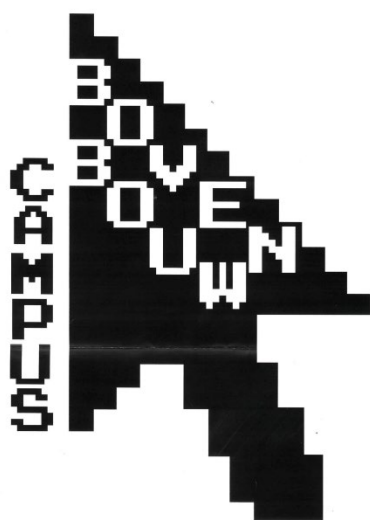




LUDGER  
COLLEGE



Jouw talent is er thuis.



LUDGER  
COLLEGE



# Programma van Toetsing en Afsluiting 2022-2023

## HAVO 4 COHORT 2022-2023

LUDGER  
COLLEGE



Jouw talent is er thuis.

# VOORWOORD

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) dat je kunt zien als routeplanner voor het schoolexamen voor de mavo, havo of vwo in de bovenbouw. Het PTA, dat iedere school moet hebben, dient twee belangrijke functies. In de eerste plaats kun jij, je ouders of verzorgers maar ook docenten zien wat de inhoud, vorm en weging is van de verschillende toetsen, practica of praktische opdrachten en hoe en waar de verschillende domeinen van het schoolexamenprogramma getoetst worden. Daarnaast kunnen we als school laten zien hoe ons schoolexamen is opgebouwd aan de inspectie. Het PTA heeft daarom ook een bindend karakter als het eenmaal is vastgesteld per 1 oktober van het huidige schooljaar.

In het PTA is per vak en niveau opgenomen uit welke onderdelen het schoolexamen bestaat, wat de weging is van de verschillende toetsen en of een toets herkansbaar is of niet. Voor de regels over inhalen, herkansingen en procedures over inlevertermijnen kun je het Examenreglement schooljaar 2022-2023 en het leerlingenstatuut raadplegen die je op de ELO of schoolsite kunt vinden. Het PTA, het examenreglement en het leerlingenstatuut vormen samen één geheel. Een meer algemeen gedeelte in het examenreglement/leerlingenstatuut en het vakinhoudelijke deel in het PTA. Het algemene deel wordt besproken bij de (digitale) ouderavonden aan het begin van het schooljaar en door de mentor. Docenten bespreken de opzet van het schoolexamen in de vaklessen. Daarbij is er ook aandacht voor afdelingsspecifieke zaken zoals LOB in de mavo, rekenonderwijs voor leerlingen zonder wiskunde op mavo of havo, het profielwerkstuk op de havo of Wiskunde D voor het vwo. Deze specifieke onderdelen vind je ook terug in het PTA.

In principe geldt het PTA voor de mavo voor één jaar, voor de havo twee jaar en voor het vwo drie jaar. Het kan zijn dat er in die periode door het Ministerie van Onderwijs en Wetenschappen een wijziging wordt doorgevoerd. Wijzigingen in de wet- en regelgeving worden dan opgenomen in het PTA en daarvan wordt je op de hoogte gebracht waar nodig.

Het gemiddelde van alle behaalde cijfers is je schoolexamencijfer. Voor de meeste vakken vormt dit 50% van je eindcijfer; de andere 50% wordt gevormd door het Centraal (Schriftelijk) Examen (CSE). Voor vakken waar geen CSE voor is, zoals CKV of Informatica, is dat zelfs 100%. Het is dus belangrijk dat je PTA, Examenreglement en leerlingenstatuut doorneemt zodat je weet wat we als school van jou verwachten én wat jij van de school kunt verwachten richting het eindexamen.

De routes die je aantreft zijn algemene routes. Het kan zijn dat je een andere weg volgt door bijvoorbeeld eerder examen te doen of op een hoger niveau. Voor versnellers en overstappers wordt een apart PTA opgesteld met een individuele route naar het Centraal Examen. Dat geldt ook voor het examen doen op een hoger niveau inclusief de zogenaamde 'terugvaloptie'. Zie daarvoor ook de kaders hierna.

