

Dalton Dokkum®

Programma van Toetsing en Afsluiting
2026 – 2028
HAVO

HAVO
Klas 4: 2026-2027
Klas 5: 2027-2028

INLEIDING

Beste leerling,

Voor het afronden van je voortgezet onderwijstijd heb je nog een aantal toetsen en opdrachten voor de boeg die meetellen voor je schoolexamen. Daarna vindt het centraal schriftelijk examen plaats. Het schoolexamen en het centraal schriftelijk examen zijn aan officiële regels gebonden. Deze regels vind je terug in het Examenreglement, wat gebaseerd is op het Examenbesluit. Dit bestand bevat het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin vind je per vak omschreven wát je moet doen, wánnere je dat moet doen, hóe dat wordt getoetst en het gewicht van het cijfer en de herkansingsmogelijkheden.

Als je een vak volgt wat gegeven wordt door een docent van een andere school (omdat het een vak van de Talentacademie is of een andere reden) dan kun je het PTA bij de betreffende school vinden. Voor dit vak gelden ook de regels van het examenreglement van de betreffende school.

Op Dalton Dokkum werken we in een voorexamenjaar met vier periodes, in een examenjaar zijn er drie periodes. In de periode heeft een leerling één herkansing. Als je een toets mist, dan kun je deze inhalen op de daarvoor ingeplande momenten.

Wanneer je het niet eens bent met een beslissing van de directeur, kan jij of je ouders/verzorgers in beroep gaan bij de commissie van beroep. Deze bestaat uit een andere schooldirecteur van Piter Jelles, een beleidsmedewerker van Piter Jelles en een MR-lid, uit bij voorkeur de oudergeleding.

Dit programma van Toetsing en Afsluiting geldt voor het cursusjaar 2026-2028:

Klas 4 havo, 2026 – 2027

Klas 5 havo, 2027 – 2028

We wensen je veel succes met de afronding van je schoolcarrière.

Namens het team van Dalton Dokkum,

September 2026

Eelke Manche

Veronique Klop

Eline Lems

De examencommissie

Inhoudsopgave

INLEIDING	2
ALGEMENE REGELS.....	4
CONTACTPERSONEN EN INSTELLINGEN	5
DE VAKKEN.....	6
<i>Aardrijkskunde</i>	<i>7</i>
<i>Bedrijfseconomie.....</i>	<i>9</i>
<i>Biologie.....</i>	<i>10</i>
<i>BSM</i>	<i>13</i>
<i>CKV</i>	<i>14</i>
<i>Combinatiecijfer</i>	<i>15</i>
<i>Duits</i>	<i>16</i>
<i>Economie.....</i>	<i>18</i>
<i>Engels</i>	<i>19</i>
<i>Kunst Beeldend.....</i>	<i>22</i>
<i>Lichamelijke Opvoeding.....</i>	<i>24</i>
<i>Maatschappijleer.....</i>	<i>26</i>
<i>Natuurkunde</i>	<i>27</i>
<i>Nederlands</i>	<i>28</i>
<i>Scheikunde.....</i>	<i>30</i>
<i>Wiskunde A.....</i>	<i>32</i>
<i>Wiskunde B.....</i>	<i>33</i>
<i>Profielwerkstuk.....</i>	<i>34</i>
<i>Rekenen.....</i>	<i>35</i>

ALGEMENE REGELS

Wees 15 minuten voor aanvang van de toets aanwezig; vanaf 15 minuten na aanvang van de toets mag je de examenzaal niet meer in. Je zult de toets in dat geval moeten herkansen.

Voor hulpmiddelen hanteren we bij schoolexamens dezelfde regels als bij de centraal schriftelijke examens.

Niet toegestaan zijn:

- Jassen en tassen;
- Mobiele telefoons;
- Horloges en smartwatches;
- Elektronische oordopjes.

Wel toegestaan zijn:

- Pennen (blauw of zwart);
- Potlood, gum, geodriehoek en passer (in het geval van tekenen);
- (Grafische) rekenmachine bij rekenvakken (regels verschillen per vak);
- Binas bij Natuurkunde, Scheikunde en Biologie;
- Eten en drinken (geruisloos en zonder etiket).

