

**scholen  
aan zee**



Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2021 - 2022

## **HAVO leerjaar 4**

Scholen aan Zee

## **Inleiding**

Voor je ligt het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting). Het PTA is per vak opgesteld. Dit betekent dat je van elk vak per periode onder andere ziet welke toetsen er zijn en wat de weging van deze toets is. Op de website is ook het PTA-reglement te vinden waarin uitgelegd wordt hoe de toetsing in de bovenbouw in zijn werk gaat en wat de komende jaren van je verwacht wordt.

## **Extra toelichting op de vak-PTA's**

### **Kolom Eindtermen:**

De nummers van de getoetste onderdelen van het examenprogramma (domeinen) worden in het PTA aangegeven. De domeinnummers (eindtermen) die in het schoolexamen en/of bij het centraal examen getoetst moeten worden, zijn vastgelegd door het CvTE (College voor Toetsen en Examens) en zijn voor ieder vak in een syllabus gepubliceerd op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Via onderstaande link zijn de Havo vaksyllabi te vinden (klik op de link en kies het gewenste vak. De syllabus is te vinden onder Examenstof).  
<https://www.examenblad.nl/item/havo/2022/havo?ref=home>

### **Begrippenlijst PTA 2021-2022**

<b>Vakspecifieke toelichting</b>	Extra uitleg ten behoeve van de interpretatie, voorbereiding, uitvoering en eventuele afronding van de PTA-onderdelen.
<b>Omschrijving</b>	Benaming van het PTA-onderdeel met een opsomming van de bijbehorende leerstof
<b>Periode</b>	Leerjaar waarin het onderdeel wordt getoetst. (PTA4 = leerjaar vier)
<b>Naam</b>	Kenmerk/naam volgens administratie. NE5201 betekent Nederlands, leerjaar 5, periode 2, pta-onderdeel 1.
<b>Type</b>	Type PTA-onderdeel. DT = Dossiertoets, VT = Voortgangstoets, MO = mondeling, PO = Praktische Opdracht, HD = Handelingsdeel
<b>Herkansing</b>	Aangevinkt betekent herkansbaar. Niet aangevinkt betekent niet herkansbaar.
<b>Weging</b>	Weging van het onderdeel in de berekening van het gemiddelde cijfer.
<b>Moment</b>	Moment van afname/afronding.
<b>Tijdsduur</b>	Duur van de afname in minuten
<b>Eindtermen</b>	Eindtermen die bij het betreffende PTA-onderdeel getoetst worden volgens het examenprogramma van het betreffende vak.
<b>Hulpmiddelen</b>	Extra hulpmiddelen die gebruikt mogen worden tijdens het afnamemoment anders dan een pen, potlood, niet-grafische rekenmachine, geodriehoek, passer en/of gum.

### **Berekening van het gemiddelde cijfer van een vak**

Som van alle behaalde cijfers in een leerjaar vermenigvuldigd met de specifieke weging gedeeld door de som van de wegingen van alle

behaalde cijfers

**Berekening van het gemiddelde schoolexamencijfer van een vak**

Som van 25% van het gemiddelde cijfer van de voorexamenklas en de behaalde en gewogen cijfers in het examenjaar gedeeld door de totale weging van het gemiddelde cijfer en de behaalde cijfers. Binnen deze berekening worden voortgangstoetsen buiten beschouwing gelaten.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: aardrijkskunde

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: H1 Wereld: Wereldbeeld

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	AK4101	DT	p	2	toetsweek	60	A1,B1,B2,B3	Grote Bosatlas 55

Omschrijving: H2 Aarde: Klimaat en Landschap

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	AK4201	DT	p	2	toetsweek	60	A1,C1,C2,C3	Grote Bosatlas 55

Omschrijving: H4 Leefomgeving: Wateroverlast

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	AK4301	DT	..	2	toetsweek	60	A1,E1	n.v.t.

Omschrijving: H3 Leefomgeving: Stedelijke gebieden + H4 Leefomgeving: Wateroverlast

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	AK4401	DT	..	2	toetsweek	90	A1,E1	Grote Bosatlas 55

Omschrijving: Praktische opdracht: Leefomgeving.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	AK4402	PO	..	1		n.v.t.	A2,E2	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: bedrijfseconomie

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H1 t/m H3.1 + 3.2 + H12 + H13

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BECO4101	DT	p	1	toetsweek	60	AB	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H3 + H5 t/m H8

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BECO4201	DT	p	2	toetsweek	60	AB	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H9 t/m H11

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BECO4301	DT	..	2	toetsweek	90	AB	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Managementgame Bizzkids

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BECO4302	PO	..	1	n.v.t.	n.v.t.	ABCDEFGH	n.v.t.