Bij de toetsen is in de weging aangegeven hoeveel procent van het cijfer meeteelt voor het schoolexamencijfer. Voor havo en vwo kan het schoolexamencijfer worden opgebouwd over meerdere leerjaren. Uiteindelijk komt de totale weging in het examenjaar uit op 100 procent.

We wensen je namens alle medewerkers van het Ludger College veel succes dit jaar!

Lisanne Koldijk, afdelingscoördinator havo/vwo

Peter Peters, examensecretaris

Gerhard Oosten, locatieleider

## Inhoud

Toetsbeleid, regels en kaders voor toetsen en het PTA.....	4
Kaders voortkomend uit het toetsbeleid.....	5
Kaders voortkomend uit de herkansingsregeling .....	6
Kaders voortkomend uit landelijke wet- en regelgeving .....	7
Profielwerkstuk HAVO EN VWO.....	8
Bijlagen: Programma van toetsing en afsluiting per vak.....	10

# Toetsbeleid, regels en kaders voor toetsen en het PTA

## Toetsen op het Ludger

Hieronder gaan we kort in op het hoe en waarom van toetsen (het toetsbeleid in bovenbouw) en welke (school-)regels gelden voor aantallen toetsen, toetsmomenten en het inhaal- en herkansingsbeleid. Daarna worden de (wettelijke) regels rondom het PTA toegelicht en vind je in de bijlage alle afzonderlijke PTA's voor jouw cohort per vak.

In het (concept) meerjarenschoolplan 2022-2025 is vastgelegd dat we in de lessen blijven werken aan differentiatie en effectieve feedback op het leerproces. Onderdeel van dat leerproces is toetsing. We onderscheiden toetsen om te beoordelen en toetsen om van te leren.

Toetsen om te beoordelen, waarbij er meer vormen zijn dan een traditioneel proefwerk, koppelen een cijfer aan een geleverde prestatie. Daarmee is dat onderdeel, voldoende of niet, voor dat moment afgerond. Alleen deze toetsen zijn opgenomen in het PTA.

Het Ludger heeft ook de ambitie geformuleerd om meer maatwerk te leveren. Daarbij kijken we naar individuele leerlingen, iedereen is immers anders, en durven we te leren van elkaar. Daarbij past de ontwikkeling van toetsen om te leren. Het gaat daarbij om het kunnen leren van behaalde resultaten, waarbij het geven van feedback door leerlingen en docent essentieel is. Waarin ben je geslaagd, wat kon beter, wat heb je nodig om een volgend onderdeel te beheersen en wat kun je misschien overslaan? Kortom, waar sta je in het leerproces en wat zijn de volgende leeractiviteiten?

Dit vraagt blijvend oriëntatie van docent, sectie/afdeling én de leerling zelf, op de vraag wat leerlingen moeten leren en op welke wijze dit effectief getoetst kan worden. Toetsen om te leren of formatieve toetsen zijn niet opgenomen in het PTA maar vormen wél integraal onderdeel van het onderwijsleerproces.

## Kaders voortkomend uit het toetsbeleid

Voor het aantal af te nemen SE-toetsen geldt ook een maximum per vak, waarbij rekening is gehouden met de aard van het vak. In onderstaand overzicht is het maximale aantal toetsen, inclusief de toetsen in de toetsweek, weergegeven.

Vakkenclusters	Per periode	Per schooljaar
Ne, En, Fa, Du, La, Gr	3	9
Overige vakken anders dan Bv, Mk en Lo	2	6
Bv, Mk, Lo Resultaten voortkomend uit een proces en die thuis niet voorbereid hoeven te worden tellen hierbij niet mee.	2	6