Voor het inleveren van (digitaal) werk wordt SOMToday gebruikt. Deadlines worden in SOMToday gecommuniceerd.

Dit PTA kent diverse manieren van toetsen:

- ST: Schriftelijke toets
- PO: Praktische opdracht
- HD: Handelingsdeel
- MO: Mondelinge overhoring

In het (voor)examenjaar maak je een profielwerkstuk (PWS). Deze dient afgerond te zijn volgens de planning op SOMToday. Het PWS is herkansbaar, echter gaat dit ten koste van een reguliere herkansing. Voor vmbo-t geldt dat het PWS minimaal met voldoende moet worden beoordeeld. Voor havo wordt het PWS becijferd, dit cijfer maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer.

CONTACTPERSONEN EN INSTELLINGEN

Er zijn ook algemene sites die informatie geven over het examen.

Het landelijk actiecomité scholieren:

www.laks.nl

De inspectie voor het voorgezet onderwijs:

www.owinsp.nl

Informatie over examens:

www.examenblad.nl

Directeur:

Dalton Dokkum

Sjors Veltman

Examensecretaris:

Dalton Dokkum

E. Manche

Commissieleden:

Dalton Dokkum

E. Lems

Dalton Dokkum

V. Klop

Commissie van beroep:

College van bestuur

Adres secretariaat:

Postbus 9002

8903 LA Leeuwarden

Het PTA HAVO 2026 – 2028 is door de deelraad van Dalton Dokkum vastgesteld op:

... september 2026

DE VAKKEN

Programma van toetsing en afsluiting

Aardrijkskunde

NIVEAU:

HAVO

Leerjaar 4

Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	AK40 1	Arm en rijk: De verschillen tussen Mexico en de V.S. + topografie van de staten van de V.S. H1+H2	B1	VD/ED	SE	90	Cijfer	Ja	1
2	ST	AK40 2	(Over)leven in Europa: We Zoomen in op Europa en de middellandse zee. Hierbij kijken we naar sociale- en fysische aspecten met lokale en mondiale invloeden. Daarnaast gebruiken we de atlas voor kaart en atlasvaardigheden! H1+H2	B3, A1	VD/ED	SE	120	Cijfer	Ja	1
3	ST	AK40 3	Systeem aarde: We onderzoeken de totstandkoming van de verschillende klimaten en landschappen. H3+H4	C1,C2,C3	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
4	PO	Ak40 4	GIS onderzoek: Aan de hand van Arcgisonline doen we onderzoek naar geografische verbanden en brengen deze in kaart en presenteren deze.	A1,A2	VD/ED	SE	n.v.t.	Cijfer	Nee	1
4	ST	AK40 5	Systeem aarde: De endogene en exogene krachten van de aarde worden hier onderzocht. H1+H2	C1,C2,C3	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2

Leerjaar 5										
1	ST	AK50 1	Arm en rijk(globalisering): We gaan ons verdiepen in de wereld en hoe alle landen met elkaar vervlochten zijn. H3+H4	B2	VD/ ED	SE/ CE	120	Cijfer	Ja	2
2	ST	AK50 2	Wonen in Nederland: Een verdieping in ons Nederland op het gebied van waterverdediging en stedelijke omgeving. H1+H2+H3+H4	E1,E2	VD/ ED	SE/ CE	120	Cijfer	Ja	2
2	PO	AK50 3	Onderzoek Nederland in de problemen: Leerlingen kiezen een nationale casus uit en onderzoeken de problematiek die erachter wegschuilt.	A2	VD/ ED	SE/ CE	/	Cijfer	Nee	2
3	ST	AK50 4	Brazilië: Met als casusland Brazilië gaan we elementen van vorige hoofdstukken combineren en toepassen op Brazilië! H1+H2+H3+H4	D1,D2	VD/ ED	SE/ CE	120	Cijfer	Ja	2