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H14 t/m H16 + H18 + H19

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	BECO4401	DT	..	2	toetsweek	90	ACD	Niet-grafische rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: Bewegen Sport en Maatschappij

## Vakspecifieke toelichting

Bij doubleren in examenjaar waarbij het examenprogramma van informatica volledig met een voldoende is afgerond kan er vrijstelling aangevraagd worden voor het vak aangezien dit al afgesloten is.

## Toetsen

Omschrijving: Warming-up Iedere leerling bereid een wa-up voor en voert deze met een gedeelte van de klas uit.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BSM4101	HD	p	0	In de les	n.v.t.	C2, E3 en D3	n.v.t.

Omschrijving: Begeleiding Lyceumsporttoernooien Leerlingen begeleiden de Lyceum sporttoernooien in periode 1,2,3,en 4

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BSM4102	HD	p	0	In de les	n.v.t.	C3 en E3	n.v.t.

Omschrijving: Spelontwikkeling Flag tag: Alle leerlingen worden geïntroduceerd in het spel flag football, met spelregelkennis als hoofddoel. (in H5 wordt hiermee verder gewerkt).

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BSM4103	HD	p	0	In de les	n.v.t.	A, B1, C1, C2 en D3	n.v.t.

Omschrijving: Atletiek 1 Alle leerlingen doorlopen met elkaar de aanleefase van hordenlopen. Analyse van deelbeweging, training voorbereiden en geven, elkaar coachen en het proces evalueren

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BSM4104	PO	..	3	In de les	n.v.t.	A, B4, C1, C2 en D3	n.v.t.

Omschrijving: DT gezondheid, bewegen en lesgeven Be sports-minded boek: H 1.1 Gezonde leefstijl H 1.2 Wa-up en cooling down H 1.3 Het bewegingsapparaat H 2.1 Communiceren H 2.3 Leren Lesgeven

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BSM4105	DT	p	7	toetsweek 1	90	D1, E2 en E3	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: Bewegen Sport en Maatschappij**

Omschrijving: Turnen Leerlingen leren elkaar Freerunning vaardigheden aan die in parcoursvorm worden getoetst.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BSM4201	PO	..	3	In de les	n.v.t.	A, B2, C1, C2 en D3	n.v.t.

Omschrijving: Fitheid Leerlingen meten, analyseren de fitheid van zich zelf en demonstreren een fittraining en een onderdeel van de eurofittest

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BSM4202	PO	..	3	In de les	n.v.t.	A, B4, C1, C2, D2 en D3	n.v.t.

Omschrijving: DT trainingsleer en sportgeschiedenis in de samenleving BSM Boek: H 3.2 De historie van de huidige cultuur van bewegen en sport H 3.3 de huidige beweegcultuur H 1.6 Meten van fitheid H 1.7 Verbeteren van fitheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BSM4301	DT	..	7	toetsweek 3	90	E2, E3, D1 en D2	n.v.t.

Omschrijving: Zelfverdediging Leerlingen demonstreren de aangeleerde technieken van Kickboksen in een Kata en kunnen op een verantwoorde en gecontroleerde manier met elkaar sparren

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BSM4302	PO	..	3	In de les	n.v.t.	A, B3, C1, C2 en D3	n.v.t.

Omschrijving: Bewegen op muziek Leerlingen leren een dans middels het (online) dansprogramma Just Dance. Een gedeelte van deze dans wordt vervangen door een zelfbedachte dans. Deze wordt vast gelegd door een videoclip.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BSM4303	PO	..	3	In de les	n.v.t.	A, B3, C1, C2 en D3	n.v.t.

Omschrijving: Lesgeven De leerlingen leren elkaar de technieken en de tactieken aan die kenmerkend zijn voor het volleybalspel. Elke les wordt door de leerling geëvalueerd en in een verslag vastgelegd. De geleerde vaardigheden worden in partijvorm getoetst.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	BSM4401	PO	..	3	In de les	n.v.t.	A, B1, B6, C1, C2, C3 en D3	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: Bewegen Sport en Maatschappij**

Omschrijving: Trainingsschema 5 km loop De leerlingen bereiden zich voor op een 5km loop. middels een verslag over trainingsdoel, trainingsopzet, uitvoering, logboek en evaluatie wordt het proces zichtbaar gemaakt.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	BSM4402	PO	..	8	In de les	n.v.t.	A, B4, C1, C2, D2 en D3	n.v.t.