- De weging voor SE cijfers, die onderdeel zijn van het PTA, wordt in percentages aangegeven. Voor het totale cohort is dat 100%.
- In de jaarplanning zijn drie (voor examenklassen twee) toetsweken opgenomen. Daarvoor gelden de volgende afspraken:
  - In principe nemen alle vakken een toets af in de toetsweek.
  - De toetsweek duurt maximaal zes dagen.
  - Er worden maximaal twee leertoetsen per dag gepland, waarbij aandacht voor de aard en duur van de toets.
  - Toetsen in de toetsweek worden in leerjaarverband afgenomen. De normering wordt binnen de sectie tussen docenten met hetzelfde leerjaar van tevoren vastgesteld. Na afname volgt de bepaling van de definitieve norm die voor alle desbetreffende klassen geldt.
- Gedurende vijf schooldagen voorafgaand én gedurende vijf schooldagen aansluitend aan de toetsweek worden geen toetsen of deadlines gepland voor in te leveren opdrachten die thuis afgemaakt moeten worden.
- In 4H, 4V en 5V kunnen schriftelijke SE-toetsen alleen gegeven worden in de toetsweken. Er zijn dus maximaal drie gelegenheden voor deze SE-toetsen. Andere SE-toetsen dan schriftelijke SE-toetsen kunnen in de periodes daartussen plaatsvinden.
- In de examenklassen kunnen schriftelijke SE-toetsen gepland worden in de toetsweken (dus maximaal twee) én tijdens het Centraal Toetsmoment (CTM). Wanneer het CTM overvraagd is, kan een SE-toets voor een vak waarvan er maar één groep bestaat ook op een ander moment plaatsvinden. Dit om te garanderen dat alle leerlingen onder dezelfde condities de toets maken. Andere SE-toetsen dan schriftelijke SE-toetsen kunnen in de periode plaatsvinden.
- Praktische opdrachten worden gepland buiten de toetsweken. In het PTA wordt opgenomen in welke week deze opdrachten plaatsvinden. Op basis daarvan ontstaat een totaal overzicht, waarbij toegezien moet worden op een goede verdeling.
- Voor alle toetsen, ook die buiten de toetsweek worden gepland, gelden de in het leerlingenstatuut vastgelegde afspraken. Zie daarvoor de ELO en schoolsite.
- Extra faciliteiten, zoals extra tijd, worden alleen dan aangeboden als deze ook bij het CSE toegestaan zijn.

- Toegestane hulpmiddelen zijn conform de richtlijnen die ook voor het CSE gelden. Zie voor een uitgebreide toelichting Examenblad.nl op

<https://www.examenblad.nl/publicatie/20210621/regeling-toegestane-hulpmiddelen/2023>

### **Regeling inhalen toetsen:**

- Het inhalen van SE toetsen wordt gepland op de daarvoor aangegeven dagen in de jaarplanning.
- Daarnaast zijn er per periode zijn er in principe twee inhaalmomenten, waarin twee toetsen gepland kunnen worden: een CTM-moment, waar mogelijk in het midden van de periode en een CTM-moment rond de toetsloze periode.
- Dit betekent dat een leerling naast de reguliere inhaaldagen twee toetsen per halve periode kan inhalen. Mist een leerling in enige periode meer toetsen, dan volgt een planning op maat voor deze leerling.

### **Kaders voortkomend uit de herkansingsregeling**

De herkansingsregeling is ook opgenomen in het examenreglement 2022-2023. Een meer uitgebreide versie is daar is ook te vinden en die is te raadplegen via de ELO.

- Aantal herkansingen:
  - 4H en 4V: Aan het einde van het schooljaar mag de kandidaat van alle (herkansbare) SE-toetsen één toets herkansen.
  - 5V: Aan het einde van het schooljaar mag de kandidaat van alle (herkansbare) SE-toetsen één toets herkansen.
  - 4M, 5H en 6 V: twee herkansingen van alle (herkansbare) SE-toetsen, voor elke periode één.
- Alle schriftelijke SE-toetsen zijn herkansbaar.
- Iedere herkansbare toets is als zodanig omschreven in het PTA. Dit betreft de daarvoor aangemerkte plaats- en tijdgebonden schriftelijke kennistoetsen. Praktische opdrachten en mondelingen zijn, op een enkele uitzondering na, niet herkansbaar.
- De herkansing van toetsen vindt plaats op een door de school vast te stellen moment. Is een kandidaat op dat moment afwezig dan vervalt het recht op herkansing.
- Inschrijving voor een herkansing verloopt digitaal via Magister. Bij het overschrijden van de inschrijftermijn vervalt het recht van herkansing.
- Als de kandidaat wegens ziekte of verhindering een herkansbare toets moet inhalen, telt dit als een herkansing en verliest hij het recht om een andere toets te herkansen.
- Voor het inhalen van een toets geldt dat maximaal 2 keer een inhaalmoment (met geldige reden) gemist kan worden. Daarna is het aan de examencommissie klein (zie Examenreglement 2022-2023 artikel 3.4) om een uitspraak te doen over een eventuele derde mogelijkheid.
- Bij vermeende onbillijkheid kan de kandidaat en/of de examinerator een verzoek tot herkansing indienen bij de examencommissie klein.