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM						SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028				
Bedrijfseconomie							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4										
Period e	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	BE401	Ondernemen, marketing en organisaties H1 en H2	B en E	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
2	ST	BE402	Ondernemen, marketing en organisaties H3 Je eigen geld beheren H1	B en W	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
3	ST	BE403	Je eigen geld beheren H2 Investeren, financieren en organiseren H1	B en D	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
4	ST	BE404	Investeren, financieren en organiseren H2 en H3	D	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
Leerjaar 5										
1	ST	BE501	Kosten en winst H1 en H2	F	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
2	ST	BE502	Kosten en winst H3 Verslaglegging H1	F en G	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
2	HD	BE503	Praktische opdracht	A	VD/ED	SE	-	O/V/G	Nee	0
3	ST	BE504	Verslaglegging H2	G	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2

Biologie

NIVEAU:

HAVO

Leerjaar 4

Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	BI401	Inleiding in de biologie <i>Onderwerpen: soorten orgaanstelsels, organen, weefsels, cellen, celorganellen, transport door membranen en natuurwetenschappelijk onderzoek.</i>	A, M2, O1, O6, P4	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
1	PO	BI405	Praktische opdracht: Diffusie, osmose en microscopie	A1 t/m A16,	VD/ED	SE/CE	n.t.b.	Cijfer	Nee	1*
2	ST	BI402	Voortplanting + Genetica <i>Onderwerpen: (on)geslachtelijke voortplanting, mitose en meiose, werking en bouw voortplantingsstelsel, geslachtshormonen, geboorteregeling, chromosomen, genen en kruisingsschema's van overerving.</i>	A, M3, M6 t/m M8, O2, O8, O9	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
3	ST	BI403	Regeling + Waarneming en gedrag <i>Onderwerpen: de werking en bouw van het hormoonstelsel, zenuwstelsel, spierstelsel en zintuigstelsel & de soorten en vorming van gedrag.</i>	A, M2, O2, O4, O5, O7	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1

3	PO	BI405	Praktische opdracht: Gedragsobservatie van dieren met verslaglegging.	A1 t/m A16, O7	VD/ED	SE/CE	n.t.b.	Cijfer	Nee	1*
4	ST	BI404	Evolutie + Ecologie en milieu <i>Onderwerpen: indeling van de levende natuur, evolutietheorie, het ontstaan van soorten, ecosystemen, populaties, duurzaamheid en kringlopen.</i>	A, M2, M3, M8, P1 t/m P5	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1

*De praktische opdrachten van klas 4 tellen samen mee voor combinatiecijfer PO leerjaar 4.

Leerjaar 5										
1	ST	BI501	Stofwisseling in de cel + DNA <i>Onderwerpen: chemie in de cellen, enzymen, fotosynthese, assimilatie, dissimilatie, bouw en functie van DNA, DNA-replicatie, eiwitsynthese, genexpressie, mutaties en biotechnologie.</i>	A, M1 t/m M6, M8, O1	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
2	ST	BI502	Vertering + Gaswisseling en uitscheiding <i>Onderwerpen: voedingsstoffen, verteringsstelsel, chemische vertering, resorptie, ademhalingsstelsel, gaswisseling en uitscheidingsstelsel.</i>	A, M2, O1, O2	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
3	ST	BI503	Transport + Afweer <i>Onderwerpen: transportsystemen, bloedvatenstelsel, bouw en werking van het hart, bloed, weefselvloeistof, lymfe, bescherming, vormen van afweer, immuniteit, transplantatie en bloedtransfusie.</i>	A, M2, O1 t/m O3	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
3	PO	BI504	Praktische opdracht: Ontleden en onderzoeken zoogdierhart met verslaglegging.	A1 t/m A16, O1	VD/ED	SE/CE	n.t.b.	Cijfer	Nee	1