Omschrijving: Outdoor activiteiten. De leerlingen gaan gedurende het schooljaar diverse outdoor activiteiten ondernemen en daarvoor zelf een draaiboek maken

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	BSM4403	PO	..	4	n.v.t.	n.v.t.	A, B6, C1, C2, C3, D3 en E3	n.v.t.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: biologie

## Vakspecifieke toelichting

Wanneer door onvoorziene omstandigheden een praktische opdracht geen doorgang kan vinden wordt een andere vervangende opdracht gedaan.

Bij doubleren mag het cijfer van de volgende PO's blijven staan mits het cijfer een 7,0 of hoger is: BIOL4302, BIOL4402

## Toetsen

Omschrijving: Th.1 Inleiding in de biologie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BIOL4101	DT	p	2	toetsweek	60	A, B2, B3, C2	BINAS Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

Omschrijving: Th.2 Voortplanting, Th.3 Genetica

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BIOL4201	DT	p	3	toetsweek	90	A, B1, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, E4, F1	BINAS Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

Omschrijving: Th.3 Genetica, Th.4 Evolutie, Th.5 Regeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BIOL4301	DT	..	3	toetsweek	90	A,B1, B2, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D1, E4, F1, F2, F3	BINAS Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

Omschrijving: Onderzoeksverslag

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BIOL4302	PO	..	1	tijdens de les		A	n.v.t.

Omschrijving: Th.5 Regeling, Th.6 Waarneming en Gedrag, Th.7 Ecologie en milieu

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	BIOL4401	DT	..	3	toetsweek	90	A, B7, B3, B8, C3, D2, D4, F3	BINAS Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: biologie**

Omschrijving: Praktische opdracht bij Ecologie en milieu

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	BIOL4402	PO	..	1	tijdens de les	400	A, B8, C3, D4, F3	n.v.t.

Omschrijving: Verslagen van diverse practica die gemaakt zijn tijdens periode 1 t/m 4

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	BIOL4403	PO	..	1	tijdens de les		A	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

## Vakspecifieke toelichting

Bij doubleren moet het gehele pta voldoende zijn afgesloten en het eindcijfer moet een 7 of hoger zijn. HD moeten voldoende zijn afgesloten.

## Toetsen

Omschrijving: Vormgeven van kunstautobiografie deel 1, diverse disciplines en presentatie. Start met reflectie over de afgelopen tijd.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	CKV4101	HD	p	0	week 34		A, B	n.v.t.

Omschrijving: Thema film: Lezing/bezoek/workshop een presentatie en terugkoppeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	CKV4102	HD	p	0	Tijdens de les		A, B	n.v.t.

Omschrijving: Thema film Verbreding, Verdieping en Verbinding Creëren film Presentatie film.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	CKV4103	PO	..	20	Tijdens de les		B, C, D	n.v.t.

Omschrijving: Thema Architectuur lezing/bezoek/workshop

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	CKV4201	HD	p	0	Tijdens de les		A, B	n.v.t.

Omschrijving: Thema Architectuur. Verbreding, Verdieping en Verbinding. Maken van een ontwerp van Droom Tiny House. Voorzien van onderzoek van ,moodboard, plattegrond, en eisen o.a. duurzaamheid, eindontwerp en reflectie. Afsluitend in een pitch.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	CKV4202	PO	..	20	Tijdens de les		B, C, D	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: culturele en kunstzinnige vorming**

Omschrijving: Excursie Amsterdam Verkennen en Verbreden. museumbezoek met workshop. Foto en vlogopdracht.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	CKV4203	HD	p	0	Tijdens de les		A, B	n.v.t.

Omschrijving: Thema muziek. Verkenning en verbreding lezing/bezoek/workshop

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	CKV4301	HD	..	0	Tijdens de les		A, B	n.v.t.

Omschrijving: Thema muziek. Verbreding, Verdieping en Verbinding Presentatie klassiek frontaal, informatief.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	CKV4302	PO	..	20	Tijdens de les		B, C, D	n.v.t.

Omschrijving: Thema fotografie: workshop van fotograaf

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	CKV4401	HD	..	0	Tijdens de les		A, B	n.v.t.

Omschrijving: Thema fotografie. Diverse uitdagingen en opdrachten waar diverse technieken worden vormgegeven in een foto-opdracht.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	CKV4402	PO	..	20	Tijdens de les		B, C, D	n.v.t.