## Kaders voortkomend uit landelijke wet- en regelgeving

- Onderstaand zijn de kaders opgenomen waaraan de per vak opgestelde PTA's moeten voldoen. Deze per vak uitgewerkte PTA's worden vervolgens als bijlagen toegevoegd.
- Het voor 1 oktober vast te stellen PTA, dat in elk geval betrekking heeft op het desbetreffende schooljaar, vermeldt per vak in elk geval:
  - Tot welke domeinen of eindtermen de onderdelen van het schoolexamen behoren;
  - Welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst;
  - De inhoud van de onderdelen van het schoolexamen, inclusief rekenen voor leerlingen zonder het vak wiskunde op vmbo en havo;
  - De wijze waarop en de tijdvakken waarbinnen de toetsen van het schoolexamen plaatsvinden, inclusief de herkansingen;
  - De wijze van herkansen is identiek aan de wijze waarop de oorspronkelijke toets is afgenomen. Op basis van bijzondere omstandigheden kan hier na overleg van worden afgeweken;
  - De regels voor de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt;
- Landelijke wet- en regelgeving kent tegenwoordig alleen vakken (zoals bewegingsonderwijs) met een 'voldoende' of 'goed'. Specifieke onderdelen die met een voldoende moeten zijn afgerond, zoals in een handelingsdeel, bestaan officieel niet meer. Er is echter wel de vrijheid om handelingsdelen op te nemen die 'naar behoren' moeten worden afgerond, zonder cijfer dus. Een cijfer kan wel maar dan telt dit 'normaal' mee in het schoolexamendossier. Worden er handelingsdelen opgenomen zonder cijfer, dient in het PTA expliciet genoemd te worden wat de consequenties zijn als niet aan de eisen van het handelingsdeel voldaan is.
- Bij doublure, verandering van schoolsoort binnen de eigen school of overstap van een andere school wordt op basis van het bestaande PTA (voor desbetreffende vakken) een individueel PTA opgesteld. Zie daarvoor het examenreglement 2022-2023 te raadplegen via de ELO. Dit geldt ook voor onderstaande gevallen.
- indien op enig vak van toepassing: wat er gebeurt met het schoolexamencijfer als de leerling gebruik maakt van de terugvaloptie bij het examen in een vak op een hoger niveau. Het is niet de bedoeling dat het schoolexamencijfer zonder meer wordt omgerekend en de inspectie moet altijd toestemming verlenen. Wanneer tussentijds besloten wordt dat een leerling een vak op een hoger niveau afsluit, wordt op dat moment de bijbehorende terugvaloptie geformuleerd. Deze wordt gedeeld met betrokkenen én met de inspectie.
- indien op enig vak van toepassing: voor versnellers wordt een apart PTA opgesteld. Wanneer tussentijds hiertoe besloten wordt, wordt op dat moment het bijbehorende PTA geformuleerd. Deze wordt gedeeld met betrokkenen én met de inspectie.

## Profielwerkstuk HAVO EN VWO

### **Omschrijving inhoud:**

Het schoolexamen vwo en havo bestaat mede uit een profielwerkstuk. Het profielwerkstuk is onderdeel van het gemeenschappelijke deel. Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel/profielen.

Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen. Ten minste één van deze vakken heeft een omvang van 320 uur of meer voor de havo en 400 uur of meer voor vwo. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer. Samen met het gemiddelde van de eincijfers (bestaande uit gehele getallen) van de volgende onderdelen: maatschappijleer, levensbeschouwing en CKV vormt het profielwerkstuk het combinatiecijfer. Het eincijfer van elk afzonderlijk onderdeel mag niet lager zijn dan een 4 (zie Examenreglement 2022-2023 te raadplegen via de ELO). De totale studielast is 80 SLU per persoon.

### **Tijdpad en opzet:**

De aanvang van het profielwerkstuk heeft plaatsgevonden in havo 4 en vwo 5 eind schooljaar 2021-2022. Het profielwerkstuk, als onderdeel van het schoolexamen wordt afgesloten in 5 havo en vwo 6. Het profielwerkstuk dient voor het eerste tijdvak van het centraal examen te worden afgerond. De afsluiting (presentatie en beoordeling) vindt plaats op 15 februari 2023 (zie Profielwerkstuk 5 havo of 6 vwo: Handleiding 2022-2023 te raadplegen via de ELO)

Het profielwerkstuk wordt in principe in groepen van twee of meer leerlingen gedaan. De kandidaat/kandidaten wordt/worden begeleid door een (toegewezen) docent, die tevens examinerator is voor het onderdeel profielwerkstuk van het schoolexamen.

Bij het profielwerkstuk wordt het doorlopen proces door de leerling gedocumenteerd zoals: onderwerpkeuze, vraagstelling, verrichtte werkzaamheden, geraadpleegde hulpbronnen en dergelijke.

De volgende onderdelen maken deel uit van het profielwerkstuk (zie Profielwerkstuk 5 havo of 6 vwo Handleiding 2022-2023) :

- een plan van aanpak, na overleg met de begeleider vastgesteld begin september
- een logboek, waarin tijdsduur en aard van werkzaamheden geregistreerd worden
- het verrichten van het eigenlijke onderzoek, waarbij regelmatig overleg plaatsvindt met de begeleider;

Afhankelijk van het profiel en in overleg met de begeleidende docent kan gekozen worden voor een literatuuronderzoek, experimenteel onderzoek, een creatief ontwerp, een technisch ontwerp of een sociaalwetenschappelijk onderzoek. In afwijkende gevallen kan na overleg maatwerk geleverd worden.



De resultaten van het onderzoek worden gepresenteerd bij de gemeenschappelijke afsluitende presentatiemiddag. Presentaties kunnen bestaan uit een geschreven verslag, een essay of een artikel, een mondelinge voordracht, een reeks stellingen met onderbouwing, een posterpresentatie met toelichting, het product van een ontwerpopdracht en de bijbehorende documentatie of een presentatie met gebruik van elektronische media. Dit na overleg met de begeleidende docent.

### **Eindbeoordeling**

Bij de beoordeling betreft de examinator alle facetten van het profielwerkstuk: proces, verslaglegging, evaluatie & reflectie en de eindpresentatie (zie voor een specificatie Profielwerkstuk 5 havo of 6 vwo: Handleiding 2022-2023).

De beoordelingscriteria zijn uitgewerkt in een protocol dat afdelingsbreed gebruikt wordt (zie Profielwerkstuk 5 havo of 6 vwo: Handleiding 2022-2023). De beoordelingscriteria worden tijdens het eerste overleg tussen begeleider en kandidaat besproken. Voor ieder deelonderwerp ('proces' is bijvoorbeeld een deelonderwerp) wordt een beoordeling gegeven. Bij het bepalen van een deelcijfer wordt gekeken naar de score die per criterium gekregen hebt: onvoldoende (1), matig (2), adequaat (3) of excellent (4). Via een digitaal scoreformulier wordt zo het eindcijfer vastgesteld. Het is mogelijk dat de examinator tot verschillende beoordelingen komt voor de kandidaten die samen aan één profielwerkstuk hebben gewerkt.

### **Herkansing**

Het profielwerkstuk is vanwege het praktische karakter en de beperkte tijd van de resterende periode tot aan het eerste tijdvak niet herkansbaar (zie Examenreglement 2022-2023).