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM							SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028			
BSM							NIVEAU:	HAVO		
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
4	PO	B401	Bewegen	A/B/C/D	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	2
4	PO	B402	Bewegen en Gezondheid	A/B/C/D	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	1
4	PO	B403	Organiseren	A/B/C/D/E	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	1
4	PO	B404	Lesgeven	A/B/C/D	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	1
4	PO	B405	Bewegen en Samenleving	A/E	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	1
Leerjaar 5										
3	PO	B501	Bewegen	A/B	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	1
2	PO	B502	Lesgeven	A/B/C/D	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	2
2	PO	B503	Organiseren	A/B/C/D/E	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	2
2	SO	B504	Bewegen en Gezondheid & Bewegen en Samenleving	A/B/C/D/E	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	2
2	SO	B505	Theoretische toets	C/D/E	VD/ED	SE	120 min	Cijfer	Ja	2
3	SO	B506	Trainingsprogramma	A/B/D	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	4

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM						SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028				
CKV						NIVEAU:	HAVO			
Leerjaar 4										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	PO	C401	Cultureel zelfportret culturele activiteiten + oriëntatie kunstvormen	A/B/C/D	VD/ED	SE	Nvt.	Cijfer	Ja	1
1	PO	C402	Discipline onderzoek + culturele activiteit 1	A/B/C/D	VD/ED	SE	Nvt.	Cijfer	Ja	1
2	PO	C403	Discipline onderzoek + culturele activiteit 2	A/B/C/D	VD/ED	SE	Nvt.	Cijfer	Ja	1
2	PO	C404	Dimensie onderzoek 1	C/D	VD/ED	SE	Nvt.	Cijfer	Ja	1
3	PO	C405	Dimensie onderzoek 2 + culturele activiteit 3	A/B/C/D	VD/ED	SE	Nvt.	Cijfer	Nee	2
4	PO	C406	Grote onderzoeksopdracht + presentatie onderzoek	A/B/C/D	VD/ED	SE	Nvt.	Cijfer	Nee	2

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM							SCHOOLJAAR 2026-2028			
Combinatiecijfer							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4 & 5										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	-	PWS	Profielwerkstuk	n.v.t	VD/ED	SE	n.v.t.	C*	Nee	1
2	-	CKV	CKV	n.v.t	VD/ED	SE	n.v.t.	C*	Nee	1
3	-	MAA	Maatschappijleer	n.v.t	VD/ED	SE	n.v.t.	C*	Nee	1

*Dit cijfer bestaat uit het gemiddelde cijfer van alle losse PTA-onderdelen van dit vak.

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM					SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028					
Duits							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	DUV401	Kapitel 1.1	n.v.t.	VD	-	30	Cijfer	Ja	1
1	ST	DUV402	Kapitel 1.2	n.v.t.	VD	-	30	Cijfer	Ja	1
1	ST	DUV403	Schrijfvaardigheid Erk A2	D	VD	SE	90	Cijfer	Ja	3
2	ST	DUV404	Kapitel 2.1	n.v.t.	VD	-	30	Cijfer	Ja	1
2	ST	DUV405	Luistervaardigheid Erk A2/B1	B	VD	SE	90	Cijfer	Nee	3
3	ST	DUV406	Kapitel 2.2	n.v.t.	VD	-	30	Cijfer	Ja	1
3	ST	DUV407	Kapitel 3.1	n.v.t.	VD	-	30	Cijfer	Ja	1
3	ST	DUE408	Leesvaardigheid Erk B1	A	VD	SE	120	Cijfer	Ja	3
4	ST	DUV409	Kapitel 3.2	n.v.t.	VD	-	30	Cijfer	Ja	1
4	PO	DUE401	Literatuurverwerking	E	VD/ED	SE	n.v.t.	Cijfer	Ja	1
4	MO	DUV410	Gespreksvaardigheid Erk A2	C	VD	SE	10	Cijfer	Nee	3

Leerjaar 5										
1	ST	DUE501	Schrijfvaardigheid Erk B1	D	VD/ED	SE	90	Cijfer	Ja	3
1	ST	DUE502	Thematischer Teil	-	VD/ED	SE	30	Cijfer	Ja	1
2	ST	DUE503	Cito Kijk-en Luistervaardigheid B2	B	VD/ED	SE	90	Cijfer	Nee	3
3	PO	DUE504	Literatuurverwerking	E	VD/ED	SE	n.v.t.	Cijfer	Ja	2
3	MO	DUE505	Gespreksvaardigheid Erk A2/B1	C	VD/ED	SE	15	Cijfer	Nee	3

