtsstaat | Domein A, B en D |            |           |              |      |             |              |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Geschiedenis  
 Methode: Feniks: Tijdvakken en historische contexten 4/5 Havo. Derde editie

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                              | Domein        | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen |
|---------|-----|----------|-----------------------------------------------|---------------|------------|-----------|--------------|------|-------------|--------------|
| P1      | TW1 | T511     | Tijdvak 5 t/m 8 - in grote lijnen             | Domein B      | 3          |           | Schriftelijk | 90   | ja          |              |
|         |     |          | HC Het Britse Rijk 1585-1900                  | Domein A en B |            |           |              |      |             |              |
|         |     |          | Tijd van wereldoorlogen                       | Domein A en B |            |           |              |      |             |              |
|         |     |          | HC Duitsland in Europa 1918-1945              | Domein A en B |            |           |              |      |             |              |
|         |     |          | Geschiedenis van de democratische rechtsstaat | Domein D      |            |           |              |      |             |              |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                              | Domein        | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen |
| P2      | TW2 | T521     | Tijdvak 5 t/m 9 - in grote lijnen             | Domein B      | 4          |           | Schriftelijk | 90   | ja          |              |
|         |     |          | Tijd van televisie en computer                | Domein A en B |            |           |              |      |             |              |
|         |     |          | HC Duitsland in Europa 1918-1991              | Domein A en B |            |           |              |      |             |              |
|         |     |          | HC Nederland 1948-2008                        | Domein A en B |            |           |              |      |             |              |

Stofomschrijving Centraal Examen: Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A en B, de tijdvakken 5 t/m 10.



Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: LO

| vak.               | LO                                                                          |          |                                                          |         |            |              |          |      |             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|------|-------------|
| Periode            |                                                                             | Toetsnr. | Stofomschrijving                                         | Domein  | Weegfactor | Weging PO    | Wijze    | Duur | Herkansbaar |
| P1                 |                                                                             | HD411    | Atletiek: Lange afstand- sprint-<br>hordelopen estafette | A, B,   |            |              | Opdracht |      | nee         |
|                    | Trainingsopzet c.q. verdieping d.m.v.<br>PTS (Persoonlijk Trainings Schema) |          | A, B, C, D                                               |         |            | Schriftelijk |          | nee  |             |
|                    | Sport: Zelfverdediging (Jit su-do)                                          |          | A, B                                                     |         |            | Opdracht     |          | nee  |             |
|                    | Sportief deelnemen,<br>daltonvaardigheden en presentie                      |          | A, C                                                     |         |            | Opdracht     |          | nee  |             |
| Periode            |                                                                             | Toetsnr. | Stofomschrijving                                         | Domein  | Weegfactor | Weging PO    | Wijze    | Duur | Herkansbaar |
| P2                 |                                                                             | HD421    | Sport: Zelfverdediging (Jit su-do)                       | A, B    |            |              | Opdracht |      | nee         |
|                    | Atletiek: Hoogspringen                                                      |          | A, B, C                                                  |         |            | Opdracht     |          | nee  |             |
|                    | Spel: Volleybal                                                             |          | A, B, C                                                  |         |            | Opdracht     |          | nee  |             |
|                    | Sportief deelnemen,<br>daltonvaardigheden en presentie                      |          | A, C                                                     |         |            | Opdracht     |          | nee  |             |
| Periode            |                                                                             | Toetsnr. | Stofomschrijving                                         | Domein  | Weegfactor | Weging PO    | Wijze    | Duur | Herkansbaar |
| P3                 |                                                                             | HD431    | Spel: Volleybal                                          | A, B, C |            |              | Opdracht |      | nee         |
|                    | Spel: Honkbal                                                               |          | A, B, C                                                  |         |            | Opdracht     |          | nee  |             |
|                    | Sportoriëntatie: Oriënteren op 1 sport in<br>de vrije ruimte                |          | A, B, C, D, E                                            |         |            | Opdracht     |          | nee  |             |
|                    | Verslag Sportoriëntatie1 sport                                              |          | A, B, C, D, E                                            |         |            | Schriftelijk |          | nee  |             |
|                    | Sportief deelnemen,<br>daltonvaardigheden en presentie                      |          | A, C                                                     |         |            | Opdracht     |          | nee  |             |
| Totaal % weging SE |                                                                             |          |                                                          |         | 100 %      |              |          |      |             |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: LO

