

2020-2022

Toetsprotocol & PTA
HAVO

!mpulse Kollum@



September, 2020

Beste examenkandidaat,

In de bovenbouw werk je naar het eindexamen toe. Dit examen bestaat uit twee onderdelen: het schoolexamen (SE) waaraan je in de bovenbouw op school werkt en het Centraal Schriftelijk Eindexamen (CSE) dat wordt afgenomen aan het einde van je eindexamenjaar.

Wat je voor je schoolexamen precies moet doen staat per leerjaar en per vak in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschreven. In het PTA staat voor elk vak beschreven welke leerstof op welke manier wordt beoordeeld en hoe zwaar ieder onderdeel meetelt voor je eindcijfer. Tevens wordt aangegeven welke onderdelen herkanst mogen worden.

Bij het PTA hoort het examenreglement. In dit document staat beschreven welke rechten en plichten jij tijdens het schoolexamen als eindexamenkandidaat hebt.

Je coach zal het PTA en het examenreglement in de kring met je doornemen. Het is belangrijk om je PTA regelmatig door te nemen, want alleen op die manier kun je de werkzaamheden van dit schooljaar goed plannen en organiseren.

Bij vragen over het PTA of het examenreglement kun je altijd terecht bij je coach of je docent. Ook voor je ouder(s)/verzorger(s) is het van groot belang om kennis te nemen van het PTA en het examenreglement, dan weten zij waar je mee bezig bent en wat jouw rechten en plichten zijn.

Namens het team van Impulse Kollum: heel veel succes in de bovenbouw.

Wiebe Doorn

Inhoud:

Toetsprotocol

Informatie Rekentoets

Dubbel kunstvak

Programma van Toetsing en Afsluiting

- Pta Nederlands
- Pta Engels
- Pta Duits
- Pta Wiskunde A
- Pta Wiskunde B
- Pta Natuurkunde
- Pta Scheikunde
- Pta Biologie
- Pta Geschiedenis
- Pta Aardrijkskunde
- Pta Economie
- Pta Maatschappijleer
- Pta Bedrijfseconomie
- Pta CKV
- Pta Kunst Algemeen
- Pta Kunst Beeldend
- Pta Kunst Drama
- Pta Kunst Muziek
- Pta Lichamelijke opvoeding
- Pta BSM
- Pta LOB
- Pta Rekenen

Toetsprotocol

Inleiding

In dit toetsprotocol zijn de rechten en plichten van zowel leerling als docent vastgelegd met betrekking tot voorbereiding, afname en beoordeling van toetsen in leerjaar 3T, 4HV, 5HV en 6V. Afspraken over toetsen die in leerjaar 3T, 4T, 4HV, 5HV en 6V meetellen voor het examendossier zijn vastgelegd in het PTA.

Geldigheid

Dit toetsprotocol blijft geldig tot de volgende versie wordt vastgesteld. Eventuele voorgaande versies komen hierbij te vervallen.

Begrippenlijst

Toets	Een controlemoment tijdens het leerproces
Schoolexamen	Een toets welke meetelt voor het schoolexamen
Toetsvorm	Een controlemanier van het leerproces
Fraude	Het op ongeoorloofde wijze trachten het toetsresultaat te beïnvloeden
Geoorloofd verzuim	Verzuim met een geldige reden, die gecommuniceerd is met school
Ongeoorloofd verzuim	Verzuim zonder een geldige reden, of een reden die niet gecommuniceerd is met school
Wegingsfactor	De mate waarin een toetsresultaat meeweegt in het gemiddelde cijfer voor een vak of leergebied
Leerlijn (curriculum)	Het geheel van leerstof en vaardigheden voor een vak/leergebied
PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting; een overzicht van toetsen die horen bij het Schoolexamen (SE)
Periode	Het schooljaar is verdeeld in 4 periodes. Iedere periode kent een evenredig aantal lesweken.
Beoordeling	Toetsen in de onderbouw worden beoordeeld met een cijfer afgerond op één decimaal achter de komma.

Functie van een toets

Een toets is een controlemoment tijdens het leerproces waarin wordt vastgesteld:

- de mate waarin de leerling een bepaalde vaardigheid bezit.
- of de leerling zich in een bepaalde vaardigheid heeft ontwikkeld.
- de mate waarin de leerling bepaalde kennis bezit.
- of mate waarin de leerling zijn/haar kennis heeft vergroot.
- of er sprake is van risico op achterstanden.

Bovendien is een toets een middel voor de docent de eigen manier van lesgeven te evalueren of een instrument om feedback te geven aan leerlingen, zodat ze kunnen leren van hun fouten.

PTA

Alle toetsen (schoolexamens) die deel uitmaken van het schoolexamen worden opgenomen in het PTA.