Omschrijving: Vormgeven van kunstautobiografie met diverse disciplines en presentatie. Reflectie over het gehele jaar.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	CKV4403	PO	..	20	Tijdens de les		A, B, C, D	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: Duitse taal en literatuur

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Na Klar: Hst.1: Grammatica, Lernbox

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	DUTL4101	DT	p	1	toetsweek	60	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Presentatie (spreekvaardigheid) (ERK A2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	DUTL4102	DT	p	3	tijdens de les	5	C	PowerPoint/Prezi

Omschrijving: Na Klar: Hst.2 & 3: Grammatica, Lernbox

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	DUTL4201	DT	p	2	toetsweek	60	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Kijk-/luistertoets (ERK B1)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	DUTL4301	DT	..	3	tijdens de les	60	B	n.v.t.

Omschrijving: Na Klar: Hst.4 & 5: Grammatica, Lernbox

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	DUTL4302	DT	..	2	toetsweek	60	n.v.t.	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: Duitse taal en literatuur**

Omschrijving: Tekstverklaring (ERK A2/B1)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	DUTL4401	DT	..	3	tijdens de les	60	A	Eigen woordenboeken

Omschrijving: Schrijftoets (ERK A2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	DUTL4402	DT	..	3	toetsweek	90	D	Eigen woordenboeken + naamvallenkaart van methode + handboek

Omschrijving: Leerling maakt één (1) literaire mindmap van een boek dat door de docent is goedgekeurd (Voorwaarde: Niveau = ERK B1+)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	DUTL4403	HD	..	0	thuis/les	n.v.t.	E1	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: economie

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Modules Jong & Oud H1 t/m H5 + Rekenomie H1 & H2

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	ECON4101	DT	p	1	toetsweek	60	AEFGHIJ	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Modules Jong & Oud + Geldzaken + Crisis + Rekenomie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ECON4201	DT	p	2	toetsweek	60	ABCEFGHIJK	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Module Werk & Werkloosheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ECON4301	DT	..	2	toetsweek	60	ABCEFGHIJK	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Module Vragers & Aanbieders

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	ECON4401	DT	..	2	toetsweek	90	ADFGJ	Niet-grafische rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: Engelse taal en literatuur

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Of Course, Unit 1. idioms, extra texts, expressions, exercises, grammar: simple past, present perfect, making questions / negative sentences, interrogative pronoun, making questions present simple and present continuous, irregular verbs

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	ENTL4101	DT	p	2	toetsweek	60	D	n.v.t.

Omschrijving: Luistertoets

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	ENTL4102	DT	..	1	tijdens de les	30	B	n.v.t.

Omschrijving: Of Course, Unit 2. idioms, extra texts, expressions, exercises, literature, grammar: simple past, past continuous, present perfect, past perfect, comparisons, adjectives / adverbs, used to, irregular verbs, letter writing

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ENTL4201	DT	p	2	toetsweek	90	D, E	n.v.t.

Omschrijving: Tekstverklaren (in combinatie met bovenstaande toets)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ENTL4202	DT	..	2	toetsweek		A	n.v.t.

Omschrijving: Boekverslag 1

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ENTL4301	HD	..	0	9-mei-22		E	n.v.t.



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: Engelse taal en literatuur**

Omschrijving: Of Course, Unit 3. idioms, extra texts, expressions, exercises, literature, grammar: gerund, present perfect continuous, passive voice, direct and indirect speech the continuous form, the future, irregular verbs, letter writing

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ENTL4302	DT	..	2	toetsweek	60	D, E	n.v.t.

Omschrijving: Kijk- en luistertoets

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ENTL4303	DT	..	2	tijdens de les	60	B	n.v.t.

Omschrijving: Gespreksvaardigheid aan de hand van 3 teksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	ENTL4401	HD	..	0	tijdens de les		C	n.v.t.

Omschrijving: Of Course, Unit 4 idioms, extra texts, expressions, exercises, literature, future, simple past, past cont., indef. pronouns, word order, genitive, passive, relative pronouns, auxiliaries, prepositions, irr. verbs, formal letter writing

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	ENTL4402	DT	..	2	toetsweek	90	D, E	n.v.t.

Omschrijving: Tekstverklaren (in combinatie met bovenstaande toets)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	ENTL4403	DT	..	2	toetsweek		A	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: Franse taal en literatuur

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Grandes Lignes – boek A, chap.1 A: vocabulaire, phrases-clés, grammaire en teksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	FATL4101	DT	p	2	les	50	A ,D, E, F	n.v.t.

Omschrijving: Grandes Lignes – boek A, chap. 1 B + C : vocabulaire, phrases-clés, gram. en teksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	FATL4102	DT	p	2	toetsweek	60	A ,D, E, F	n.v.t.