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM					SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028					
Economie							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/E D	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	EC401	Schaarste en ruil	B en C	VD/ED	SE	120	Cijfer	Ja	1
2	ST	EC402	Ruilen over de tijd, keuzeonderwerp	E en K	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
3	ST	EC403	Markt: vraag en aanbod	D	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
4	ST	EC404	Marktvormen en marktfalen	D	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
Leerjaar 5										
1	ST	EC501	Samenwerken en risico	F, G en J	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
2	ST	EC502	Welvaart en groei	H	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
3	ST	EC503	Goede tijden, slechte tijden	I	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2

Engels

NIVEAU:

HAVO

Leerjaar 4

Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	1.1	Schrijfvaardigheid 3 schrijfopdrachten naar keuze	n.v.t.	VD	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G	n.v.t.	0
1	ST	1.2	Taalvaardigheidstoets 1 Vocabulary in Use	n.v.t.	VD	n.v.t.	60	Cijfer	Ja	1
2	ST	2.1	Luistervaardigheid Cito kijk- en luistertoets	n.v.t.	VD	n.v.t.	60	Cijfer	Nee	2
2	ST	2.2	Schrijfvaardigheid Formele schrijfopdracht	n.v.t.	VD	n.v.t.	90	Cijfer	Ja	2
3	ST	3.2	Taalvaardigheidstoets 2 Vocabulary in Use	n.v.t.	VD	n.v.t.	60	Cijfer	Ja	1
4	MO	4.1	Gespreksvaardigheid Mondeling over leesboek	n.v.t.	VD	n.v.t.	15	Cijfer	Nee	2
4	MO	4.2	Literatuur Literaire aspecten van hetzelfde werk van 4.1	A/E1	VD/ED	SE	n.v.t.	Cijfer	Nee	1

Leerjaar 5										
1	ST	EH501	Leesvaardigheid Proefexamen	A	VD/ED	SE/ CE	150	Cijfer	Nee	0
1	PO	EH502	Schrijfvaardigheid 3 schrijfp opdrachten naar keuze	D1	VD/ED	SE	n.v.t.	O/V/G	Nee	0
1	ST	EH503	Schrijfvaardigheid Formele schrijfp opdracht	D1	VD/ED	SE	90	Cijfer	Ja	3
2	MO	EH504	Spreekvaardigheid Presentatie over PWS of literair werk (in tweetallen)	C2	VD/ED	SE	15	Cijfer	Nee	1
2	MO	EH505	Literatuur Literaire aspecten van hetzelfde literaire werk van EH504	A/E1	VD/ED	SE	n.v.t.	Cijfer	Nee	1
2	ST	EH506	Luistervaardigheid Cito kijk- en luistertoets	B	VD/ED	SE	60	Cijfer	Nee	3
3	MO	EH507	Gespreksvaardigheid Mondeling over een literaire roman (in tweetallen)	C1	VD/ED	SE	20	Cijfer	Nee	2
3	MO	EH508	Literatuur Literaire aspecten van dezelfde roman van EH507	A/E1	VD/ED	SE	n.v.t.	Cijfer	Nee	1

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM						SCHOOLJAAR 2026-26 & 2027-28				
VAK: Geschiedenis							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	PO	GS401H	Praktische opdracht tijdvak 1 t/m 4 (>3000 v.C-1500)*	A / B / C / E	VD/ED	SE	n.v.t.	Cijfer	Nee	1
2	ST	GS402H	Tijdvak 5 (1500-1600)	A / B / C / D	VD/ED	SE/CE	90	Cijfer	Ja	2
3	ST	GS403H	Tijdvak 6 en 7 (1600-1800)	A / B / C / D	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
4	ST	GS404H	Tijdvak 8 en 9 (1800-1939)	A / B / C / D	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
Leerjaar 5										
1	ST	GS501H	Historische context Britse Rijk 1585-1900	A / B / C / D	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	3
2	ST	GS502H	Historische context Duitsland in Europa 1918-1991	A / B / C / D	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	3
3	ST	GS503H	Historische context Nederland 1948-2008	A / B / C / D	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	3