| vak.               | LO |          |                                                                                |            |            |           |              |      |             |
|--------------------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|--------------|------|-------------|
| Periode            |    | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                               | Domein     | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar |
| P1                 |    | HD511    | Spel: Badminton                                                                | A, B, C    |            |           | Opdracht     |      | nee         |
|                    |    |          | Spel: Basketbal                                                                | A, B, C    |            |           | Opdracht     |      | nee         |
|                    |    |          | Spel: Volleybal                                                                | A, B, C    |            |           | Opdracht     |      | nee         |
|                    |    |          | Regelende rollen                                                               | C          |            |           | Opdracht     |      | nee         |
|                    |    |          | Starten met sportoriëntatie op 2 sporten in de vrije ruimte i.v.m. deadline P2 | A, B, D, E |            |           | Opdracht     |      | nee         |
|                    |    |          | Sportief deelnemen, daltonvaardigheden en presentie                            | A, C       |            |           | Opdracht     |      | nee         |
| Periode            |    | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                               | Domein     | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar |
| P2                 |    | HD521    | Spel: Badminton                                                                | A, B, C    |            |           | Opdracht     |      | nee         |
|                    |    |          | Spel: Basketbal                                                                | A, B, C    |            |           | Opdracht     |      | nee         |
|                    |    |          | Spel: Volleybal                                                                | A, B, C    |            |           | Opdracht     |      | nee         |
|                    |    |          | Sportoriëntatie op 2 sporten in de vrije ruimte (buiten lestijd)               | A, B, D, E |            |           | Opdracht     |      | nee         |
|                    |    |          | Verslag Sportoriëntatie op 2 sporten                                           | A, B, D, E |            |           | Schriftelijk |      | nee         |
|                    |    |          | Regelende rollen                                                               | C          |            |           | Opdracht     |      | nee         |
|                    |    |          | Sportief deelnemen, daltonvaardigheden en presentie                            | A, C       |            |           | Opdracht     |      | nee         |
| Totaal % weging SE |    |          |                                                                                |            | 100 %      |           |              |      |             |

Leerjaar: 2021-2022

Studie: Havo 4

Vak: LOB

| Periode |  | Toetsnr. | Stofomschrijving                            | Domein | Weegfactor | Weging PO | Wijze                                         | Duur | Herkansbaar |
|---------|--|----------|---------------------------------------------|--------|------------|-----------|-----------------------------------------------|------|-------------|
| P1      |  | HD411    | Opdr.: beroepsinteressesettest              |        |            |           | Inleveren via Peppels                         |      |             |
|         |  |          | Opdr: anderen kiezen jouw beroep            |        |            |           | Inleveren via Peppels                         |      |             |
| Periode |  | Toetsnr. | Stofomschrijving                            | Domein | Weegfactor | Weging PO | Wijze                                         | Duur | Herkansbaar |
| P2      |  | HD421    | Verslag 1: Studiebeurs, Meeloopdag/Open Dag |        |            |           | Inleveren via Peppels                         |      |             |
|         |  |          | Opdr: Elevator Pitch                        |        |            |           | Inleveren via Peppels en Mondeling bij mentor |      |             |
| Periode |  | Toetsnr. | Stofomschrijving                            | Domein | Weegfactor | Weging PO | Inleveren via                                 | Duur | Herkansbaar |
| P3      |  | HD431    | Verslag 2: Studiebeurs o.i.d.               |        |            |           | Inleveren via Peppels                         |      |             |
|         |  |          | Opdr: Persoonlijke top 3 van opleidingen    |        |            |           | Inleveren via Peppels                         |      |             |
|         |  |          |                                             |        |            |           |                                               |      |             |



Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Maatschappijleer  
 Methode: Themas. Maatschappijleer havo

| Periode            |     | Toetsnr. | Stofomschrijving         | Domein         | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar |
|--------------------|-----|----------|--------------------------|----------------|------------|-----------|--------------|------|-------------|
| P1                 | TW1 | T411     | Wat is maatschappijleer? | A1,A2          | 1          |           | Schriftelijk | 90   | ja          |
|                    |     |          | Rechtsstaat              | B1,B2,B3       |            |           |              |      |             |
| Periode            |     | Toetsnr. | Stofomschrijving         | Domein         | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar |
| P2                 |     | PO421    | PO Maatschappijleer      | A1,A2,C1,C2,C3 |            | 1         | Opdracht     |      | nee         |
|                    | TW2 | T421     | Parlementaire democratie | C1,C2,C3       | 1          |           | Schriftelijk | 90   | ja          |
| Periode            |     | Toetsnr. | Stofomschrijving         | Domein         | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar |
| P3                 | TW3 | T431     | Pluriforme samenleving   | D1,D2,D3,D4    | 1          |           | Schriftelijk | 90   | nee         |
|                    |     |          | Verzorgingsstaat         | E1, E2, E3, E4 |            |           |              |      |             |
| Totaal % weging SE |     |          |                          |                | 100 %      |           |              |      |             |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Natuurkunde  
 Methode: Overal Natuurkunde 4HAVO

| Periode |                          | Toetsnr. | Stofomschrijving                  | Domein | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen        |
|---------|--------------------------|----------|-----------------------------------|--------|------------|-----------|--------------|------|-------------|---------------------|
| P1      | 4e week na<br>aanvang P1 | T411     | H1 Beweging in Beeld              | A, C1  | 1          |           | Schriftelijk | 45   | ja          | rekenmachine, BINAS |
|         | afronden<br>voor TW1     | PO411    | Praktische Opdracht Elektriciteit | I      |            | 3         | Opdracht     |      |             |                     |
|         | TW1                      | T412     | H2 Elektriciteit                  | G1     | 2          |           | Schriftelijk | 90   | ja          | rekenmachine, BINAS |
| Periode |                          | Toetsnr. | Stofomschrijving                  | Domein | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen        |
| P2      | 4e week na<br>aanvang P2 | T421     | H3 Kracht en Beweging             | C1, C2 | 1          |           | Schriftelijk | 45   | ja          | rekenmachine, BINAS |
|         | TW2                      | T422     | H4 Trillingen en Cirkelbewegingen | B1, I  | 2          |           | Schriftelijk | 90   | ja          | rekenmachine, BINAS |
| Periode |                          | Toetsnr. | Stofomschrijving                  | Domein | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen        |
| P3      | afronden<br>voor TW3     | HD431    | Keuzeonderwerp Optica             | B3     | 0          |           | Opdracht     |      | nee         |                     |
|         | 4e week na<br>aanvang P3 | T431     | H5 Straling                       | B2     | 1          |           | Schriftelijk | 45   | nee         | rekenmachine, BINAS |
|         | TW3                      | T432     | H6 Energie en Beweging            | C2     | 2          |           | Schriftelijk | 90   | nee         | rekenmachine, BINAS |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Natuurkunde  
 Methode: Overal Natuurkunde, 4HAVO en 5HAVO