Omschrijving: Grandes Lignes – boek A, chap. 2 A t/m C: vocabulaire, phrases-clés, gram. en teksten + selectie uit chap. 3

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	FATL4201	DT	p	3	toetsweek	60	A ,D, E, F	n.v.t.

Omschrijving: Grandes Lignes – boek B, chap. 4 A t/m C: vocabulaire, phrases-clés, gram. en teksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	FATL4301	DT	..	3	toetsweek	60	A,D,E,F	n.v.t.

Omschrijving: Handelingsdeel schrijfvaardigheid: diverse schrijfpodrachten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	FATL4302	HD	..	0	n.v.t.	les	D	woordenboek

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: Franse taal en literatuur**

Omschrijving: Kijk- en luistervaardigheidvaardigheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	FATL4401	DT	..	2	n.n.t.b.	60	B	n.v.t.

Omschrijving: Spreekvaardigheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	FATL4402	DT	..	2	les	20	C,F	n.v.t.

Omschrijving: Leesdossier: 2 literaire werken met bijbehorende opdrachten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	FATL4403	HD	..	0	les	n.v.t.	A,E	n.v.t.

Omschrijving: Grandes Lignes – boek B, Chap. 5 A t/m C: vocabulaire, phrases-clés, grammaire en leesteksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	FATL4404	DT	..	3	toetsweek	90	A,D,E,F	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: geschiedenis

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Geschiedenis indelen + tijdvak 1 en tijdvak 2. Prehistorie en Oudheid.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	GES4101	DT	p	1	toetsweek	60	ABE	n.v.t.

Omschrijving: Tijdvak 1 tot en met tijdvak 4. Prehistorie en Oudheid en De Middeleeuwen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	GES4201	DT	p	2	toetsweek	90	AB	n.v.t.

Omschrijving: Handelingsdeel de Kruistochten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	GES4202	HD	..	0	inlev. december	n.v.t.	ABCE	n.v.t.

Omschrijving: Tijdvak 5 tot en met tijdvak 7. de Vroegmoderne tijd

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	GES4301	DT	..	2	toetsweek	90	AB	n.v.t.

Omschrijving: Handelingsdeel kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 10

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	GES4401	HD	..	0	inleveren juni	n.v.t.	ABC	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: geschiedenis**

Omschrijving: tijdvak 5 t/m 9 Vroegmoderne Tijd en Moderne Tijd

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	GES4402	DT	..	2	toetsweek	90	AB	n.v.t.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: handvaardigheid

## Vakspecifieke toelichting

Voor het met een voldoende afronden van een handelingsdeel hoeft geen herkansing te worden ingezet. De eis blijft dat een handelingsdeel met een voldoende word afgerond.

## Toetsen

Omschrijving: Klassieke oudheid. (880 v. chr.- 500) Blz 5 t/m 21; KON

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	HNDV4101	DT	p	1	toetsweek	60	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	HNDV4102	HD	p	0	inleveren tswk	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	HNDV4103	PO	..	1	Tijdens Les	18x50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Middeleeuwen. (405-1453) Blz 22 t/m 40; KON.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	HNDV4201	DT	p	1	toetsweek	60	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	HNDV4202	HD	p	0	inleveren tswk	18x50	A2	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: handvaardigheid**

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	HNDV4203	PO	..	1	Tijdens Les	18x15	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Renaissance, Barok en neoclassicisme. (1400-1840) Blz 41 t/m 63; KON.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	HNDV4301	DT	p	1	toetsweek	60	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	HNDV4302	PO	..	1	tijdens de les	18x15	B, C	n.v.t.

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	HNDV4303	HD	p	0	inleveren tswk	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: De negentiende eeuw.(1800- 1900). Blz 64 t/m 81; KON

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	HNDV4401	DT	..	1	toetsweek	60	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	HNDV4402	HD	p	0	inleveren tswk	n.v.t.	A2	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: handvaardigheid**

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	HNDV4403	PO	..	1	Tijdens Les	18x50	B,C	n.v.t.

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: informatica

## Vakspecifieke toelichting

Bij doubleren in examenjaar waarbij het examenprogramma van informatica volledig met een voldoende is afgerond kan er vrijstelling aangevraagd worden voor het vak aangezien dit al afgesloten is.

## Toetsen

Omschrijving: Grondslagen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	IN4101	HD	..	0		n.v.t.	AB	n.v.t.

Omschrijving: Physical computing

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	IN4102	PO	..	10		n.v.t.	AM	n.v.t.