* Bij de praktische opdracht in periode 1 havo 4 gaan leerlingen op basis van (regio)geschiedenis aan de slag met de kenmerkende aspecten van tijdvak 1 t/m 4. De betreffende kenmerkende aspecten worden niet getoetst op het centraal examen. In de lessen, behorende tot de praktische opdracht, komen verschillende historische vaardigheden aan bod en wordt ingezoomd op domein E Oriëntatie op vak en beroep in de vorm van o.a. gast- en belevingslessen. Het PO wordt beoordeeld aan de hand van een aantal opdrachten die de leerling moet uitvoeren.

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM							SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2028-2029			
Kunst Beeldend							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	PO	KB401	Beeldend Product 1	A/B	VD/ED	SE	periode	Cijfer	Nee	1
1	ST	KA401	Cultuur van het Moderne 1	A/B/C	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
2	PO	KB402	Beeldend Product 2	A/B	VD/ED	SE	periode	Cijfer	Nee	1
2	ST	KA402	Cultuur van het Moderne 2	A/B/C	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
3	PO	KB403	Beeldend Product 3	A/B	VD/ED	SE	periode	Cijfer	Nee	1
3	ST	KA403	Massacultuur 1	A/B/C	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
4	PO	KB404	Beeldend Product 4	A/B	VD/ED	SE	periode	Cijfer	Nee	1
4	ST/ PO	KA404	Massacultuur 2 Werkstuk ontwikkeling van de kunstgeschiedenis	A/B/C A/B/C	VD/ED	SE/CE	120 periode	Cijfer*	Ja	1

*Het cijfer van dit onderdeel bestaat uit het gemiddelde van de schriftelijke toets en de praktische opdracht.

Leerjaar 5										
1	PO	KB501	Beeldend Product 5	A/B	VD/ED	SE	periode	Cijfer	Nee	1
1	SE	KA501	Examenonderwerp	A/B/C	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
2	PO	KB502	Beeldend Product 6	A/B	VD/ED	SE	periode	Cijfer	Nee	1
2	SE	KA502	Cultuur van het Moderne en Massacultuur	A/B/C	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
3	PO	KB503	Expositie	A/B/C	VD/ED	SE	periode	Cijfer	Nee	1
3	SE	KA503	Examenonderwerp, Cultuur van het Moderne en Massacultuur	A/B/C	VD/ED	SE/CE	180	Cijfer	Ja	3

Lichamelijke Opvoeding

NIVEAU:

HAVO

Leerjaar 4

Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	PO	L401	Gemiddelde van: - Voetbal - Rugby - Badminton - Volleybal	A/B/C/D	VD + ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	1
2	PO	L402	Gemiddelde van: - Keuze uit 2 van de 4 activiteiten (handstandoverslag, trapezezwaaien, dubbele trampoline, grote trampoline) - Basketbal	A/B/C/D	VD + ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	1
3	PO	L403	Gemiddelde van: - Bewegen op muziek - Acrogym	A/B/C/D	VD + ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	1
4	PO	L404	Gemiddelde van: - Springonderdeel atletiek - Looponderdeel atletiek - Werponderdeel atletiek	A/B/C/D	VD + ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	1

Leerjaar 5										
1	PO	L501	Gemiddelde van: - Softbal - Fitness	A/B/C/D	VD + ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	1
3	PO	L502	Lesgeven	A/B/C/D/E	VD + ED	SE	60 min	Cijfer	Nee	2

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM					SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028					
Maatschappijleer							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	M401	Pluriforme Samenleving	A/E	VD/ED	SE	60	Cijfer	Ja	1
2	ST	M402	Parlementaire Democratie	A/C	VD/ED	SE	60	Cijfer	Ja	1
3	ST	M403	Rechtsstaat	A/B	VD/ED	SE	60	Cijfer	Ja	1
4	ST	M404	Verzorgingsstaat	A/D	VD/ED	SE	60	Cijfer	Ja	1