| Periode |                          | Toetsnr. | Stofomschrijving                                             | Domein | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen        |
|---------|--------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|--------------|------|-------------|---------------------|
| P1      | 4e week na<br>aanvang P1 | T511     | H7 Stoffen en Materialen                                     | D1, D2 | 3          |           | Schriftelijk | 45   | ja          | rekenmachine, BINAS |
|         | TW1                      | T512     | H8 Krachten in evenwicht en H9 Golven                        | C1, B1 | 4          |           | Schriftelijk | 135  | ja          | rekenmachine, BINAS |
| Periode |                          | Toetsnr. | Stofomschrijving                                             | Domein | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen        |
| P2      | 4e week na<br>aanvang P2 | T521     | H10 Medische Beeldvorming                                    | B2     | 3          |           | Schriftelijk | 45   | ja          | rekenmachine, BINAS |
|         |                          | PO521    | Aarde en Klimaat Keuzeonderwerp                              | E2     |            | 2         | Opdracht     |      | nee         |                     |
|         | TW2                      | T522     | H11 Zonnestelsel en Heelal en<br>toepassen regels H12 Finale | E1     | 4          |           | Schriftelijk | 135  | nee         | rekenmachine, BINAS |

Totaal % weging SE

Stofomschrijving Centraal Examen: [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-natuurkunde-havo-2023/2023/f=/natuurkunde\\_havo\\_versie\\_2\\_2023.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-natuurkunde-havo-2023/2023/f=/natuurkunde_havo_versie_2_2023.pdf)

Cohort: 21-23  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4 - HBC  
 Vak: Nederlands  
 Methode: Nieuw Nederlands 4/5 havo 6e editie

| Nieuw Nedenland 4/5 Nivo de editie                    |          |                  |                                             |            |            |           |        |              |             |                    |
|-------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------------------------|------------|------------|-----------|--------|--------------|-------------|--------------------|
| Periode                                               | Toetsnr. | Stofomschrijving | Domein                                      | Weegfactor | Weegfactor | Weging PO | Wijze  | Duur         | Herkansbaar | Hulpmiddelen       |
| P1                                                    | P1       | HD411            | Leesautobiografie en leesverslag 1          | E1 E2      |            |           | n.v.t. | Opdracht     |             | ja                 |
|                                                       | P1       | T411             | Gereedschapstoets woordenschat              |            | 1          | 0         | n.v.t. | Schriftelijk | 45          | nee<br>geen        |
|                                                       | P1       | T412             | Gereedschapstoets werkwoordspelling         | C          | 1          | 0         | n.v.t. | Schriftelijk | 45          | nee<br>geen        |
|                                                       | P1       | T413             | Gereedschapstoets tekstbegrip (in groepjes) | A1 A2 A3 D | 1          | 0         | n.v.t. | Schriftelijk | 45          | nee<br>woordenboek |
|                                                       | TW1      | T414             | Trimestertoets tekstbegrip                  | A1 A2 A3 D | 4          | 1         | n.v.t. | Schriftelijk | 90          | ja<br>woordenboek  |
| Periode                                               | Toetsnr. | Stofomschrijving | Domein                                      | Weegfactor | Weegfactor | Weging PO | Wijze  | Duur         | Herkansbaar | Hulpmiddelen       |
| P2                                                    | P2       | HD421            | Leesverslag 2 en 3                          | E1 E2      |            |           | n.v.t. | Opdracht     |             | ja                 |
|                                                       | P2       | T421             | Gereedschapstoets samenvatten               | A3         | 1          | 0         | n.v.t. | Schriftelijk | 45          | nee<br>woordenboek |
|                                                       | P2       | T422             | Gereedschapstoets spelling                  | C          | 1          | 0         | n.v.t. | Schriftelijk | 45          | nee<br>geen        |
|                                                       | P2       | T423             | Gereedschapstoets formuleren                | C          | 1          | 0         | n.v.t. | Schriftelijk | 45          | nee<br>geen        |
|                                                       | TW2      | T424             | Trimestertoets sollicitatiebrief met c.v.   | C F        | 4          | 1         | n.v.t. | Computer     | 90          | ja<br>woordenboek  |
| Periode                                               | Toetsnr. | Stofomschrijving | Domein                                      | Weegfactor | Weegfactor | Weging PO | Wijze  | Duur         | Herkansbaar | Hulpmiddelen       |
| P3                                                    | P3       | HD431            | Leesverslag 4 en 5                          | E1 E2      |            |           | n.v.t. | Opdracht     |             | ja                 |
|                                                       | P3       | T431             | Presentatie argumenteren                    | A1 A2 D    | 1          | 1         | n.v.t. | Mondeling    | 45          | nee<br>woordenboek |
|                                                       |          |                  | Gereedschapstoets argumenteren              | A1 A2 D    | 1          |           | n.v.t. | Schriftelijk | 45          | nee<br>woordenboek |
|                                                       | P3       | T432             | Gereedschapstoets woordenschat              |            | 1          | 0         | n.v.t. | Schriftelijk | 45          | nee<br>geen        |
|                                                       | TW3      | T433             | Trimestertoets betoog                       | C          | 4          | 1         | n.v.t. | Computer     | 90          | nee<br>woordenboek |
| Totaal % weging SE                                    |          |                  |                                             | 20%        |            |           |        |              |             |                    |
| * Bij deze toets mag geen woordenboek worden gebruikt |          |                  |                                             |            |            |           |        |              |             |                    |