Toetsweken

Gedurende het schooljaar zijn er 4 (voor examenklassen geldt dat er in het examenjaar 3 toetsweken zijn) toetsweken opgenomen in het jaarrooster. In deze toetsweken worden schoolexamens afgenomen zoals vermeld in het PTA. De duur van de toetsen is minimaal 1 en maximaal 2 klokuren. (afgezien van extra tijd)

Een overzicht van toetsvormen

De kennis en vaardigheden van een leerling kunnen o.a. op de volgende wijze worden getoetst:

- A. Mondeling:
 - 1. Leesbeurt/spreekbeurt
 - 2. Individuele overhoring
 - 3. Presentatie
 - 4. Actualiteitenkring
 - 5. Discussie
- B. Schriftelijk:
 - 1. (Deel)toets
- C. Praktisch
 - 1. Verslag/Portfolio
 - 2. Werkstuk
 - 3. Leesdossier
 - 4. Practicum
 - 5. Veldwerk
 - 6. Opdracht
 - 7. Luistertoets

Wegingsfactoren

Aan elk schoolexamen wordt door de docent een wegingsfactor 0, 1, 2, 3, 4 of 5 meegegeven. De wegingsfactoren worden opgenomen in het PTA.

Afname van toetsen

Per periode wordt via het PTA duidelijk welke schoolexamens worden afgenomen. Wanneer een docent ziek is tijdens een toetsmoment waarop een toets uit de categorie A of C wordt getoetst, wordt er met de betrokkenen een andere afspraak gemaakt. Het initiatief hiervoor ligt bij de docent.

Correctie en registratie

Binnen 10 schooldagen na de toets ontvangt de leerling het behaalde cijfer en is het cijfer in het cijferprogramma (SOMToday) opgeslagen. SOMToday is voor leerlingen, ouder(s)/verzorger(s) te allen tijde te raadplegen via SOMToday.

Herkansen en inhalen

Leerlingen hebben per schooljaar recht op twee herkansingen. Voor voorexamenklassen geldt dat er na periode 2 één toetsweektoets uit periode 1 óf 2 mag worden herkanst. Na periode 4 geldt dat de leerlingen 1 toetsweektoets uit periode 3 óf 4 mogen herkansen. Voor examenklassen geldt dat er na periode 2 één toetsweektoets uit periode 1 óf 2 mag worden herkanst. Na periode 3 geldt dat de leerlingen 1 toetsweektoets uit periode 3 mogen herkansen.

Alle schriftelijke toetsen die tijdens de toetsweken worden afgenomen en volgens het PTA in aanmerking komen voor een herkansing, zijn herkansbaar.

Als een leerling tijdens een toetsweek een toets mist dan moet hij/zij deze toets op een daarvoor aangewezen moment inhalen. De leerling verspeelt hierdoor niet zijn recht op herkansing. De gemiste toets kan echter niet worden herkanst. Dus als toetsen worden gemist dan wordt de keuze voor herkansingen beperkter.

Voor zowel herkansen als inhalen van toetsweektoetsen geldt dat de leerling zich volgens de door de administratie verstrekte inschrijvingsprocedure opgeeft.

Gaat het om een toets die buiten de toetsweek om is afgenomen, dan wordt de toets, in overleg met de vakdocent, ingehaald op de ingeroosterde inhaalmomenten volgens de geldende procedure.

Fraude

In geval van fraude bij een schoolexamen wordt gehandeld naar het examenreglement.

Praktische opdrachten

Voor een in te leveren praktische opdracht wordt door de docent een datum naar de leerling gecommuniceerd. Eerder inleveren mag altijd. Bij geoorloofde afwezigheid van een leerling op de inlever dag, levert de leerling op de eerstvolgende dag van aanwezigheid het werk alsnog in.

Bij te laat inleveren wordt gehandeld volgens het examenreglement, artikel 6.

Examenreglement

In het examenreglement wordt de gang van zaken rond het (school)examen geregeld. Het examenreglement wordt jaarlijks vastgesteld door de schoolleiding, hiertoe gemachtigd door het bevoegd gezag met instemming van de MR.

Aantal toetsen

Om een duidelijk beeld van de vorderingen van een leerling te kunnen geven, baseert de docent zich op voldoende cijfers. Hierbij wordt een balans gevonden tussen het bieden van voldoende kansen enerzijds en het waken voor overbelasting anderzijds.

Daarnaast wordt de volgende afspraak*/** gehanteerd over het aantal toetsen per week:

Leerjaar	Max. per dag	Max. per week
3T, 4T, 4HV, 5HV, 6V	- 2 toetsen	- 5 toetsen

* Inhaaltoetsen worden hierin niet meegerekend.

