

**scholen
aan zee**



Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2021 - 2022

HAVO leerjaar 5

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.

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

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

Vak: aardrijkskunde

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Wereld: H1 Globalisering + H4 Wereldbeeld

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	AK5101	DT	p	25	toetsweek	120	A1, B1, B2, B3	Grote Bosatlas 55

Omschrijving: Aarde: H2 Exogene en Endogene processen + H5 Klimaat en Landschap

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	AK5201	DT	p	25	toetsweek	120 minuten	A1, C1, C2, C3	Grote Bosatlas 55

Omschrijving: Wereld: H1 Globalisering + H4 Wereldbeeld + Aarde: H2 Exogene en Endogene processen + H5 Klimaat en Landschap Gebieden: H3 Brazilië Leefomgeving: H6 Wateroverlast + Stedelijke ontwikkeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	AK5301	DT	..	25	toetsweek	120 minuten	A1, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, E1	Geen

Omschrijving: Actueel vraagstuk: Brazilië

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	AK5302	HD	..	0	n.v.t.	n.v.t.	A2, D2	Geen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: Arabische taal en literatuur

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Spreek- en gespreksvaardigheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	ARTL5101	DT	Ⓟ	25	n.vt.	30	C1, C2, F	n.v.t.

Omschrijving: Schrijfvaardigheden

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ARTL5201	DT	Ⓟ	25	n.vt.	90	D1, D2	Woordenboek Arabisch-Nederlands Nederlands-Arabisch

Omschrijving: Literatuur: 3 boeken lezen en presenteren

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ARTL5202	DT	Ⓟ	20	n.vt.	20	A, E1	n.v.t.

Omschrijving: Kijk-/Luistervaardigheden

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ARTL5301	DT	Ⓟ	25	n.vt.	60	B	Woordenboek Arabisch-Nederlands Nederlands-Arabisch

Omschrijving: Inleveren 3 boekverslagen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ARTL5302	PO	Ⓟ	5	Week 12	n.v.t.	A, E1	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: bedrijfseconomie

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H16 + H21 t/m H26

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BECO5101	DT	p	20	toetsweek	90	AC2E1 E2F	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H17 t/m H19 + H27 t/m H30

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BECO5201	DT	p	25	toetsweek	120	AD2F	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H3 H5 t/m H13 + H31 t/m H35

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BECO5301	DT	..	30	toetsweek	120	ABG	Niet-grafische rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: Bewegen Sport en Maatschappij

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Lesgeven De leerlingen moeten in een 2-tal een gehele les verzorgen aan een eerste of tweede klas. De leerlingen moeten zelf contact met de docent zoeken en overleggen wat de lesopdracht gaat worden. De leerlingen maken in een lesvoorbereiding de les en

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BSM5101	HD	..	0	In de les	n.v.t.	C1, C2 en C3	

Omschrijving: Draaiboek in twee-tal organiseren de leerlingen een Lyceumtoernooien voor de klassen uit leerjaar 1,2 of 3 Stof uit boek Be Sport Minded: H2 bewegen en regelen Belangrijk in het proces van het organiseren van het toernooi is: het bijhouden van een logboek

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BSM5102	DT	..	10	OB toernooi	n.v.t.	C3, D3 en E3	

Omschrijving: PO Spel 2 Hockey Je gaat je in een groep de verschillende vaardigheden van de hockeysport aan elkaar aanleren. Belangrijke onderdelen zijn eigen vaardigheden, lesvoorbereiding maken en elkaar lesgeven en coachen.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BSM5103	PO	..	6	In de les	n.v.t.	A, B1, C1, C2 en D3	

Omschrijving: DT EHB(s)O Hoofdstuk 1.4 blessurepreventie en behandeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BSM5104	DT	p	10	Toetsweek 1	60	D1 en D3	

Omschrijving: Reanimatiecursus volgen De leerlingen volgen een reanimatie/AED-cursus. Als de leerling deze voldoende heeft volbracht, ontvangt de leerling een officieel certificaat.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BSM5105	HD	..	0	In de les	n.v.t.	A, D1	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: Bewegen Sport en Maatschappij