Cohort: 21-23  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5 - HBC  
 Vak: Nederlands  
 Methode: Nieuw Nederlands 4/5 havo 6e editie

| Periode                                                                                                                                                                   | Toetsnr. | Stofomschrijving | Domein                                                                   | Weegfactor   | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaa | Hulpmiddelen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------|------|------------|--------------|
| P1                                                                                                                                                                        | P1       | HD511            | Leesverslag 6 & leesverslag 7 (gedichten)                                | E1 E2        |           | Opdracht     |      | ja         |              |
|                                                                                                                                                                           | TW1      | T511             | Debat                                                                    | B D A1 A2 A3 | 3         | Mondeling    | 20   | ja         | geen         |
|                                                                                                                                                                           | TW1      | T512             | Schrijfopdracht (betoog of beschouwing)                                  | C D          | 6         | Computer     | 135  | ja         | woordenboek  |
| Periode                                                                                                                                                                   | Toetsnr. | Stofomschrijving | Domein                                                                   | Weegfactor   | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaa | Hulpmiddelen |
| P2                                                                                                                                                                        | P2       | HD521            | Leesverslag 8 & balansverslag & literatuurlijst in dreevud               | E1 E2        |           | Opdracht     |      | ja         |              |
|                                                                                                                                                                           | TW2      | T521             | Leesvaardigheid (tekstbegrip en samenvatting)                            | A1 A2 A3 D   | 2         | Schriftelijk | 180  | ja         | woordenboek  |
|                                                                                                                                                                           | TW2      | T522             | Literatuur (gelezen boeken & gedichten inclusief literatuurgeschiedenis) | E1 E2 E3     | 4         | Mondeling    | 15   | nee        | geen         |
|                                                                                                                                                                           | TW2      | T523             | Spreekvaardigheid (wordt getoetst tijdens het mondeling: T522)           | B            | 1         | Mondeling    |      | nee        | geen         |
|                                                                                                                                                                           |          |                  |                                                                          |              |           |              |      |            |              |
|                                                                                                                                                                           |          |                  |                                                                          |              |           |              |      |            |              |
| Stofomschrijving Centraal Examen: <a href="https://www.examenblad.nl/examen/nederlands-havo-2/2023/havo">https://www.examenblad.nl/examen/nederlands-havo-2/2023/havo</a> |          |                  |                                                                          |              |           |              |      |            |              |

Cohort 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: Havo 4 (alleen voor leerlingen zonder wiskunde in hun vakkenpakket)  
 Vak: Rekenen  
 Methode: Smartrekenen (Eduhint <https://www.smartrekenen.nl/>)

| Periode | Weeknr. | Toetsnr. | Stofomschrijving | Weegfactor | Wijze | Duur    | Hulpmiddelen                 |
|---------|---------|----------|------------------|------------|-------|---------|------------------------------|
| P2      |         |          |                  |            |       |         |                              |
|         | TW2     | T421     | Rekenen 3F       | 1x         | PC    | 100 min | Smartrekenen (on line toets) |
| Periode | Weeknr. | Toetsnr. | Stofomschrijving | Weegfactor | Wijze | Duur    | Hulpmiddelen                 |
| P3      |         |          |                  |            |       |         |                              |
|         | TW3     | T431     | Rekenen 3F       | 1x         | PC    | 100 min | Smartrekenen (on line toets) |

<https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-rekenen-2f-en-3f>

Wanneer in P2 een voldoende is behaald, hoeft de leerling niet verder te toetsen.