** Deze afspraak geldt niet voor toetsen die in een toetsweek worden afgenomen.

Informatie Rekentoets

Voor leerlingen die geen eindexamen doen in het vak wiskunde is het van belang dat het vervolgonderwijs kan zien wat het rekenniveau van een leerling is. Daarom komt er voor deze groep leerlingen in vmbo en havo (2F voor vmbo, 3F voor havo) een schoolexamen rekenen. Dit examen moet gebaseerd zijn op de referentieniveaus. De afnamevorm en het aantal examens bepaalt de school zelf. Het resultaat voor het schoolexamen rekenen telt niet mee in de uitslag, maar wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst.

Bron: [Brief wetsvoorstel afschaffen rekentoets & schoolexamen rekenen voor leerlingen zonder wiskunde](#)

Dubbel kunstvak

Leerlingen met het profiel Cultuur en Maatschappij kunnen een tweede kunstvak volgen. In het tweede kunstvak wordt examen afgelegd volgens het vastgestelde examenprogramma. Echter, de stof voor het centraal examen vervalt dan; deze is immers identiek aan die van het kunstvak uit het profieldeel. In plaats daarvan krijgt de kandidaat aanvullende opdrachten in het kader van het schoolexamen. Die aanvullende opdrachten dragen er zorg voor dat de omvang van het vak, ook na het wegvallen van de CE--stof, voldoende blijft voor de vulling van het vrije deel. Het vak heeft in deze vorm dan uitsluitend een schoolexamen.

Als de kandidaat voor beide vakken aanvullende opdrachten doet, dan zijn de twee vakken bij de vaststelling van de uitslag inwisselbaar. Het cijfer van het centraal examen kan dan aan elk van beide vakken worden vastgeplakt. Het vak dat daarvoor wordt aangewezen, is daarna het profielvak.

Programma van Toetsing en Afsluiting

HAVO 4 vak

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1							
Periode 2							
Periode 3							
Periode 4							

Toelichting:

Inhoud	Omschrijving toetsinhoud
CSE/SE	Benoem of het onderdeel alleen SE, alleen CSE of SE en CSE-onderwerp is
Exameneenheid	Benoem de eindterm
Verwerkingsvorm	PO = Praktische Opdracht ST=Schriftelijke Toets, MO=Mondeling, PF=Portfolio
Herkansing	Ja of Nee
Weging	Weergeven in hele getallen 0, 1, 2, 3, 4, 5
Beoordeling	Door middel van een cijfer (C) of O/V/G

HAVO 4

Nederlands

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Leesvaardigheid	SE/CSE	A	ST	J	3	C
Periode 2	Gedocumenteerd schrijven: de leerling schrijft een betoog/beschouwing over een bepaald onderwerp voor een specifiek publiek op basis van bronnen.	SE	C	ST/PO	N	2	C
Periode 3	Leesvaardigheid	SE/CSE	A	ST	J	3	C
	Mondelinge taalvaardigheid/argumenteren: de leerling neemt deel aan een voordracht, discussie of debat	SE/CSE	B/D	MO	N	2	C
Periode 4	Literatuur	SE	E	ST	N	2	C

HAVO 4

Engels

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Schrijfvaardigheid 3 schrijfp opdrachten naar keuze	SE	D2	PF	Nee	0x	O/V/G
	Taalvaardigheidstoets 1	SE	A-D	ST	Ja	1x	Cijfer
Periode 2	Luistervaardigheid Cito kijk- en luistertoets	SE	B	ST	Nee	1x	Cijfer
	Schrijfvaardigheid Formele schrijfp opdracht	SE	D1	ST	Ja	1x	Cijfer
Periode 3	Leesvaardigheid Tekstbegrip	CSE	A	ST	Nee	1x	Cijfer
	Taalvaardigheidstoets 2	SE	A-D	ST	Ja	1x	Cijfer
Periode 4	Mondelinge presentatie	SE	C2	MO	Nee	1x	Cijfer
	Literatuurtoets	SE	E	ST	Nee	1x	Cijfer

HAVO 4

Duits

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Leesvaardigheid Volgens ERK: B1	SE	A	ST	J	1	C
Periode 2	Schrijfvaardigheid Volgens ERK: A2	SE	D	ST	J	1	C
Periode 3	Gespreksvaardigheid Volgens ERK: A2/B1	SE	C	MO	J	1	C
Periode 4	Luistervaardigheid Volgens ERK: A2/B1	SE	B	ST	N	1	C
	Literatuurverwerking	SE	E	PO	N	1	C

HAVO 4

Wiskunde A

Periode	Inhoud	CSE/SE	Verwerkingsvorm	Domein	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	H1: Rekenregels en verhoudingen Presentatie	CSE/SE	ST MO	A	J N	2 1	C C
Periode 2	H4: Handig tellen	CSE/SE	ST	B	J	2	C
Periode 3	H5: Lineaire verbanden, H7: Veranderingen	CSE/SE	ST	C	J	2	C
Periode 4	H6: Statistiek Praktische opdracht	CSE/SE	ST PO	D	J N	2 1	C C