Omschrijving: Atletiek 2 Hink Stap Sprong Alle leerlingen doorlopen met elkaar de aanleerfase van hinkstapspringen. Analyse van deelbeweging, training voorbereiden en geven, elkaar coachen en het proces evalueren.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BSM5201	PO	..	6	In de les	n.v.t.	A, B4, C1, C2, D3	

Omschrijving: Bezoek brengen aan, of het krijgen van een voorlichting van een instelling die van meerwaarde is voor het BSM vak, om de toekomst mogelijkheden te verkennen. Na elk bezoek of voorlichting moeten de leerlingen een evaluatie verslag maken

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BSM5203	HD	..	0	In de les	n.v.t.	E1	

Omschrijving: Onderzoek De leerlingen werken in groepen aan een onderzoek waarbij ze zelf de keuze hebben uit een onderwerp, en zelf deelvragen opstellen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BSM5301	PO	..	8	In de les	n.v.t.	D1, D2, D3 en E2	

Omschrijving: Spelontwikkeling Flag football De leerlingen werken in teams aan het maken van een playbook voor Flag football. Er wordt een beroep gedaan op de spelregelkennis die vorig jaar is aangeleerd. Tijdens het oefenen en het afsluitende toernooi zijn de leerling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BSM5302	PO	..	6	In de les	n.v.t.	A, B1, C1, C2 en D3	

Omschrijving: DT Voeding Boek Be Sport Minded (tweede druk) Stof H1.1 Gezonde leefstijl, H1.5 Voeding, H1.6 Meten van Fitheid, H1.7 Verbeteren van fitheid. Aangereikte extra stof van de docent die ook op ELO te vinden zal zijn. Voedingscentrum.nl

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BSM5303	DT	..	10	toetsweek 3	60	D1, D2, D3 en E3	

Omschrijving: Eigen (terug)Blik De leerling gaat de gevolgte 2 jaar BSM evalueren middels vast gelegde vragen.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BSM5304	HD	..	0	In de les	n.v.t.	E1	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

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: BIOL5102, BIOL5302.

Toetsen

Omschrijving: Boek Havo 5: th. 1 Stofwisseling in de cel en th. 2 DNA, Boek Havo 4: th. 7 Kringlopen (bs 6), Herhaling Boek Havo 4 (th. 1 Inleiding in de biologie en th. 3 Genetica)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BIOL5101	DT	p	23	toetsweek	120	A, B1, B2, B3, B8, C1, C2,C3, D1,D4, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3	BINAS Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

Omschrijving: Dagexcursie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BIOL5102	PO	..	2		480	A, D2, F1, F2	

Omschrijving: Boek Havo 5: th. 3 Vertering en th. 4 Transport Herhaling: Boek Havo 4 (th. 4 Evolutie, th. 7 Ecologie en milieu)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BIOL5201	DT	p	23	toetsweek	120	A, B2, B3, B8, C2, C3, D4, F1, F2, F3	BINAS Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

Omschrijving: Selectie uit diverse practica

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BIOL5202	PO	..	1	Les		A, B1, B2, B3	

Omschrijving: Boek Havo 5: th. 5 Gaswisseling en uitscheiding en th. 6 Afweer Opgaven uit 3 eindexamens Herhaling: Boek Havo 4 (th. 5 Regeling en th. 6 Waarneming en gedrag)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BIOL5301	DT	..	23	toetsweek	120	A, B2, B3, B4, B5, B6, B7, D2 en alle overige eindtermen van het eindexamen.	BINAS Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: biologie

Omschrijving: Bloedpracticum

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BIOL5302	PO	..	3	Les	480	A, B3, B5	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: Duitse taal en literatuur

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Schrijftoets (ERK A2/B1)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	DUTL5101	DT	p	15	toetsweek	120	D	Eigen woordenboeken + naamvallenkaart van methode + handboek

Omschrijving: Leerling maakt twee literaire mindmaps van boeken die door de docent zijn goedgekeurd

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	DUTL5201	HD	..	0	eind P2	n.v.t.	E1	n.v.t