Bij meerdere toetsen telt het hoogste cijfer

Het examen moet worden afgenomen.

Het cijfer telt niet mee bij de examenresultaten, maar wordt wel genoteerd op de cijferlijst.

Dit ter informatie voor een eventuele vervolgopleiding

Cohort 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: Havo 5 (alleen voor leerlingen zonder wiskunde in hun vakkenpakket)  
 Vak: Rekenen  
 Methode: Smartrekenen (Eduhint <https://www.smartrekenen.nl/>)

| Periode | Weeknr. | Toetsnr. | Stofomschrijving | Weegfactor | Wijze | Duur    | Hulpmiddelen                 |
|---------|---------|----------|------------------|------------|-------|---------|------------------------------|
| P1      |         |          |                  |            |       |         |                              |
|         | TW1     | T511     | Rekenen 3F       | 1x         | PC    | 100 min | Smartrekenen (on line toets) |

<https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-rekenen-2f-en-3f>

Wanneer in P2 of P3 in het jaar 21-22 een voldoende is behaald, hoeft de leerling niet verder te toetsen.

Bij meerdere toetsen telt het hoogste cijfer

Het cijfer telt niet mee bij de examenresultaten, maar wordt wel genoteerd op de cijferlijst.

Dit ter informatie voor een eventuele vervolgopleiding



Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Scheikunde  
 Methode: Chemie Overal 4 HAVO 5e editie.

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                              | Domain                                         | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen            |
|---------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|------|-------------|-------------------------|
| P1      | TW1 | T411     | "Scheiden en reageren", "Bouwstenen van stoffen" en "Molariteit", HFST 1, HFST 2 en HFST 7.3. | A8, B, C2, C3, C6, D1                          | 2x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | Binas H/V, rekenmachine |
| P2      |     | T421     | "Rekenen aan reacties"                                                                        | A8, C2                                         | 1x         |           | Schriftelijk | 45   | nee         | Binas H/V, rekenmachine |
|         | TW2 | T422     | "Stoffen en reacties" en "Moleculaire stoffen", HFST 3 en HFST 4                              | A8, A12, B, C2, C4                             | 4x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | Binas H/V, rekenmachine |
| P3      |     | T431     | "Zoutformules"                                                                                | A8                                             | 1x         |           | Schriftelijk | 45   | nee         | geen                    |
|         |     | PO431    | "Practicumdossier"                                                                            | A1, A2, A3, A5 t/m A13, B2, B4, B5, C1, D2, F4 |            | 4x        | Opdracht     |      | nee         | Binas H/V, rekenmachine |
|         |     | T432     | "Zouten en zoutoplossingen", HFST 5                                                           | A8, A10, A12, A13, B, C1                       | 2x         |           | Schriftelijk | 45   | nee         | Binas H/V, rekenmachine |
|         | TW3 | T433     | "Koolstofchemie en Evenwichten", HFST 6                                                       | A7, A8, A10, A13, B, C4, C6, D1, D4            | 2x         |           | Schriftelijk | 90   | nee         | Binas H/V, rekenmachine |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Scheikunde  
 Methode: Chemie Overal 5 HAVO, 5e editie