Omschrijving: Programmeren

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	IN4201	PO	..	15		n.v.t.	AD	n.v.t.

Omschrijving: Netwerken

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	IN4301	PO	..	10		n.v.t.	AL	n.v.t.

Omschrijving: Interactie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	IN4401	PO	..	15		n.v.t.	APF	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: lichamelijke opvoeding

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Atletiek PR

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LO4101	HD	..	0	tijdens de les		AB	n.v.t.

Omschrijving: Speluitleg

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LO4102	HD	p	0	tijdens de les		C	n.v.t.

Omschrijving: Verdieping: Rugby Softbal Volleybal Basketbal

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	LO4201	HD	..	0	tijdens de les		AB	n.v.t.

Omschrijving: Weerbaarheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	LO4301	HD	..	0	tijdens de les		AB	n.v.t.

Omschrijving: Fitness

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	LO4302	HD	..	0	tijdens de les		ABD	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: lichamelijke opvoeding**

Omschrijving: Fitness Thuis opdracht

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	LO4303	HD	..	0			ABCD	n.v.t.

---

Omschrijving: Racketsspelen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	LO4401	HD	..	0	tijdens de les		ABC	n.v.t.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: loopbaanorientatie

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Stagedag NoordWest Academie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LOB4101	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Online college volgen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LOB4102	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Vier dagen stage Koninklijke Marine

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	LOB4201	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: 4 strax

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	LOB4202	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Open dag bezoeken

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	LOB4301	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: loopbaanorientatie**

Omschrijving: Proefstuderen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	LOB4302	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Meeloopdag

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	LOB4303	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Instagram

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	LOB4401	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Opdracht studiekeuze duidelijk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	LOB4402	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Opdracht studiekeuze onduidelijk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	LOB4403	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: maatschappijleer

## Vakspecifieke toelichting

Voor het vak maatschappijleer geldt bij doubleren:

eindcijfer 5 of lager: alle cijfers vervallen, de leerling volgt alle PTA-onderdelen opnieuw (voor de PO: Onderzoek naar een maatschappelijk probleem geldt dat het cijfer mag blijven staan indien dit een 5,5 of hoger is.

eindcijfer 6: leerling spreekt bij aanvang van het nieuwe schooljaar met de docent af (schriftelijk vastgelegd) welke onderdelen van het programma de leerling opnieuw zal volgen om tot een eindcijfer 7 of hoger te komen;

eindcijfer 7 of hoger: leerling heeft vak geheel afgesloten.

---

Omschrijving: Dilemma Maatschappijleer: H 4: Pluriforme samenleving

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	MAAT4101	DT	p	15	toetsweek	60	A1, E1-4	n.v.t.

---

Omschrijving: Dilemma Maatschappijleer: H 2: Rechtsstaat

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	MAAT4201	DT	p	20	toetsweek	60	A1, B1-4	n.v.t.

---

Omschrijving: Dilemma Maatschappijleer: H 1: Parlementaire Democratie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	MAAT4301	DT	..	25	toetsweek	60	A1, C1-4	n.v.t.

---

Omschrijving: Vaardigheidentoets: Onderzoek naar een maatschappelijk probleem

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	MAAT4401	PO	..	25	periode 3-4	n.v.t.	A1, A2	n.v.t.

---

Omschrijving: Vaardigheidentoets: Dilemma Maatschappijleer: H3: Verzorgingsstaat

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	MAAT4402	PO	..	15	periode 4	n.v.t.	A1, D1-4	n.v.t.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: natuurkunde

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: H1 Basisvaardigheden en H2 beweging

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	NAT4101	DT	p	3	toetsweek	60	A, C1	Binas

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	NAT4102	HD	p	0	voortoetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Practicum: Beweging

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	NAT4103	HD	p	0	voor toetsweek	n.v.t.	A, C1, I1	n.v.t.

Omschrijving: H3 krachten in evenwicht en H4 krachtwetten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	NAT4201	DT	p	3	toetsweek	90	A, C1	Binas

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	NAT4202	HD	p	0	voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: natuurkunde**

Omschrijving: H5 Warmte en Keuzekatern Optica

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	NAT4301	DT	..	3	toetsweek	90	A, C2, D1, B3	Binas

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	NAT4302	HD	p	0	voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Practicum: Licht of warmte

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	NAT4303	HD	p	0	voor toetsweek	n.v.t.	A, C2, D1, B3, I1	n.v.t.

Omschrijving: H6 Elektriciteit

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	NAT4401	DT	..	3	toetsweek	90	A, G1	Binas

Omschrijving: Weerstand van een draad

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	NAT4402	HD	p	0	voor toetsweek	n.v.t.	A, G1, I1	n.v.t.