Omschrijving: Mondeling (spreekvaardigheid) (ERK B1)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	DUTL5301	DT	..	20	toetsweek	20	C	n.v.t

Omschrijving: Tekstverklaring (ERK B1/B2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	DUTL5302	DT	..	20	toetsweek	120	A	Eigen woordenboek

Omschrijving: Kijk-/Luistertoets (Centraal Examen) (ERK B1/B2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	DUTL5303	DT	p	20	volgens cito	60	B	n.v.t

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: economie

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Module: Markt en overheid H4 + 5 en Conjunctuur H1 + 2 en Verdienen en uitgeven H1 + 2

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	ECON5101	DT	p	20	toetsweek	90	ADFGJ	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Modules: Europa + Verdienen & Uitgeven

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ECON5201	DT	p	25	toetsweek	120	AEFHJ	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Modules: Jong & Oud + Vervoer + Markt & Overheid + Verdienen & Uitgeven + Europa

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ECON5301	DT	..	30	toetsweek	120	ABCDEFGHIJ	Niet-grafische rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: Engelse taal en literatuur

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: 2e Boekverslag

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	ENTL5101	HD	..	0	12-nov-22		E	n.v.t.

Omschrijving: Literature (novels and poetry)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	ENTL5102	DT	p	15	toetsweek	90	E	woordenboeken En-Ne / Ne-En

Omschrijving: 3e Boekverslag

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ENTL5201	HD	..	0	28-jan-22		E	n.v.t.

Omschrijving: Gespreksvaardigheid aan de hand van 3 teksten (ERK B1) over drie door de docent aangereikte artikelen uit WASP reporter (2 en 3 sterren) en 2 boeken (waar je je handlingsdelen van H4 en H5 over hebt gedaan)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ENTL5202	DT	..	20	apart / les	20	C	n.v.t.

Omschrijving: Schrijfvaardigheid (formele brief) ERK B1

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ENTL5301	DT	..	20	toetsweek	120	D	woordenboeken En-Ne / Ne-En

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: Engelse taal en literatuur

Omschrijving: Kijk en luistervaardigheid, ERK B1

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ENTL5302	DT	p	20	Bepaald Cito	60	B	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: Franse taal en literatuur

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Grandes Lignes - boek A Chapitre 1 De nouveaux horizons!

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	FATL5101	DT	p	15	toetsweek	90	A,D,E,F	n.v.t.

Omschrijving: Grandes Lignes - boek A Chapitre 2 La société, c'est nous

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	FATL5201	DT	p	20	toetsweek	90	A,D,E,F	n.v.t.

Omschrijving: Spreekvaardigheid (Grandes Lignes boek B - Parler)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	FATL5301	DT	..	20	volgens rooster	20	C,F	n.v.t.

Omschrijving: Leesdossier: gekoppeld aan opdrachten 1 literair werk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	FATL5302	HD	..	0	tijdens de les		A,E	n.v.t.

Omschrijving: Kijk- en luistervaardigheid CITO (Grandes Lignes boek B - Ecouter)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	FATL5303	DT	p	20	Bepaald Cito	60	B	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: geschiedenis

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Geschiedenis democratische rechtsstaat in Nederland en Historische Context Britse Rijk 1585-1900 en tijdvak 5 t/m 8

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	GES5101	DT	p	25	toetsweek	90	ABCDE	n.v.t.

Omschrijving: Historische context 2: Duitsland in Europa (1918-1991) incl. bijbehorende kenmerkende aspecten + Historische context 3: Nederland (1948-2008) incl. bijbehorende kenmerkende aspecten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	GES5201	DT	p	25	toetsweek	90	ABC	n.v.t.