HAVO 4

Wiskunde B

Periode	Inhoud	CSE/SE	Verwerkingsvorm	Domein	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	H1:Formules grafieken en vergelijkingen H2:Veranderingen *Presentatie	CSE/SE	ST	B en D	J	2	C
			MO		N	1	C
Periode 2	H3:Hoeken en afstanden H4:formules	CSE/SE	ST	C	J	2	C
Periode 3	H5:Machten, exponenten, logaritmes	CSE/SE	ST	B	J	2	C
Periode 4	H6:Afgeleide Praktische opdracht	CSE/SE	ST	D	J	2	C
			PO		N	1	C

HAVO 4

Natuurkunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	H1 "Beweging in beeld"	CE	C1.1, C1.2	ST	J	3	C
Periode 2	H2 "Elektriciteit"	CE	G1.1 t/m 1.3	ST	J	2	C
	H3 "Kracht en beweging"	CE	C1.3 t/m 1.5 + 2.1	ST	J	2	C
Periode 3	H4 "Trillingen en cirkelbewegingen" +	CE	B1.1, B1.2, B1.5	ST	J	2	C
	H5 "Straling"		E1.2, C1.2+ 1.3 B2.1 t/m 2.3	ST	J	2	C
Periode 4	SE "Keuze opdracht"	SE	B3/G2	PO	N	1	C
	H6 "Energie en beweging"	CE	C2.1 + 2.2 G1.2 + 1.5	ST	J	3	C

Opmerking: Kennis van vorige periodes wordt verondersteld en getoetst.

HAVO 4

Scheikunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	H1: Atoombouw en binding H2: Koolstofchemie	CSE/SE	A10, A12, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C8, D1, F1, F3, G2	ST	J	2	C
Periode 2	H3: Zouten H4: Chemisch rekenen	CSE/SE	A5, A8, A10, A12, B1, B2, B3, C2, D1	ST	J	2	C
Periode 3	H5: Mengen en oplossen H6: Zuren en basen	CSE/SE	A8, A10, A12, B1, B2, B3, B4, C1, C2, E1	ST	J	2	C
Periode 4	H7: Onderzoek	CSE/SE	A5, A8, A10, C2, D1, G2	ST	J	2	C
	Praktische opdracht – eigen onderzoek	CSE/SE		PO	N	1	C

HAVO 4

Biologie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Inleiding biologie, cellen en planten (H1/H14)	CSE/SE	B1, D1, E1, E2, E3 B2, B3, C2, E2	ST	J	2	C
Periode 2	Zenuwstelsel, spieren, zintuigen en gedrag (H4/H5/H7)	CSE/SE	B4, B6, B7, D2	ST	J	2	C
Periode 3	Voortplanting, erfelijkheid en DNA (H2/H3)	CSE /SE	C2, D3, E2, E3 B1, B2, C1, D1, E2, E3, F1	ST	J	2	C
Periode 4	Ecologie, mens en milieu (H15/H16)	CSE/SE	B8, C3, D4 B8, D4	ST	J	2	C
Periode 1 t/m 4	Combinatiecijfer practica en praktische opdrachten <ul style="list-style-type: none"> • Onderzoek • DNA • Ecologie • Natuurtoets 	SE	A	PF	N	2	O/V/G

Havo 4

Geschiedenis

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Oudheid en Middeleeuwen	SE	A	ST	J	3	C
Periode 2	Tijdscharnier 1500	CSE/SE	A	ST	N	2	C
	Vroegmoderne tijd	CSE/SE	A	ST	J	3	C
Periode 3	Tijdscharnier 1800	CSE/SE	A en D	ST	J	3	C
	Praktische opdracht 1	SE	C	PO	N	2	C
Periode 4	Moderne tijd	CSE/SE	A en D	ST	J	3	C

HAVO 4

Aardrijkskunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Vaardigheden	CSE	A1	ST	J	1	C
	Arm en rijk: Mexico en VS	SE	B1	ST	J	2	C
Periode 2	Arm en rijk: Groot-Brittannië en India	CSE	B3	ST	J	2	C
Periode 3	Arm en rijk: Een veranderende wereld	CSE	B2	ST	J	2	C
Periode 4	Systeem aarde: Endogene en exogene processen	CSE	C1,C2,C3	ST	J	2	C
	Praktische opdracht	SE/CSE	A1,A2	PO	N	1	C