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                          | Domain                                    | Weegfactor | Weging PO | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen            |
|---------|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|-----------|--------------|------|-------------|-------------------------|
| P1      |     | T511     | "Zuren" en "Basen", HFST 7 en HFST 8.1 + 8.2                                              | A8, A10, B, C2, D1                        | 4x         |           | Schriftelijk | 45   | nee         | Binas H/V, rekenmachine |
|         | TW1 | T512     | "Zuur-base reacties", "Reacties en energie", "Redoxreacties", HFST 8.4, HFST 9 en HFST 10 | A8, B, C2, C3, C5 t/m C7, D1 t/m D3, F3   | 4x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | Binas H/V, rekenmachine |
| P2      |     | PO521    | "Zuur-base titratie"                                                                      | A2 t/m A5, A8, A9, B3, C2, C8, D1, D2, F4 |            | 4x        | Opdracht     |      | nee         | Binas H/V, rekenmachine |
|         |     | T521     | "Kunststoffen"                                                                            | A8, B, C8, D1, D4, E3                     | 4x         |           | Schriftelijk | 45   | ja          | Binas H/V, rekenmachine |
|         | TW2 | T522     | "Chemie van het leven" en "Duurzaam produceren", HFST 12 en HFST 13                       | A8, A14, D1, E1, E2, F1, F2, F5, G        | 4x         |           | Schriftelijk | 90   | ja          | Binas H/V, rekenmachine |

Stofomschrijving Centraal Examen: Zie Syllabus: [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-scheikunde-havo-2023/2023/havo/f=/scheikunde\\_havo\\_versie\\_2\\_2023.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-scheikunde-havo-2023/2023/havo/f=/scheikunde_havo_versie_2_2023.pdf)

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Wiskunde A  
 Methode: Getal en Ruimte - 12e editie Havo A deel 1 en 2

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                          | Domein         | Weegfactor<br>overgang | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur   | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
|---------|-----|----------|-----------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|--------------|--------|-------------|------------------------------------------------------|
| P1      |     | T411     | H1 'Tabellen en grafieken'                                | C1, C2         | 1                      | 0                 | Schriftelijk | 45 min | ja          | Geodriehoek en grafische rekenmachine in examenstand |
|         | TW1 | T412     | H1 'Tabellen en grafieken' en H2 'De statistische cyclus' | C1, C2, E1, E2 | 2                      | 1                 | Schriftelijk | 90 min | ja          | Geodriehoek en grafische rekenmachine in examenstand |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                          | Domein         | Weegfactor<br>overgang | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur   | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
| P2      |     | T421     | H3 'Lineaire verbanden'                                   | C4             | 1                      | 0                 | Schriftelijk | 45 min | ja          | Geodriehoek en grafische rekenmachine in examenstand |
|         | TW2 | T422     | H3 'Lineaire verbanden' en H4 'Handig tellen'             | A, B3, C4      | 2                      | 1                 | Schriftelijk | 90 min | ja          | Geodriehoek en grafische rekenmachine in examenstand |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                          | Domein         | Weegfactor<br>overgang | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur   | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
| P3      |     | T431     | H5 'Veranderingen'                                        | D              | 1                      | 0                 | Schriftelijk | 45 min | nee         | Geodriehoek en grafische rekenmachine in examenstand |
|         | TW3 | T432     | H5 'Veranderingen' en H6 'Rekenregels en formules'        | B1, B2, D      | 2                      | 1                 | Schriftelijk | 90 min | nee         | Geodriehoek en grafische rekenmachine in examenstand |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Wiskunde A  
 Methode: Getal en Ruimte - 12e editie Havo A deel 2 en 3

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                              | Domein             |  | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur   | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
|---------|-----|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------|--|-------------------|--------------|--------|-------------|------------------------------------------------------|
| P1      | TW1 | T511     | H7 'Statistiek en beslissingen' en H10 'Statistiek gebruiken' | E1, E3, E4         |  | 3                 | Schriftelijk | 90 min | ja          | Geodriehoek en grafische rekenmachine in examenstand |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                              | Domein             |  | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur   | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
| P2      | TW2 | T521     | H9 'Exponentiële verbanden' en H11 'Formules en variabelen'   | C1, C2, C3, C4, C5 |  | 3                 | Schriftelijk | 90 min | ja          | Geodriehoek en grafische rekenmachine in examenstand |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                              | Domein             |  | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur   | Herkansbaar | hulpmiddelen                                         |
| P3      | P3  | T531     | Reader 'Statistiek met de computer'                           | A, E3, E4, E5      |  | 1                 | Computer     | 90 min | nee         | Geodriehoek en grafische rekenmachine in examenstand |