Omschrijving: Historische context 1: Britse Rijk (1585-1900) incl. bijbeh kenm aspecten + Historische context 2: Duitsland in Europa (1918-1991) incl. bijbeh kenm aspecten + Historische context 3: Nederland (1948-2008) incl. bijbeh ken aspecten + 5 t/m 10

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	GES5301	DT	..	25	toetsweek	90	ABC	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

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: Modernisme, Blz 82 tm 123: KON

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	HNDV5101	DT	p	12,5	toetsweek	90	A1, A2	woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	HNDV5102	HD	p	0	wk na toetsweek	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	HNDV5103	PO	..	12,5	tijdens les	18x50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Kunst na 1945, Blz 82 tm 139

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	HNDV5201	DT	p	12,5	toetsweek	120	A1, A2	woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	HNDV5202	HD	p	0	wk na toetsweek	n.v.t.	A2	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: handvaardigheid

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk: Les 18 x 50 minuten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	HNDV5203	PO	..	12,5	tijdens de les	18x50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Modernisme v.s Postmodernisme, Blz 82 t/m 165: KON

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	HNDV5301	DT	..	12,5	toetsweek	120	A1, A2	woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	HNDV5302	HD	p	0	wk na toetsweek	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk: Les 18 x 50 minuten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	HNDV5303	PO	..	12,5	tijdens de les	18x50	B,C	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: informatica

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Security

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	IN5101	PO	..	15	2 voor tswk	n.v.t.	AN	n.v.t.

Omschrijving: Databases

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	IN5201	PO	..	15	2 voor tswk	n.v.t.	AH	n.v.t.

Omschrijving: Architectuur

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	IN5202	HD	..	0	2 voor tswk	n.v.t.	AE	n.v.t.

Omschrijving: Keuzeproject

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	IN5301	PO	..	20	2 voor tswk	n.v.t.	A t/m R	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: lichamelijke opvoeding

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Triatlon

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LO5101	HD	..	1			A,B	

Omschrijving: Sportoriëntatie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	LO5201	HD	..	1			A,B,E	

Omschrijving: Evaluatie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	LO5202	HD	p	1			A,B,E	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: loopbaanorientatie

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Bewijs van inschrijving voor vervolgonderwijs

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LOB5101	HD	..	0				

Omschrijving: Plan van aanpak invulling jaar na eindexamen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LOB5102	HD	..	0				

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: natuurkunde

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Keuzekatern technische automatisering, H8 Arbeid en energie8 Arbeid en energie, H2 beweging (herhaling)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	NAT5101	DT	p	20	toetsweek	120	A,C1,C2,G2	Binas

Omschrijving: H9 Trillingen en golven, H10 Zonnestelsel en heelal H3 en H4 krachten (herhaling)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	NAT5201	DT	p	25	toetsweek	120	A,G2,I2,I3	Binas

Omschrijving: Technische automatisering

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	NAT5202	PO	..	5	Tijdens de les	240	A,G2,I2,I3	Laptop

Omschrijving: H11 medische beeldvorming, H5 materie en warmte (herhaling) H6 elektriciteit (herhaling)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	NAT5301	DT	..	25	toetsweek	120	A,B,D1,D2,G1	Binas

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Vakspecifieke toelichting

Acht boekverslagen en een leesautobiografie dienen voldoende te zijn. Dit is een vereiste voor het maken van de toets Literatuur (mondeling).

Toetsen

Omschrijving: Mondelinge taalvaardigheid: presentatie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	NETL5101	DT	..	25	In de les	20	B, F	Laptop, beamer, powerpoint, prezi.

Omschrijving: Mondeling literatuur

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	NETL5201	DT	..	15	Op afspraak	20	B, E	n.v.t.

Omschrijving: Schriftelijke taalvaardigheid: beschouwing of betoog.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	NETL5202	DT	p	35	wk voor toetsw	150	C, F	Woordenboek, documentatiemap.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: Profielwerkstuk

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Inleveren voorlopig PWS

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	PWS5201	HD	..	0	1 december 2021	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Inleveren definitief PWS

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	PWS5202	PO	..	1	12 januari 2022	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Presentatie bij begeleidende docent.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	PWS5301	HD	..	0	31 januari 2022	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Presentatie profielwerkstukavond. De beoordeling word meegenomen in het cijfer voor PWS

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	PWS5302	HD	..	0	8 februari 2022	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

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	R3F5101	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	R3F5201	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	R3F5301	DT	..	1	Wk na tswk	60	n.v.t.	rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: scheikunde