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM						SCHOOLJAAR 2025-2026 & 2026-2027				
Natuurkunde							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4										
Periode	Toetssoort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	NA401	H4 Trillingen H5 Straling	B1.1 + 1.2 + 1.5 B2.1 t/m 2.3 C1.2 + C1.3	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
2	ST	NA402	H1 Bewegen in Beeld H3 Krachten	C1.1 t/m 1.5	VD/ ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
3	ST	NA403	H6 Arbeid	C2 G1.4	VD/ ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
3	PO	NA404	Optica	B3 A5 t/m 9	VD/ ED	SE	120	Cijfer	Nee	1
4	ST	NA405	H2 Elektriciteit	G1.1 t/m 1.3 + 1.5	VD/ ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
Leerjaar 5										
1	ST	NA501	H7 Stoffen en materialen	D1 + D2	VD/ ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
1	PO	NA502	Aarde en Klimaat	A + E2 + H + I	VD/ ED	SE	n.v.t.	Cijfer	Nee	1
2	ST	NA503	H8 Krachten in evenwicht H11 Zonnestelsel en Heelal	C1.3 + 1.4 + 1.6 E1	VD/ ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
3	ST	NA504	H9 Golven H10 Medische Beeldvorming	B1 + B2	VD/ ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2

*Gebruikt methode is Overal Natuurkunde van Noordhoff

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM						SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028				
Nederlands							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	NV401	Leesvaardigheid: de leerling leest teksten op havo-examenniveau	A	VD	SE/CE	90	Cijfer	Nee	0
2	ST	NE401	Leesvaardigheid: de leerling leest teksten op havo-examenniveau	A	VD/ED	SE/CE	90	Cijfer	Ja	1
3	ST	NE402	Schrijfvaardigheid: de leerling schrijft een betoog/beschouwing over een bepaald onderwerp voor een specifiek publiek op basis van bronnen	C	VD/ED	SE	120	Cijfer	Nee	1
	MO	NE403	Mondelinge taalvaardigheid/argumenteren: de leerling neemt deel aan een voordracht, discussie of debat	B/D/F	VD/ED	SE	15	Cijfer	Nee	1
4	MO/PO	NE405	Literatuurportfolio	E	VD/ED	SE	In de les	Cijfer	Nee	1

Leerjaar 5										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	NE501	Schrijfvaardigheid: de leerling schrijft een betoog/beschouwing over een bepaald onderwerp voor een specifiek publiek	C	VD/ED	SE	120	Cijfer	Nee	3
2	ST	NE502	Leesvaardigheid/argumentatieve vaardigheden: de leerling leest teksten op havo-examenniveau	A/D	VD/ED	SE/CE	90	Cijfer	Ja	3
3	MO/PO	NE503	Literatuurportfolio	E/B	VD/ED	SE	In de les	Cijfer	Nee	2

Scheikunde

NIVEAU:

HAVO

Leerjaar 4

Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	S401	H1 Scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen	A8, A10, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C6, D1	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
2	ST	S402	H3 Stoffen en reacties H4 Moleculaire stoffen	A10, A12, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, E1	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
3	ST	S403	H5 Zouten en zoutoplossingen H6 Koolstofchemie	A10, B1, B3, C1, C4, C8, F3, G1,	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
4	ST	S404	H13 Duurzaam produceren	A12, B3, B4, B5, C2, C7, D1, D3, E1, F1, F2, F3, F4, G2, G3, G4, G5	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	1
1 t/m 4	PO	S405	Diverse practica	A t/m G	VD/ED	SE/CE	DIV	Cijfer	Nee	1

Leerjaar 5										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaatweergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	S501	H7 Zuren H8 Basen	A8, A10, B1, B4, C1, C2, C4, D1	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
2	ST	S502	H9 Reacties en energie H10 Redoxreacties	B4, C1, C3, C6, C7, E2, F1, F3, G2,	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
3	ST	S503	H11 Kunststoffen H12 Chemie van leven	C1, C8, B1, B4, B5, D3, E1, G1	VD/ED	SE/CE	120	Cijfer	Ja	2
1 t/m 3	PO	S504	Diverse practica	A t/m G	VD/ED	SE/CE	DIV	Cijfer	Nee	1