Stofomschrijving Centraal Examen: [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-a-havo-2023/2023/havo/f/wiskunde\\_A\\_havo\\_versie\\_2\\_2023.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-a-havo-2023/2023/havo/f/wiskunde_A_havo_versie_2_2023.pdf)



Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2021-2022  
 Studie: HAVO 4  
 Vak: Wiskunde B  
 Methode: Getal & Ruimte HAVO B, 12e editie, deel 1 en 2

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                | Domeln                   | Weegfactor<br>overgang | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                             |
|---------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|--------------|------|-------------|----------------------------------------------------------|
| P1      |     | T411     | H1 Formules, grafieken en vergelijkingen                                        | B1, B2                   | 1x                     |                   | Schriftelijk | 45   | nee         | Geodriehoek en grafische rekenmachine in eindexamenstand |
|         | TW1 | T412     | H1 Formules, grafieken en vergelijkingen;<br>H2 Veranderingen                   | B1, B2, D1,<br>D2        | 2x                     |                   | Schriftelijk | 90   | ja          | Geodriehoek en grafische rekenmachine in eindexamenstand |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                | Domeln                   | Weegfactor<br>overgang | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                             |
| P2      |     | T421     | H3 Hoeken en afstanden                                                          | C1                       | 1x                     |                   | Schriftelijk | 45   | nee         | Geodriehoek en grafische rekenmachine in eindexamenstand |
|         | TW2 | T422     | H3 Hoeken en afstanden; H4: Werken met formules                                 | B1, B2, C1               | 2x                     |                   | Schriftelijk | 90   | ja          | Geodriehoek en grafische rekenmachine in eindexamenstand |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                | Domein                   | Weegfactor<br>overgang | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                             |
| P3      |     | T431     | H7 Lijnen en cirkels                                                            | C2                       | 1x                     |                   | Schriftelijk | 45   | nee         | Geodriehoek en grafische rekenmachine in eindexamenstand |
|         | TW3 | T432     | H2 Veranderingen; H5 Machten, exponenten en logaritmen; H6 De afgeleide functie | A2, A3, B1,<br>B2, C2, D | 4x                     | 1x                | Schriftelijk | 135  | nee         | Geodriehoek en grafische rekenmachine in eindexamenstand |

Cohort: 2021-2023  
 Leerjaar: 2022-2023  
 Studie: HAVO 5  
 Vak: Wiskunde B  
 Methode: Getal & Ruimte HAVO B, 12e Editie, deel 2 en 3

| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                                   | Domeln                |  | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                             |
|---------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|-------------------|--------------|------|-------------|----------------------------------------------------------|
| P1      | TW1 | T511     | H5 Machten, exponenten en logaritmen;<br>H8 Goniometrie; H9 Exponentiële en logaritmische formules | A2, A3, B1,<br>B2, B4 |  | 1x                | Schriftelijk | 135  | ja          | Geodriehoek en grafische rekenmachine in eindexamenstand |
| Periode |     | Toetsnr. | Stofomschrijving                                                                                   | Domein                |  | Weegfactor<br>PTA | Wijze        | Duur | Herkansbaar | hulpmiddelen                                             |
| P2      | TW2 | T521     | H7 Lijnen en cirkels; H10 Meetkundige berekeningen; H11 Verbanden en functies                      | A, B, C, D4           |  | 1x                | Schriftelijk | 135  | ja          | Geodriehoek en grafische rekenmachine in eindexamenstand |

Stofomschrijving Centraal Examen: [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-b-havo-2023/2023/havo/f=wiskunde\\_B\\_havo\\_versie\\_2\\_2023.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-b-havo-2023/2023/havo/f=wiskunde_B_havo_versie_2_2023.pdf)