Omschrijving: Keuzekatern Technische automatisering

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	NAT4403	PO	..	1	tijdens de les	n.v.t.	A, G2, I2	Binas



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: natuurkunde**

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	NAT4404	HD	p	0	voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Cursus leesvaardigheid H1 t/m 3 + argumentatieve vaardigheden + ww-spelling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	NETL4101	DT	p	1	toetsweek	90	C	n.v.t.

Omschrijving: Cursus mondelinge taalvaardigheid/presentatie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	NETL4201	DT	..	1	les	20	B, D	n.v.t.

Omschrijving: Cursus spelling/woordenschat

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	NETL4202	DT	p	2	toetsweek	60	B, C, E	n.v.t.

Omschrijving: Cursus schrijfvaardigheid + formuleren

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	NETL4301	DT	p	1	wk voor toetsw	120	C, F	n.v.t.

Omschrijving: Boekverslagen 1 t/m 3 + leesautobiografie inleveren. Zie planner.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	NETL4401	HD	..	0	week 24	n.v.t.	A, E	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: Nederlandse taal en literatuur**

Omschrijving: Literatuur Laagland Herhaling cursus leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden a.d.h.v. examenteksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	NETL4402	DT	..	1	toetsweek	60	A, E	n.v.t.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: Profielwerkstuk

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Aanwezigheid presentatie examenleerlingen.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	PWS4301	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Deelname aan PWS werkdagen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	PWS4401	HD	..	0			n.v.t.	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: rekenen 3F

## Vakspecifieke toelichting

De rekentoets is verplicht voor iedere leerling zonder wiskunde in het vakkenpakket. Na elke toetsweek is er de kans om een rekentoets te maken. Bij het halen van een onvoldoende moet de leerling bij de volgende gelegenheid de rekentoets opnieuw maken. Bij het halen van een voldoende mag een leerling doorgaan met het maken van rekentoetsen om het cijfer te verbeteren. Het hoogste cijfer van de gemaakte rekentoetsen is het eindcijfer.

In de rekentoets worden de 4 domeinen getoetst in ca. 30 opgaven, waarvan 15 zonder rekenmachine en 15 met rekenmachine. De 4 domeinen zijn: getallen (30%), verhoudingen (30%), meetkunde (20%) en verbanden (20%). De percentages geven om en nabij het gewicht aan van de verschillende domeinen, waarmee het cijfer bepaald wordt.

---

Omschrijving: Alle rekendomeinen op niveau 3F

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	R3F4101	DT	..	1	Wk na tswk	60	n.v.t.	rekenmachine

---

Omschrijving: Alle rekendomeinen op niveau 3F

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	R3F4201	DT	..	1	Wk na tswk	60	n.v.t.	rekenmachine

---

Omschrijving: Alle rekendomeinen op niveau 3F

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	R3F4301	DT	..	1	Wk na tswk	60	n.v.t.	rekenmachine

---

Omschrijving: Alle rekendomeinen op niveau 3F

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	R3F4401	DT	..	1	Wk na tswk	60	n.v.t.	rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: scheikunde

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: Nova scheikunde H1 atoombouw, Nova scheikunde H2 rekenen in de chemie, Nova scheikunde theorie klas 3

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	SCHK4101	DT	p	2	toetsweek	60	A1,2,4,7,8,9,10,11,14 B1 C2 E2	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Onderzoek zouten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	SCHK4201	PO	..	1	les	50	n.v.t.	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Nova scheikunde H1 atoombouw, Nova scheikunde H2 rekenen in de chemie, Nova scheikunde H3 bindingstypen, Nova scheikunde H4 zouten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	SCHK4202	DT	p	2	toetsweek	60	A1,2,5,7,8,9,10,11,12 B1,2,3,4,5 C1,2, D1 E1	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Nova scheikunde H1 atoombouw, Nova scheikunde H3 bindingstypen Nova H5 koolstof als basis

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	SCHK4301	DT	..	3	toetsweek	90	A1,2,4,5,7,8,9,10,11,12,13, B1,2 C1,2,3,6,78 F1,3	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Nova scheikunde H1 atoombouw, Nova scheikunde H2 rekenen in de chemie, Nova scheikunde H3 bindingstypen, Nova scheikunde H4 zouten, Nova scheikunde H5 koolstof als basis, Nova scheikunde H6 reacties in beweging

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	SCHK4401	DT	..	3	toetsweek	90	A1,2,4,5,7,8,9,10,11,12,13, B1,2 C1,2,3,6,78 F1,3	BINAS, gewone rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** HAVO leerjaar 4

**Vak:** scheikunde

Omschrijving: Onderzoek reactiesnelheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	SCHK4402	PO	..	1	lessen	50	n.v.t.	BINAS, gewone rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: tekenen

## Vakspecifieke toelichting

Voor het met een voldoende afronden van een handelingsdeel hoeft geen herkansing te worden ingezet. De eis blijft dat een handelingsdeel met een voldoende word afgerond.

