



HAVO - VWO MAASSLUIS

TOETSPROGRAMMA

5 HAVO CURSUS 2022 – 2023

Eindbeoordeling schoolexamen

Het schoolexamencijfer wordt als volgt berekend:

Het gewogen gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten wordt afgerond op één decimaal (een 6.45 wordt een 6.5), volgens de weging zoals vermeld in het PTA.

Voor vakken met alleen een schoolexamen wordt dit gemiddelde afgerond op een heel cijfer. Is dit gemiddelde niet een geheel getal, dan wordt het, als de cijfers achter de komma 49 of minder zijn, naar beneden afgerond en indien deze 50 of meer zijn, naar boven afgerond. (5.45 wordt dus een 5)

LO moet met een voldoende of goed zijn afgerond

Het cijfer voor maatschappijleer, ckv en het profielwerkstuk, vormen samen het combinatiecijfer. Deze 3 cijfers worden ieder afgerond op een geheel getal. (5.5 wordt een 6 en 5.45 wordt een 5) Vervolgens worden deze 3 cijfers gemiddeld en weer afgerond op een geheel getal. Als een van deze 3 eindcijfers een 3 of lager is, dan is de kandidaat gezakt, zelfs als de andere 2 cijfers een 6 of hoger zijn. Ruim voor aanvang van het centraal examen krijgt de kandidaat een cijferlijst waar alle cijfers van het schoolexamen op staan.

PTA aardrijkskunde 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	aardrijkskunde									
methode	De Geo LRN-line									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-ak-t5	onderzoek in eigen omgeving	p/s	n10	ja	ja	nee	1	360	36	A1, A2, C1
h5-ak-t6	Leefomgeving Wonen in Nederland H1 en H2	s	n10	ja	ja	ja	1	90	44	E1,E2
h5-ak-t7	Leefomgeving Wonen in Nederland H3 en H4	s	n10	ja	ja	ja	1	90	3	E1,E2
h5-ak-t8	Aarde Systeem Aarde H1, H2 en H3	s	n10	ja	ja	ja	1	90	13	C2, C3
h5-ak-p2	diverse opdrachten	s	n10	ja	ja	nee	1	x	36	A t/m E

Aanvullende opmerkingen:

h5-ak-p2 is een gemiddeld verzamelcijfer van minimaal 1 t/m maximaal 8 cijfers van deelopdrachten

PTA bedrijfseconomie 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	bedrijfseconomie									
methode	Cumulus									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-beco-t1	Geldzaken en ondernemerschap	s	n10	nee	ja	ja	1	90	42	A,B,E
h5-beco-t2	De eenmanszaak en de besloten vennootschap	s	n10	nee	ja	ja	1	90	3	A,B,C,D,F,G
h5-beco-t3	De besloten vennootschap en de naamloze vennootschap	s	n10	nee	ja	ja	1	90	13	A,B,C,D,F,G

Aanvullende opmerkingen:

Het schoolexamencijfer = $(t1 \text{ t/m } t3)/3$

PTA biologie 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	biologie									
methode	Biologie voor Jou									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-bi-t1	4h Thema 2 Voortplanting, bs 1 en 2 4h Thema 3 Genetica 4h Thema 4 Evolutie 5h Thema 1 Stofwisseling in de cel 5h: Thema 2 DNA	s	n10	nee	ja	ja	1	150	42	B1,B2,B3,C1C2,D1,D2,E1E2,E3,F1,F2,F3,F4
h5-bi-t2	4h Thema 2 Voortplanting, bs 3 t/m 6 4h: Thema 5 Regeling 4h: Thema 6 Waarneming en gedrag 5h: Thema 3 Voeding 5h: Thema 4 Transport	s	n10	nee	ja	ja	1	150	3	A5,B1,B2,B3,C1,C2,C3,D1,D5,E1,E2,E3,F1,F2
h5-bi-t3	4h Thema 1 Inleiding in de biologie 4h Thema 7 Ecologie en milieu 5hThema 5 Gaswisseling en uitscheiding 5h: Thema 6 Bescherming en evenwicht 5h: Thema 7 Samenhang van de biologie	s	n10	nee	ja	ja	1	150	13	A4,A5,A8,A11,A14,B2,B3,B4,B5,B8,C2,C3,D5,F2,F3,F4

Aanvullende opmerkingen:

Berekening schoolexamencijfer: $(t1 + t2 + t3) / 3$

PTA Bewegen Sport en Maatschappij 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	bsm									
methode	Bewegen, sport en maatschappij									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-bsm-t5	Les 5A + 5B	s	n10	ja	ja	ja	1	45	42	D,E
h5-bsm-t6	Les 6 +7	s	n10	ja	ja	ja	1	45	3	D,E
h5-bsm-p5	Lesgeven sportactiviteit	p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	45	C
h5-bsm-p6	Werkstuk onbekende sport	p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	45	E
h5-bsm-p7	Praktijk	p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	35	B
h5-bsm-p8	Praktijk	p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	46	B
h5-bsm-p9	Praktijk	p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	4	B

Aanvullende opmerkingen:

bsm sluit in het 5e jaar met een schoolexamen af

Berekening schoolexamencijfer:

Het gemiddelde van alle po's telt voor 70%

Het gemiddelde van alle schoolexamens telt voor 30%

PTA Duits 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Duits									
methode	Trabitoour Flex									
toetscode	omschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	Vanaf week	domein
h5-du-t1	schrijfvaardigheid I	s	n10	nee	ja	ja	3	90	42	D
h5-du-t2	schrijfvaardigheid II	s	n10	nee	ja	ja	3	90	3	D
h5-du-t3	luistertoets	s	n10	nee	ja	ja	6	90	4	B
h5-du-t4	literatuur	s	n10	nee	ja	ja	2	45	10	E
h5-du-t5	spreektoets	m	n10	nee	ja	ja	6	15	13	C

Aanvullende opmerkingen:

Berekening schoolexamencijfer: $(3t1 + 3t2 + 6t3 + 2t4 + 6t5)/20$ (zie weging PTA!)

Bonustoets voor toets 1:

Indien de tussentijdse toetsen in periode 1 op de afgesproken tijd direct naar behoren gemaakt worden, kan dit maximaal 0,5 bonuspunt opleveren voor de toets schrijfvaardigheid t1

Bonustoets voor toets 2

Indien de tussentijdse toetsen in periode 2 op de afgesproken tijd direct naar behoren gemaakt worden, kan dit maximaal 0,5 bonuspunt opleveren voor de toets schrijfvaardigheid t2

De luistertoets wordt afgenomen op adviesdatum Cito en valt onder een aparte herkansing; er mag een vreemde taal worden herkanst

PTA economie 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	economie									
methode	Praktische Economie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-ec-t1	module vraag en aanbod; markt en overheid; risico en verzekeren	s	n10	nee	ja	ja	1	90	42	A, B, C, D, G, J, K
h5-ec-t2	module heden, verleden, toekomst; economische groei	s	n10	nee	ja	ja	1	90	3	A, E, G, H, J, K
h5-ec-t3	module speltheorie; conjunctuur en economisch beleid	s	n10	nee	ja	ja	1	90	13	A, F, I, J, K

Aanvullende opmerkingen

berekening schoolexamencijfer: $(t1 + m + t3)/3$

PTA Engels 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo-vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Engels									
methode	LessonUp lessenseries									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-en-t1	Speaking	m	n10	nee	ja	ja	5	15	42	C1, C2
h5-en-t2	Writing	s	n10	nee	ja	ja	5	90	42	D1, D2
h5-en-t3	Vocabulary	s	n10	nee	ja	nee	1	15	46	A t/m D
h5-en-t4	Listening	s	n10	nee	ja	ja	5	90	3	B
h5-en-t5	Vocabulary	s	n10	nee	ja	nee	1	15	5	A t/m D
h5-en-t6	Literature	s	n10	nee	ja	ja	2	45	13	E1, E2, E3
h5-en-t7	Vocabulary	s	n10	nee	ja	nee	1	15	11	A t/m D

Aanvullende opmerkingen:

PTA Frans 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Frans									
methode	Grandes Lignes									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-fa-t1	schrijfvaardigheid	s	n10	nee	ja	ja	3	90	44	D
h5-fa-t2	schrijfvaardigheid	s	n10	nee	ja	ja	3	90	3	D
h5-fa-t3	luistervaardigheid	s	n10	nee	ja	ja	6	90	3	B
h5-fa-t4	literatuur	s	n10	nee	ja	ja	2	45	13	E
h5-fa-t5	spreekvaardigheid	m	n10	nee	ja	ja	6	20	13	C

Aanvullende opmerkingen:

De luistertoets wordt afgenomen op de adviesdatum van het Cito.

Bonuspunten voor toets 1:

Indien de tussentijdse toetsen in periode 1 op afgesproken tijd (zie studieplanner) direct naar behoren gemaakt worden, kan dit per tussentoets 0,5 bonuspunt opleveren voor het onderdeel grammaticale toepassing in de toets schrijfvaardigheid t1

Bonuspunten voor toets 2:

Indien de tussentijdse toetsen in periode 2 op afgesproken tijd (zie studieplanner) direct naar behoren gemaakt worden, kan dit per tussentoets 0,5 bonuspunt opleveren voor het onderdeel grammaticale toepassing in de toets schrijfvaardigheid t2

Bonuspunten voor toets 4:

Indien de tussentijdse toetsen in periode 3 op afgesproken tijd (zie studieplanner) direct naar behoren gemaakt worden, kan dit maximaal 0,6 bonuspunt opleveren voor de toets literatuur t4.