## **Bijlagen: Programma van toetsing en afsluiting per vak**

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2022 - 2023

## **4 HAVO**

Ludger College

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:Nederlands

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

<b>4H01</b>	<b>TW2, PC zakelijke brief schrijven</b>		
Moment:	TW2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Methode Op Niveau blok 1 schrijven (theorie). PowerPoint en overig lesmateriaal dat door de docent wordt uitgedeeld. SE.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	domein C: schrijfvaardigheid		

---

<b>4H02</b>	<b>P3, 10 min mondeling debat</b>		
Moment:	P3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	10	Leerstof:	Methode Op Niveau debatteren (theorie). PowerPoint en overig lesmateriaal dat door de docent wordt uitgedeeld. SE.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	domein B: mondelinge taalvaardigheid en D: argumentatieve vaardigheden		

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:filosofie

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 TW1, Antropologie**

Moment: TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 Leerstof: 1.1-1.3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Domein A en B

---

**4H02 P2, PO Mensbeelden**

Moment: P2, voor 27-03 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: Domein A

---

**4H03 TW2, Antropologie & Ethiek**

Moment: TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 Leerstof: 1.4-2.4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Domein A, B en C

---

**4H04 TW3, Sociale filosofie**

Moment: TW3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Alle eisen sociale filosofie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Domein A en D

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:ckv

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 P1, Kunstdossier 1 Vlog Kunstroute**

Moment: P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: Domein A: Verkennen

---

**4H02 P1, Film recensie en film maken Amusement-engagement**

Moment: P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Diverse  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: Domein B: Verbreden discipline 1

---

**4H04 P3, Podiumkunsten iHerkenning en vervreemding**

Moment: P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: Domein B: Verbreden discipline 2

---

**4H03 P2 kunst op straat: Kunst & architectuur. Autonomoem en toegepast**

Moment: P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Diverse  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: Domein B Verbinden discipline 3

---

**4H05 3, Kunstonderzoek artistiek en/of theoretisch onderzoek naar artistiek creatief proces**

Moment: P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Diverse  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: Domein C: Verdiepen, Domein D: Verbinden

---

**4H06 P3, Kunstdossier 2: Afronden en reflectie**

Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: Domein D: Verbinden

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:geschiedenis

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 TW1, TV 1 t/m 3 en vaardigheden en begrippen + Feniks H1 t/m 3**

Moment:	TW1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B	

---

**4H02 TW2, TV4,5,6 KA's, vaardigheden en begrippen+ Feniks H4.4, 5,6, 6.1**

Moment:	TW2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	60	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B	

---

**4H03 TW3, TV5 t/ 8+ KA's, vaardigheden en begrippen en context 1 + Feniks hst 5.3 & 5.4 + hst 6, hst 7 + 8**

Moment:	TW3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	60	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, C	

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:aardrijkskunde

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 TW1, Hoofdstuk 1 Leefomgeving: wateroverlast en Hoofdstuk 2 Wereld: wereldbeeld par. 2.1 t/m 2.3**

Moment: TW1 Weegfactor: 8

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: Domein B en E

---

**4H02 TW2, Hoofdstuk 3 Aarde: klimaat en landschap par. 3.1 t/m 3.5**

Moment: TW2 Weegfactor: 8

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: Domein C

---

**4H03 TW3, Hoofdstuk 4: Leefomgeving: stedelijke gebieden par. 4.1 t/m 4.6**

Moment: TW3 Weegfactor: 8

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: Domein E

---

## Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:maatschappijwetenschappen

**Inleiding**

**Schoolexamens**

**Handelingsdelen**

## **Toetsen**

---

<b>4H01</b>	<b>TW3, Seneca H1 t/m H5</b>	
Moment:	TW3	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	60	Leerstof: Seneca H1 t/m H5 CE
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B1, B2, C1 t/m C4, D1, D2, E1, E2	

---

**Herkansing**

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

<b>4H01</b>	<b>TW2, delen JO &amp; Vra</b>	
Moment:	TW2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	80	Leerstof: CE
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, D, E, F, G, H,	