HAVO 4

Economie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	H1 Schaarste & welvaart	SE	B + C	ST	N	1	C
Periode 2	H9 + H10 Intertemporele ruil	CSE/SE	F	ST	N	1	C
	H11 + H12 Risico & informatie	CSE/SE	G	ST	N	1	C
Periode 3	H2 Consumentengedrag + H3 Producentengedrag	CSE/SE	D	ST	N	1	C
	H4 + H5 Volledige mededinging en economische macht	CSE/SE	D	ST	N	2	C
Periode 4	H6 Economische macht, Overheidsingrijpen + H7 en H8 Samenwerken & onderhandelen	CSE/SE	D+E	ST	N	2	C

Havo 4

Maatschappijleer

Periode	Inhoud	CSE/SE	Examen eenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Democratie *Toets hoofdstuk 1 *Praktische opdracht	SE	B	ST PO	J N	1 1	C C
Periode 2	Rechtsstaat *Toets hoofdstuk 2 *Praktische opdracht	SE	A/B	ST PO	J N	1 1	C C
Periode 3	Verzorgingsstaat *Toets hoofdstuk 3 *Praktische opdracht	SE	D	ST PO	J N	1 1	C C
Periode 4	Pluriforme samenleving *Toets hoofdstuk 4	SE	E	ST	J	1	C

HAVO 4

Bedrijfseconomie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	H1 Bedrijfseconomie H14 t/m H16: Organisaties, Leiderschap en Personeel	CSE/SE	A + C	ST	N	1	C
Periode 2	H5 t/m 7: Verzekeren, studeren, sparen en lenen, beleggen	CSE/SE	B	ST	N	1	C
	H8 t/m 10: Woning, Familie, Schenken & erven	CSE/SE	B	ST	J	2	C
Periode 3	H11 t/m H13: Eigen onderneming, rechtsvorm, organisatie & maatschappij	CSE/SE	B	ST	N	2	C
	H3 Balans, winst- en verliesrekening en liquiditeit	CSE/SE	A	ST	J	1	C
Periode 4	H17 t/m H20: Eigen vermogen, Vreemd vermogen, Vermogensmarkt, Investeringsanalyse	CSE/SE	D	ST	N	1	C

HAVO 4

CKV

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Feit en Fictie (kleine onderzoeksopdracht)	SE	Domein A, B	PO	N	1	C
Periode 2	Digitaal en analoog (kleine onderzoeksopdracht)	SE	Domein A, B	PO	N	1	C
Periode 3	Onderzoeksplan incl. reflectie	SE	Domein A, B, C	PO	N	2	C
Periode 4	Grote onderzoeksopdracht	SE	Domein A, B, C, D	PO	N	2	C

HAVO 4

Kunst Algemeen

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Cultuur van het Moderne 1	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 2	Cultuur van het Moderne 2 + schrijfpdracht	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 3	Massacultuur 1	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 4	Massacultuur 2	SE	A/B/C	ST	J	1	C

HAVO 4

Kunst Beeldend

Periode	Inhoud	CSE/SE	Examen eenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Beeldend Product 1	SE	A/B	PO	N	1	C
	Onderzoeksopdracht*	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 2	Arts eXpression	SE	A/B	PO	N	1	C
	Onderzoeksopdracht*	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 3	Beeldend Product 3	SE	A/B	PO	N	1	C
	Onderzoeksopdracht*	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 4	Beeldend Product 4	SE	A/B	PO	N	1	C
	Onderzoeksopdracht*	SE	A/B	PO	N	1	C

* Dit onderdeel hoeft alleen gemaakt te worden door leerlingen met meer dan één kunstvak.
Zie onderdeel "Dubbel kunstvak" in het toetsprotocol.

HAVO 4

Kunst Drama

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Basisspelvaardigheden	SE	Domein B	PO	J	1	C
Periode 2	Theaterbegrippen	SE	Domein A,C	ST	J	1	C
Periode: Alle	Bezoek en beschouwingsverslag van 1 activiteit Onderzoeksopdracht*	SE SE	Domein A Domein A, B	PO PO	J N	1 1	C C
Periode 3/4	Basisschool project Dokkum	SE	Domein A, B,C	PO	N	2	C

** Dit onderdeel hoeft alleen gemaakt te worden door leerlingen met meer dan één kunstvak. Voor meer informatie: Zie onderdeel "Dubbel kunstvak" in het toets-protocol.*

HAVO 4

Kunst Muziek

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Instrumentale vaardigheid	SE	B	PO	N	1	C
Periode 2	Cover opdracht 1	SE	B	PO	N	1	C
Periode 3	Muziek theorie	SE	A,B,C	ST	J	1	C
Periode 4	Studio opname	SE	A,B	PO	N	1	C
Periode 2-4	Onderzoek deel 1*	SE	B,C	PO	N	1	C

*Dit onderdeel hoeft alleen gemaakt te worden door leerlingen met meer dan één kunstvak.