## Toetsen

Omschrijving: Klassieke oudheid. (880 v. chr.- 500) Blz 5 t/m 21: KON

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	TE4101	DT	p	1	toetsweek	60	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	TE4102	HD	p	0	inl na tswk	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	TE4103	PO	..	1	Tijdens Les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Middeleeuwen. (405-1453) Blz 22 t/m 40: KON.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	TE4201	DT	p	1	toetsweek	60	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	TE4202	HD	p	0	inl na tswk	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: tekenen**

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	TE4203	PO	..	1	Tijdens Les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Renaissance, Barok en neoclassicisme. (1400-1840) Blz 41 t/m 63: KON.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	TE4301	DT	p	1	Tijdens Les	n.v.t.	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	TE4302	HD	p	0	inl na tswk	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	TE4303	PO	..	1	Tijdens Les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: De negentiende eeuw (1800-1900) Blz 64 t/m 81: KON.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	TE4401	DT	..	1	Toetsweek	60	A1, A2	NL woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	TE4402	HD	p	0	inl na tswk	n.v.t.	A2	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: tekenen**

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	TE4403	PO	..	1	Tijdens Les	18 x 50	B,C	n.v.t.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: wiskunde A

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: H1 Tabellen en grafieken- H2.1 tm 2.3 Statistische cyclus 1

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISA4101	DT	p	2	Toetsweek	90	A3, B1, C1, C2, E1, E2	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud HD.. Beoordelen met O of V

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISA4102	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: H2.4 tm 2.5 Statistische cyclus 2 - H3 Lineaire verbanden

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISA4201	DT	p	2	Toetsweek	90	A3, B1, C3, C5, E1, E2	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud HD.. Beoordelen met O of V

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISA4202	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: H5 Veranderingen-H6 Rekenregels en formules

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISA4301	DT	..	3	Toetsweek	90	A3, B1, B2, C3, C4, D	Grafische rekenmachine (in examenstand)

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: wiskunde A**

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud HD.. Beoordelen met O of V

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISA4302	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: H4 Telproblemen -H7 Statistiek en beslissingen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	WISA4401	DT	..	2	Toetsweek	90	B3, E3, E4	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud HD.. Beoordelen met O of V

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	WISA4402	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: H8 Statistiek met de computer Project "werken met datasets in excel (H6 en H8)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	WISA4403	PO	..	1	2 weken v tswk	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4

Vak: wiskunde B

## Vakspecifieke toelichting

### Toetsen

Omschrijving: H1 Formules, grafieken en vergelijkingen H2.1 t/m H2.2 Veranderingen (Toenamedigrammen: Differentiequotienten en snelheid)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISB4101	DT	p	2	Toetsweek	90	B1, B2, D1, D2	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanningsverplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISB4102	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: H2.3 t/m 2.4 Veranderingen (Raaklijnen en helling: Differentiëren) H3 Hoeken en afstanden

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISB4201	DT	p	2	Toetsweek	90	D2, D3, C1	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanningsverplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISB4202	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	A3, B1, C1, C2, E1, E2	n.v.t.

Omschrijving: H4 Werken met formules H5.1 t/m H5.3 Machten, exponenten en logaritmen (Machten met negatieve en gebroken exponenten: Grafieken van machtsfuncties veranderen: Wortelfuncties)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISB4301	DT	..	2	Toetsweek	90	A3, B1, B2	Grafische rekenmachine (in examenstand)

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4**

**Vak: wiskunde B**

Omschrijving: Inspanningsverplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISB4302	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: H5.4 t/m H5.5 Machten, exponenten en logaritmen (Exponentiële functies: Logaritmen) H6 De afgeleide functie H7.1 t/m 7.3 Lijnen en cirkels (Lijnen en hoeken: Afstanden bij punten en lijnen: Cirkelvergelijkingen)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	WISB4401	DT	..	3	Toetsweek	90	B1, B2, D3, D4, C2	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanningsverplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
4	WISB4402	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.