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM							SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028			
Wiskunde A							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	WA401	Rekenen en groei & Combinatoriek (Hoofdstuk 1 & 4)	A, B, C5	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	1
2	ST	WA402	Lineaire verbanden (Hoofdstuk 3)	A, C	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	1
3	ST	WA403	Statistische cyclus & Verandering (Hoofdstuk 2 & 5)	A, D, E	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	2
4	ST	WA404	Formules & Herleiden & Conclusies bij statistiek Hoofdstuk 6 & 7	A, B2, E	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	2
Leerjaar 5										
1	ST	WA501	Exponentiële verbanden & examenniveau (Hoofdstuk 9 & 12)	A, C	VD/E D	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	3
2	ST	WA502	Statistiek gebruiken & examenniveau (Hoofdstuk 10 & 12)	A, E	VD/E D	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	3
2	PO	WA503	Statistiek & computer In Excel werken met statistiek in combinatie met bedrijfseconomie	E	VD/E D	SE	Hele dag	Cijfer	Nee	2
3	ST	WA504	Formules & Variabelen & examenniveau (Hoofdstuk 11 & 12)	A, C	VD/E D	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	3

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM							SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028			
Wiskunde B							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 4										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
1	ST	WB401	Lineaire en kwadratische vormen & Verandering (deel 1) (Hoofdstuk 1 & 2)	A, B2, D1	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	1
2	ST	WB402	Verandering (deel 2) & Meetkunde (Hoofdstuk 2 & 3)	A, C1, D1	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	1
3	ST	WB403	Werken met formules & Functies en vergelijkingen (Hoofdstuk 4 & 5)	A, B	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	2
4	ST	WB404	De afgeleide functie & Lijnen, cirkels (Hoofdstuk 6 & 7)	A, B, C	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	2
Leerjaar 5										
1	ST	WB501	Goniometrie & Exponentiële en logaritmische functies & examenniveau (Hoofdstuk 8, 9 & 12)	A, B, C	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	3
2	ST	WB502	Meetkundige berekeningen & examenniveau (Hoofdstuk 10 & 12)	A, B, D	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	3
3	PO	WB503	Statistiek & computer In Excel werken met statistiek in combinatie met bedrijfseconomie	E	VD/ED	SE	Hele dag	Cijfer	Nee	1
4	ST	WB504	Verbanden, functies & examenniveau	A, B, D	VD/ED	SE/CE	120 min	Cijfer	Ja	3

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM						SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028				
Profielwerkstuk							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 5										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
2	PO	PWS01	Proces PWS	N.v.t.	VD/ED	SE		Cijfer	N	1
3	PO	PWS02	Schriftelijk deel PWS	N.v.t.	VD/ED	SE		Cijfer	N	1
3	PO	PWS03	Verdedigingsgesprek PWS	N.v.t.	VD/ED	SE		Cijfer	J*	2

*Verdedigingsgesprek kan alleen herkanst worden als een score zou leiden tot een onvoldoende op het eindcijfer over het gemiddelde voor de vakken Maatschappijleer, CKV en PWS.

OSG PITER JELLES DALTON DOKKUM						SCHOOLJAAR 2026-2027 & 2027-2028				
Rekenen							NIVEAU:	HAVO		
Leerjaar 5										
Periode	Toets-soort	Code	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	VD/ED	SE/CE	Tijdsduur (min)	Resultaat-weergave	Herkansbaar Ja / Nee	Weging
3	ST	R501	Je rekent met voorrangregels, procenten, decimale getallen, het metriek stelsel, omtrek, oppervlakte en inhoud bij een cirkel, kubus en balk gericht op referentieniveau 3F.	Getallen, verhoudingen, verbanden, meten en meetkunde	VD/ED	SE	60 min	Cijfer	Ja	0