HAVO 4 Lichamelijke opvoeding

Periode	Inhoud	CSE/SE	Examen-eenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Atletiek (werpen of stoten)	SE	A t/m E	PF	Nee	1	O/V/G
Periode 2	Doelspel (basketbal)	SE	A t/m E	PF	Nee	1	O/V/G
	Bewegen op muziek	SE	A t/m E	PF	Nee	1	O/V/G
Periode 3	Trefvlakspel (badminton)	SE	A t/m E	PF	Nee	1	O/V/G
	Bewegen en regelen (coach/scheidsrechter)	SE	A t/m E	PF	Nee	1	O/V/G
Periode 4	Doelspel (flagfootball)	SE	A t/m E	PF	Nee	1	O/V/G

Toelichting:

Tijdens de lessen sport & spel werken leerlingen middels praktische opdrachten aan hun vaardigheden. De praktische opdrachten zijn gekoppeld aan een beweegthema en/of sport. Binnen deze praktische opdracht kan de leerlingen kiezen voor verschillende rollen; beweger, coach, hulpverlener, spelleider en organisator. De vorderingen die de leerling op deze gebieden maakt worden bijgehouden in het sportfolio. Iedere periode biedt de leerling het sportfolio aan en worden de vorderingen doorgenomen. Een onvolledig sportfolio wordt beoordeeld met een onvoldoende, een bijgehouden sportfolio met een voldoende en een uitgebreid bijgehouden sportfolio met een goed.

Opmerkingen: De uitvoering van het geplande PTA is onder voorbehoud. Ieder onderwerp zal getoetst worden aan het op dat moment geldende corona protocol van de KVLO/VO Raad. Op basis van dit protocol zal besloten worden of en hoe het onderwerp aangeboden kan worden.

HAVO 4 BSM

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1							
Periode 2							
Periode 3	Lesgeven	SE	A, B, C2	PO	N	1	C
Periode 4	Bewegen	SE	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2	PO	N	1	C

HAVO 4

LOB

Periode	Inhoud	CSE/SE	Examen eenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 3							
Periode 1	Proeftuin periode 1	SE	C2	PO	N	0	
Periode 2	Community	SE	C1.2	PO	N	0	
	Proeftuin periode 2	SE	C2	PO	N	0	
Periode 3	Bezoek open dag + verwerkingsopdracht proeftuin	SE	C1.1 C1.5	PO	N	0	
	Proeftuin periode 3	SE	C2	PO	N	0	
Periode 4	Community (stage)	SE	C1.1 C1.2 C1.3 C1.5	PO	N	0	
	Proeftuin periode 4	SE	C2	PO	N	0	
	Portfoliopresentatie	SE	C1.1 C1.2 C1.3 C1.5	PO	N	0	

HAVO 5

Nederlands

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Leesvaardigheid/Argumentatieve vaardigheden	SE/CSE	A/D	ST	J	3	C
Periode 2	Schrijfvaardigheid/artikel	SE	C	ST/PO	N	3	C
	Mondelinge taalvaardigheid/argumenteren: de leerling neemt deel aan een voordracht, discussie of debat	SE	B/D	MO	N	2	C
Periode 3	Leesvaardigheid/Argumentatieve vaardigheden	SE/CSE	A/D	ST	J	3	C
	Literatuur	SE	E	MO	N	3	C

HAVO 5

Engels

Periode	Inhoud	CSE/SE	Examineenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Leesvaardigheid Proefexamen	CSE	A	ST	Ja	0	C
	Schrijfvaardigheid 3 schrijfofdrachten naar keuze	SE	D2	PF	Nee	0	O/V/G
	Schrijfvaardigheid Formele schrijfofdracht	SE	D1	ST	Ja	2	C
Periode 2	Luistervaardigheid Cito kijk- en luistertoets	SE	B	ST	Nee	2	C
Periode 3	Mondelinge presentatie Presentatie over PWS of literair werk	SE	C2	M	Nee	1	C
	Gespreksvaardigheid Gesprek over literaire werken	SE	C1	M	Nee	1	C
	Literatuur Poetry & novels (literaire werken)	SE	E	M	Nee	2	C

HAVO 5

Duits

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Schrijfvaardigheid Volgens ERK: A2	SE	D	ST	J	2	C
Periode 2	CITO Kijk- en Luistervaardigheid	SE	B	ST	J	2	C
Periode 3	Gespreksvaardigheid Volgens ERK: A2/B1	SE	C	MO	N	2	C
	Literatuurverwerking	SE	E	PO	N	2	C

HAVO 5

Wiskunde A

Periode	Inhoud	CSE/SE	Verwerkingsvorm	Domein	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	H9: Exponentiële verbanden	CSE/SE	ST	C	J	3	C
Periode 2	H10: Statistische variabelen	CSE/SE	ST	D	J	3	C
Periode 3	H11: Formules en variabelen	CSE/SE	ST	A	J	3	C