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Nova scheikunde H6 reacties in beweging, Nova scheikunde H7 zuren en basen, Nova scheikunde theorie klas 4

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	SCHK5101	DT	p	22	toetsweek	120	A1,2,4,5,7,8,10,11 B1,4 C1,2,3,6,7 G2	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Onderzoek titratie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	SCHK5102	PO	..	5	tijdens de les	150	n.v.t.	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: PO elektrochemische cellen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	SCHK5201	PO	..	4	tijdens de les	50	n.v.t.	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Nova scheikunde H8 redoxchemie, Nova scheikunde H9 polymeren, Nova scheikunde klas 4

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	SCHK5202	DT	p	22	toetsweek	120	A5,7,8,10,11,12,14 B1,4,5 C1,2,3,7,8 E1,2,3,4 F3 G4	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Nova scheikunde H10 chemie van het leven, Nova scheikunde H11 chemie in de industrie, Nova scheikunde theorie klas 4

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	SCHK5301	DT	..	22	toetsweek	120	A5,7,8,10,11,14,15 C1,2,4,5,6,7,8 D1,2 E1,2,3 F1,2,3,4 G1,2,3,4,5	BINAS, gewone rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

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: Modernisme, Blz 82 tm 123: KON

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	TE5101	DT	p	12,5	toetsweek	90	A1,A2	woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	TE5102	HD	p	0	wk na toetswk	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	TE5103	PO	..	12,5	tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Kunst na 1945, Blz 82 tm 139

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	TE5201	DT	p	12,5	toetsweek	120	A1,A2	woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	TE5202	HD	p	0	wk na toetswk	n.v.t.	A2	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: tekenen

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk: Les 18 x 50 minuten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	TE5203	PO	..	12,5	tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Modernisme v.s Postmodernisme, Blz 82 t/m 165: KON

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	TE5301	DT	..	12,5	toetsweek	120	A1,A2	woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	TE5302	HD	p	0	wk na toetsweek	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk: Les 18 x 50 minuten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	TE5303	PO	..	12,5	tijdens de les	18 X 50	B,C	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: wiskunde A

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: H3 Lineaire verbanden* H6 Rekenregels en formules* H9 Exponentiele verbanden H11.1 tm 11.3 Formules en variabelen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISA5101	DT	p	1	Toetsweek	120	A,B,C,D	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanningsverplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISA5102	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: H7.1 tm 7.3 Statistiek & beslissingen* - H7.4 Betrouw-baarheidsintervallen toepassen- H10 statistiek gebruiken- H11 .4 tm 11.5 Redeneren & modellen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISA5201	DT	p	1	Toetsweek	120	A,B,E	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanningsverplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISA5202	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: H12 Examentraining

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISA5301	DT	..	1	Toetsweek	120	A,B,C,D,E	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: wiskunde A

Omschrijving: Inspanningsverplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISA5302	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: wiskunde B

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: H2 Veranderingen* H6.1 tm 6.3 De afgeleide functie* H6.4 Toepassingen van de afgeleide H7.1 tm 7.4 Lijnen en cirkels H8.1 De eenheidscirkel en radialen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISB5101	DT	p	1	Toetsweek	120	A,B,C,D	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanningsverplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISB5102	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: H3 Hoeken en afstanden* - H5.4 tm 5.5 Exponenten en logaritmen* - H8.2 tm 8.5 Sinusoiden en goniometrische vergelijkingen H9 Exponentiele en logaritmische functies H10.1 tm 10.2 Meetkundige berekeningen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISB5201	DT	p	1	Toetsweek	120	A,B,C,D	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanningsverplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISB5202	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: H1 Formules, grafieken en vergelijkingen* H4 Werken met formules* H5.3 Wortelfuncties* H10.3 tm 10.5 Meetkundige berekeningen H11 Verbanden en functies H12 Examentraining

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISB5301	DT	..	1	Toetsweek	120	A,B,C,D	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 5

Vak: wiskunde B

Omschrijving: Inspanningsverplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISB5302	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