---

<b>4H02</b>	<b>TW3, delen Vra &amp; WenW &amp; keuzeonderwerp</b>	
Moment:	TW3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof: SE en CE
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, C, D, G, H en keuzeonderwerp	

---

### Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:bedrijfseconomie

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 TW1, financiële zelfredzaamheid**

Moment:	TW1	Weegfactor:	12
Tijdsduur:	80	Leerstof:	lenen, sparen, hypotheken, erfenis. CE
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B		

---

**4H02 TW2, bedrijf starten, balans**

Moment:	TW2	Weegfactor:	12
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Balans SE, resultatenrekening CE
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, F		

---

**4H03 TW3, marktverovering, bedrijf starten**

Moment:	TW3	Weegfactor:	12
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Marketing SE, bedrijfstarten CE
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B, E		

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:wiskunde A

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

---

<b>4H01</b>	<b>TW3, 80 min Deel 1 en 2, H1 t/m 6</b>	
Moment:	TW3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80	Leerstof: H1+H2+H3+H5+H6 ; CE en H4 ; SE
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1,B2,C1,C2,C3,C4,E	

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:wiskunde B

**Inleiding**

**Schoolexamens**

**Handelingsdelen**

**Toetsen**

---

<b>4H01</b>	<b>TW3, Deel 1 H1 t/m 4 en deel 2 H5 t/m 7</b>	
Moment:	TW3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80	Leerstof: H1 t/m H7 ; CE
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B1,B2,B3,C,D1,D2	

---

**Herkansing**

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:biologie

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

<b>4H01</b>	<b>TW1, H1 en 2</b>	
Moment:	TW1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	D2, D4 - F2	

---

<b>4H02</b>	<b>TW2, H3, 4 en 7</b>	
Moment:	TW2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B1, B2, B4, C1, D1, D3	

---

<b>4H03</b>	<b>P3, po veldwerk</b>	
Moment:	veldwerkdag	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A	

---

<b>4H04</b>	<b>TW3, H3,5, 6, 7 en 8</b>	
Moment:	TW3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4, F3	

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:scheikunde

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

<b>4H01</b>	<b>TW1, Stoffen, bouwstenen stoffen en chemische rekenen</b>	
Moment:	TW1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	80	Leerstof: Chemie Overal 4 havo: H1, H2, 3.4, 4.4 en 7.3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1, B2, C2	

---

<b>4H02</b>	<b>TW2, Moleculaire stoffen en koolstofchemie</b>	
Moment:	TW2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof: Chemie Overal 4 havo: H4 en H6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A10, A12, B1, B2, B3, C1, C2, C4, C8, E1, F3, G1	

---

<b>4H03</b>	<b>P3, PO Zouten</b>	
Moment:	voor 14-04-2023	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: Inhoud en beoordeling van het PO wordt voor aanvang PO op Magister gezet.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en Presentatie	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1, A2, A3, A5, A8, A10, B1, B3, C1, D2	

---

<b>4H04</b>	<b>TW3, Indeling van stoffen, zouten en zuren</b>	
Moment:	TW3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Chemie Overal 4 havo: H3, H5 en H7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A8, A10, A12, B1 t/m 5, C1 t/m 4, C6, C8, D1, E1, F3, G1	

---

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 P1, PO Project PC-Advies**

Moment: voor eind P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Verslag  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7

---

**4H02 TW1, Basis Informatica, Geschiedenis van de ICT, Informatieve Verwerkingsystemen, Elementaire bewerkingen**

Moment: TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A12

---

**4H03 TW2, praktische deel Voorbereiding op programmeren, Schematechnieken, Analyseren van problemen**

Moment: TW2 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 100 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1, A2, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, G3

---

**4H04 P2, programmeren**

Moment: voor eind P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Verslag  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A2, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, G3

---

**4H05 P3, PO Website bouwen met HTML/CSS**

Moment: voor eind P3 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Verslag  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A5, A6, A8, A12, D1, D2, E1, E2, F1, F3, F4, O3, P1, P2, R2

---

### Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:bewegen, sport en maatschappij