HAVO 5

Wiskunde B

Periode	Inhoud	CSE/SE	Verwerkingsvorm	Domein	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	H7:Lijnen en cirkels H8:Goniometrie,	CSE/SE	ST	B, D	J	3	C
Periode 2	H9:Exponentiële verbanden H10:Meetkundige berekeningen	CSE/SE	ST	A, B, C	J	3	C
Periode 3	H11:Vervanden en functies	CSE/SE	ST	A, B	J	3	C

HAVO 5

Natuurkunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Voorkennis toets + H7 "Stoffen en materialen"	CE	Alle + D1.1 t/m 1.6 + G1.1	ST	J	2	C
	SE "Keuze opdracht"	SE	B3/G2/D2/E2/F	PO	N	1	C
Periode 2	H8 "Krachten in evenwicht"	CE	C1.3, 1.4, 1.6	ST	J	2	C
	H9 "Golven"	CE	B1.1, 1.2, 1.5	ST	J	2	C
Periode 3	H10 "Medische beeldvorming"	CE	B2.1, 2.3, 2.4	ST	J	2	C
	H11 "Zonnestelsel en heela"	CE	E1	ST	J	2	C
Periode 4	H12 Examentraining en Examen	CE	H + examen-voorbereiding	ST	N	2	C

Opmerking : Kennis van vorige periodes wordt verondersteld en getoetst.

HAVO 5

Scheikunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	H8: Energie en reactiesnelheid H9: Procestechnologie H10: Biochemie	CSE/SE	A7, A10, A11, A12, A14, A15, B1, B4, B5, C1, C3, C8, D3, E1, E2, E3, F3, F5, G1, G2	ST	J	4	C
	Praktische opdracht – eigen onderzoek (science)			PO	N	2	C
Periode 2	H11: Metalen en redox H12: Kunststoffen	CSE/SE	A, B, C1, C2, C3, C8, E2, E3, F1, F3, G2	ST	J	4	C
Periode 3	H13: Groene chemie Examenopgaven	CSE/SE	A, D, E, G	ST	J	4	C

HAVO 5

Biologie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Stofwisseling, evolutie, Biodiversiteit H11/H17	CSE/SE	B2, B3 F2, F3	ST	J	3	C
Periode 2	Bloed, afweer, ademhaling (H8/H9/H10)	CSE	B3, B5	ST	J	3	C
Periode 3	Voeding en uitscheiding en homeostase (H12/H13/H6)	CSE	B3, B4	ST	J	3	C
Periode 1 t/m 3	Combinatiecijfer practica en praktische opdrachten <ul style="list-style-type: none"> • Bloed • Hart • Onderzoek 	SE	A en alle domeinen	PO	N	2	O/V/G

Havo 5

Geschiedenis

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	HC: Britse Rijk	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C
	Praktische opdracht 2	SE	C	PO	N	2	C
Periode 2	HC: Duitsland in Europa	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C
Periode 3	HC: Nederland 1948–2008	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C

HAVO 5

Aardrijkskunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Systeem aarde: Klimaat en landschap	SE+CSE	C1,C2, C3	ST	J	2	C
Periode 2	Wonen in Nederland Geografisch onderzoek	CSE	E1,E2	ST	J	2	C
		SE	A2	PO	N	1	C
Periode 3	Brazilië	CSE	D1,D2	ST	J	2	C

HAVO 5**Economie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	H13+14 Welvaart & Groei	CSE/SE	H,F	ST	J	4	C
Periode 2	H15 t/m 16 Goede Tijden, Slechte tijden 1	CSE/SE	H,B,C,E	ST	J	4	C
Periode 3	H17 t/m 18 Goede Tijden, Slechte tijden 2	CSE/SE	D,G	ST	J	4	C

- Bij de toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine en een woordenboek niet toegestaan!
- De stof voor het Centraal Examen bestaat uit de domeinen: D, E, F, G, H, I in combinatie met A (vaardigheden).
- De eindtoetsen van havo 4 vormen 40 % van het schoolexamencijfer. De eindtoetsen van havo 5 vormen 60% van het schoolexamencijfer.

HAVO 5

Bedrijfseconomie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	H3, H17 t/m H20 + H21 t/m 24: Marketing	CSE/SE	A, D, E	ST	N	4	C
Periode 2	H25 t/m H30: Financieel Beleid	CSE/SE	F	ST	N	4	C
Periode 3	H31 t/m H35: Verslaggeving	CSE/SE	G	ST	N	4	C

- De stof voor het Centraal Examen bestaat uit de domeinen: B, C2,D2, E2, F en G in combinatie met A (vaardigheden).