PTA geschiedenis 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	geschiedenis									
methode	Feniks									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-gs-t5	Historische Context Britse Rijk (inclusief Kenmerkende Aspecten H5 t/m H8)	s	n10	ja	ja	ja	3	90	42	A, B en D
h5-gs-t6	Historische Context Duitsland (inclusief Kenmerkende Aspecten H9 en H10)	s	n10	ja	ja	ja	3	90	3	A, B en D
h5-gs-t7	Historische Context Nederland (inclusief Kenmerkende Aspecten H10)	s	n10	ja	ja	ja	3	90	13	A, B en D

Aanvullende opmerkingen:

Leerlingen kunnen tot een maximum van 0,6 punten hun toetscijfer ophogen wanneer zij regelmatig huiswerk maken. Dit wordt wekelijks gecontroleerd door de docent
 Leerlingen krijgen de mogelijkheid om bij het regelmatig maken van het huiswerk een overzicht van de kenmerkende aspecten en/of de kernbegrippen tijdens de toets te gebruiken

PTA kunst algemeen 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	kua									
methode	de bespiegeling									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-kua-t1	Burgerlijke cultuur	s	n10	nee	ja	ja	2	100	42	A,B,C
h5-kua-t2	Cultuur van het moderne	s	n10	nee	ja	ja	2	100	3	A,B,C
h5-kua-t3	Massacultuur	s	n10	nee	ja	ja	2	100	13	A,B,C

Aanvullende opmerkingen:

De 3 tentamens kua worden gemiddeld en afgerond op 1 decimaal tot *kua gem* .

De berekening cijfer schoolexamen is het gemiddelde van *kua gem* . (50%) en *kube gem* . (50%)

De schoolexamens worden in het computerlokaal afgenomen

PTA kunst beeldend 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	kube									
methode	de bespiegeling									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-kube-p1	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	nee	ja	nee	2	n.v.t.	42	A,B,C
h5-kube-p2	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	nee	ja	nee	2	n.v.t.	2	A,B,C
h5-kube-p3	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	nee	ja	nee	2	n.v.t.	12	A,B,C
h5-kube-p4	Schriftelijk werkstuk	s/p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t.	12	A,,C
h5-kube-p5	Presentatiefilmpje / openbaar schoolonderzoek	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t.	14	A,B,C

Aanvullende opmerkingen:

De 5 opdrachten kube worden gemiddeld en afgerond op 1 decimaal tot *kube gem* .

Berekening cijfer schoolexamen, is het gemiddelde van *kua gem* . (50%) en *kube gem* . (50%)

PTA lichamelijke opvoeding 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	lo									
methode	geen									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-lo-v1	Praktijk	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
h5-lo-v2	Praktijk	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
h5-lo-v3	Praktijk	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
h5-lo-v4	Praktijk	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
h5-lo-v5	Deelname sport oriëntatie	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
h5-lo-v6	Deelname sportdag	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	

Aanvullende opmerkingen:

Alle handelingsdelen moeten tenminste met een voldoende worden afgesloten

PTA natuurkunde 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	natuurkunde									
methode	LessonUp / Edition Newton									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-na-t2	Automatische systemen	s	n10	nee	ja	ja	1	90	38	G2
h5-na-t3	Trillingen / Herh. Beweging, Kracht	s	n10	nee	ja	ja	3	135	42	A, B1, C1
h5-na-t4	Radioactiviteit / Herh. Energie, Elektriciteit	s	n10	nee	ja	ja	3	135	3	A, B2, C2, G1
h5-na-t5	Cirkelbeweging / Herh. Materialen	s	n10	nee	ja	ja	3	135	13	A, E1, D1, D2
h5-na-p2	Diverse practica / verslagen *	p	n10	nee	ja	nee	20%	n.v.t.	n.v.t.	A, B3 G2, I1

Aanvullende opmerkingen:

Natuurkunde sluit in het vijfde leerjaar met een centraal examen af.

Weging P.O.-cijfer (p1 + p2) / 2 volgens 20% / 80% regeling.

Weging t2 1x, weging t3, t4 en t5 3x.