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 P1, PO Softbal**

Moment: P1 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B4

---

**4H02 TW1, theorie softbal, warming up en trainingsleer**

Moment: TW1 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 60 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B, C, D

---

**4H03 P2, montferlandrun + verslag trainingsleer**

Moment: P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Diverse  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B4, D2

---

**4H04 P2, PO Volleybal**

Moment: P2 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B1

---

**4H05 TW2, Volleybal, voeding, EHBSO, lesgeven**

Moment: TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B, C, D

---

**4H06 P3, PO Flagfootball**

Moment: P3 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B1, D2

---

**4H07 P3, atletiek**

Moment: Weegfactor: 4  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

---

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:4 HAVO**

**Vak:bewegen, sport en maatschappij**

**4H08**

**P3, Organisatie diverse activiteiten**

Moment:

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:muziek

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 P1, PO1 musiceeropdracht**

Moment: einde P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

---

**4H02 TW1, middeleeuwen en renaissance, theorie en solfège**

Moment: TW1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 80 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A

---

**4H03 P2, PO2 musiceren klassiek**

Moment: P2, id les Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**4H04 P2, PO3 componeren**

Moment: P2, id les Weegfactor: 2  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Product  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

---

**4H05 TW2, barok en classicisme, theorie en solfège**

Moment: TW2 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 80 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A

---

**4H06 P3, PO4 zingen**

Moment: P3, id les Weegfactor: 4  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

---

**4H07 P3, PO5 musiceren Pop**

Moment: P3, id les Weegfactor: 6  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

---

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:4 HAVO**

**Vak:muziek**

<b>4H08</b>	<b>TW3, romantiek, luistervaardigheid, theorie en solfege</b>	
Moment:	TW3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A	

---

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 P2, Thema 2: procesmatig beeldend werken adhv Ideëel/cultureel affiche.**

Moment: P2 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: Domein B, C

---

**4H02 P3, Thema 3: procesmatig beeldend werken vanuit het thema mensbeelden/portret van de filosoof, ism Fil**

Moment: P3 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: Domein A2, B

---

### Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:levensbeschouwelijk vormingsonderwijs

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 P1, PO menselijk bestaan**

Moment: voor 16-11-2022 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: volgens afspraak voor 16-11-2022  
Wijze van toetsing: Werkstuk Schooleigen. Methode: Wijs Worden,  
Type toets: Praktische opdracht tweede fase, H. 1:Het menselijk bestaan,  
Herkansing: Ja par 1-3  
Eindtermen:

---

**4H02 P1, PO autobiografie**

Moment: voor 16-12-2022 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: Schooleigen  
Wijze van toetsing: Werkstuk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Eindtermen:

---

**4H03 P2, PO ethiek**

Moment: voor 20-03-2023 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: Schooleigen. Methode: Wijs Worden,  
Wijze van toetsing: Werkstuk tweede fase, H. 2:Ethiek par 1-3  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Eindtermen:

---

**4H04 P3, PO medisch ethische vraagstukken**

Moment: voor 12-05-2023 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: Schooleigen. Module medisch-ethische  
Wijze van toetsing: Werkstuk vraagstukken  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Eindtermen:

---

**4H05 P3. PO man en vrouw**

Moment: voor 09-06-2023 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: Schooleigen. Methode Wijs Worden, H. 7  
Wijze van toetsing: Werkstuk Man en vrouw  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Eindtermen:

---

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 met rekenmachine 3f niveau, getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden**

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: alle domeinen

---

**4H02 zonder rekenmachine 3f niveau, getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden**

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen:

---

### Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:natuurkunde

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**4H01 TW1, H1 + H6 + technische automatisering**

Moment:	TW1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	60	Leerstof:	H1 + H6 + kernkatern technische automatisering (SE/CE)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B2, G1, G2		

---

**4H02 P123, Ontwerp opdracht**

Moment:	P123	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	SE + schooleigen
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, I1,I2, I3		

---

**4H03 P3, PO mechanica**

Moment:	P3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	H2, H4 en H6 (SE + schooleigen)
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A1 t/m A15, I1, I2 en I3		

---

## Herkansing