HAVO 5

Kunst Algemeen

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Cultuur van het Moderne herhaling	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 2	Examenonderwerp	CSE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 3	Examenonderwerp + schrijfofdracht	SE	A/B/C	ST	J	1	C

HAVO 5

Kunst Beeldend

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Beeldend Product 1	SE	A/B	PO	N	1	C
	Onderzoeksopdracht*	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 2	Beeldend Product 2	SE	A/B	PO	N	1	C
	Onderzoeksopdracht*	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 3	Expositie	SE	A/B	PO	N	1	C
	Onderzoeksopdracht*	SE	A/B	PO	N	1	C

* Dit onderdeel hoeft alleen gemaakt te worden door leerlingen met meer dan één kunstvak. Voor meer informatie: Zie onderdeel "Dubbel kunstvak" in het toetsprotocol.

HAVO 5

Kunst Drama

Periode	Inhoud	CSE/SE	Examineenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Basisspelvaardigheden Bezoek en beschouwingsverslag van 1 activiteit (periode naar keuze)	SE	Domein A, B Domein A,B,C	PO	N	1	C
				PO	N	1	C
Periode 2	Onderzoek speelstijlen Onderzoeksopdracht*	SE	Domein A, B	PO	N	1	C
		SE	Domein A, B	PO	N	1	C
Periode 3	Eindproject drama	SE	Domein A, B	PO	N	2	C

**Dit onderdeel hoeft alleen gemaakt te worden door leerlingen met meer dan één kunstvak. Voor meer informatie: Zie onderdeel "Dubbel kunstvak" in het toets-protocol.*

HAVO 5

Kunst Muziek

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Cover opdracht 2	SE	B	PO	N	1	C
Periode 2	Eigen compositie	SE	A,B	PO	N	1	C
Periode 3	Slotconcert/ portfolio	SE	A,B,C	PO	N	2	C
Periode 1- 3	Onderzoek deel 2*	SE	B,C	PO	N	1	C

*Dit onderdeel hoeft alleen gemaakt te worden door leerlingen met meer dan één kunstvak.

HAVO 5 Lichamelijke Opvoeding

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Slag- en loopspel (Baseball 5)	SE	A t/m E	PF	Nee	1	O/V/G
Periode 2	Turnen (slackline)	SE	A t/m E	PF	Nee	1	O/V/G
	Bewegen en regelen (lesgeven)	SE	A t/m E	PF	Nee	1	O/V/G
Periode 3	Zelfverdediging (boksen)	SE	A t/m E	PF	Nee	1	O/V/G

Toelichting:

Tijdens de lessen sport & spel werken leerlingen middels praktische opdrachten aan hun vaardigheden. De praktische opdrachten zijn gekoppeld aan een beweegthema en/of sport. Binnen deze praktische opdracht kan de leerlingen kiezen voor verschillende rollen; beweger, coach, hulpverlener, spelleider en organisator. De vorderingen die de leerling op deze gebieden maakt worden bijgehouden in het sportfolio. Iedere periode biedt de leerling het sportfolio aan en worden de vorderingen doorgenomen. Een onvolledig sportfolio wordt beoordeeld met een onvoldoende, een bijgehouden sportfolio met een voldoende en een uitgebreid bijgehouden sportfolio met een goed.

Opmerkingen: De uitvoering van het geplande PTA is onder voorbehoud. Ieder onderwerp zal getoetst worden aan het op dat moment geldende corona protocol van de KVLO/VO Raad. Op basis van dit protocol zal besloten worden of en hoe het onderwerp aangeboden kan worden.

HAVO 5 BSM

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1							
Periode 2	Theorietoets	SE	A, D1, E2, E3, E4*, E5*	T	J	2	C
	Bewegen	SE	A, B1, B2,	PO	N	1	C
Periode 3	Lesgeven	SE	A, B, C2	PO	N	3	C
	Organiseren	SE	A, C3	PO	N	2	C
	Trainingsprogramma	SE	A, D1, D2, D3	PO	N	2	C

HAVO 5

LOB

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Proeftuin periode 1	SE	C2	PO	N	0	
Periode 2	Profielwerkstuk	SE	C1.1 C1.2 C1.3 C1.5	PO	N	0	
	Bezoek open dag + verwerkingsopdracht proeftuin	SE	C1.1 C1.5	PO	N	0	
	Proeftuin periode 2	SE	C2	PO	N	0	
	Community	SE	C1.2	PO	N	0	
Periode 3	Proeftuin periode 3	SE	C2	PO	N	0	
	Portfoliopresentatie	SE	C1.1 C1.2 C1.3 C1.5	PO	N	0	

HAVO 5 Rekenen*

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Toets niveau 3F Domeinen: Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	SE		ST	N	nvt**	C***

*Dit vak is verplicht voor leerlingen zonder wiskunde in zijn/haar profiel

** Het cijfer telt niet mee in de slaag/zak regeling

*** Het cijfer van de rekentoets komt op een bijlage bij de cijferlijst en diploma