*P.O.'s

t2: Automatische systemen (G2 - 4H/po3)

t3: Trillingstijd massa-veer systeem (po5)

t4: Schakelingen volt/ampère (4H/po2)

t4: $E = mc^2$ (po6)

SE Licht (B3 - po8)

SE Licht (B3 - po8)

Wg

3

2

2

1

3

3

PTA Nederlands 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo-vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Nederlands									
methode	Syllabus									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-ne-t3	gedocumenteerd schrijven	s	n10	nee	ja	ja	7 (35%)	150	42	C, D
h5-ne-t4	literatuur: poëzie en literatuurgeschiedenis	s	n10	nee	ja	ja	3 (15%)	90	3	E
h5-ne-t5	discussie	m	n10	nee	ja	ja	3 (15%)	20	10 en 11	B, D
h5-ne-t6	literatuur: mondeling leesdossier	m	n10	nee	ja	ja	4 (20%)	15	13	E

Aanvullende opmerkingen:

Berekening schoolexamencijfer:

Schrijfvaardigheid 35%

Spreekvaardigheid 25%

Literatuur 40%

H5: gedocumenteerd schrijven 35%

H4: presentatie 10%

H5: discussie 15%

H4: verhaalanalyse 5%

H5: schriftelijk tentamen over literatuurgeschiedenis en poëzie 15%

H5: mondeling tentamen over boekenlijst met 10 boeken 20%

Leesdossier

Zelfstandig maak je nog vier leesdossiers. Je maakt ze op dezelfde wijze als leesdossier 1. De data staan op de planners.

Voor het mondeling in 5 havo moet je leesdossier compleet zijn (leesautobiografie en 10 leesverslagen). Je hoeft dit leesdossier niet in te leveren, je levert alleen de boekenlijst in. Verdere informatie is te vinden in de Reader literatuur Nederlands bovenbouw.

De boekenlijst moet uiterlijk in week 8 ingeleverd worden.

Schrijfdossier

Voor het tentamen gedocumenteerd schrijven moet het schrijfdossier in orde zijn. Je moet in H5 ter oefening een beschouwing en een betoog schrijven. De data staan op de planners.

Het cijfer dat je haalt voor het schoolexamen is de helft van het uiteindelijke eindcijfer voor Nederlands.

PTA scheikunde 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	scheikunde									
methode	Chemie Overal									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-sk-t5	H8: Basen H9: Reacties en energie	s	n10	ja	ja	ja	1	90	42	A, C1, C2, C3, C6 en F3
h5-sk-t6	H10: Redox H11: Kunststoffen	s	n10	ja	ja	ja	1	90	3	A, B4, B5, C1, C2 en C8
h5-sk-t7	H12: Chemie van het leven H13: Duurzaam produceren	s	n10	ja	ja	ja	1	90	13	C7, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F4, F5, G1,
h5-sk-p2	Praktische opdracht	p	n10	ja	ja	nee	20%	135	42	A

Aanvullende opmerkingen:

Het SE-cijfer = $(t1 \text{ t/m } t7)/7 * 0,8 + (p1+p2)/2 * 0,2$

PTA wiskunde A 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo-vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	wiskunde A									
methode	Getal & Ruimte 12e editie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-wa-t2	H9: Exponentiële verbanden en 11.1 en 11.2 Gebieden en formules herleiden	s	n10	nee	ja	ja	3	90	42	A,B1,B2, C3
h5-wa-t3	H10: Statistiek gebruiken en 11.3, 11.4 en 11.5 Evenredigheden, redeneren en modellen	s	n10	nee	ja	ja	3	90	3	A,B1,B2,C1, C2,C4,C5
h5-wa-t4	H12: Examentraining	s	n10	nee	ja	ja	3	90	13	A,B,C,D

Aanvullende opmerkingen:

Berekening SE-cijfer: $(H4\text{-}wa\text{-}t1 + H4\text{-}wa\text{-}p1 + 3 \times H5\text{-}wa\text{-}t2 + 3 \times H5\text{-}wa\text{-}t3 + 3 \times H5\text{-}wa\text{-}t4) / 11$

PTA wiskunde B 5 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	wiskunde B									
methode	Getal en Ruimte 12e editie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-wb-t1	H3: §3.1 Sinusregel en cosinusregel H6: De afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels H10: Meetkundige berekeningen	s	n10	nee	ja	ja	1	90	42	A,B,C,D
h5-wb-t2	H8: Goniometrie H9: Exponentiele en logaritmische formules H11: Verbanden en functies	s	n10	nee	ja	ja	1	90	3	A,B,D
h5-wb-t3	H12: Alle examenstof	s	n10	nee	ja	ja	1	90	13	A,B,C,D

Aanvullende opmerkingen:

Het schoolexamencijfer = $(t1 + t2 + t3)/3$