



HAVO – VWO Maassluis

Toetsprogramma

5 VWO cursus 2023-2024

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.

Afkortingen in het PTA

Toetscode	wijze	Res.	vd	ed	herk
Klas-vak-soort toets t = tentamen p / po = praktische opdracht h = handelingsdeel v / r = voorgangstoet s / repetitie s = so	S = schriftelijk M = mondeling P = praktisch	resultaat N10 = cijfer OVG = onvoldoende, voldoende, goed	Voortgangsdossier Cijfers gaan niet mee naar het examendossier	Cijfers voor voortgang- en examendossier	Herkansbaar Ja / 1 Nee / 0

PTA aardrijkskunde 5
VWO cursus 2023-
2024

opleiding	vwo	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
v5-ak-p2	onderzoek in eigen omgeving	p/s	n10	ja	ja	nee	1	360	36	A1, A2, C1
v5-ak-t5	Leefomgeving Wonen in Nederland H1 en H2	s	n10	ja	ja	ja	1	90	44	E1/E2
v5-ak-t6	Leefomgeving Wonen in Nederland H3 en H4	s	n10	ja	ja	ja	1	90	2	E1/E2
v5-ak-t7	Wereld Globalisering H1 + H2	s	n10	ja	ja	ja	1	90	13	B1/B2
v5-ak-t8	Wereld Globalisering H3 en H4	s	n10	ja	ja	ja	1	90	24	D1/D2

Aanvullende opmerkingen:

PTA
 bedrijfseconomie
 5 vwo cursus
 2023-2024

opleiding	vwo									
leerjaar	5									
vak	bedrijfseconomie									
methode	Cumulus									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
v5-beco-v1	Ondernemerschap: rechtsvormen + De eenmanszaak: beginbalans	s	n10	1	0	0	1	45	38	
v5-beco-v2	Ondernemerschap: geheel + De eenmanszaak: t/m inkopen en verkopen	s	n10	1	0	0	2	90	T1: 44	
v5-beco-v3	De eenmanszaak: t/m kosten en uitgaven	s	n10	1	0	0	1	45	48	
v5-beco-v4	De eenmanszaak: geheel	s	n10	1	0	0	2	90	T2: 3	
v5-beco-v5	De eenmanszaak: geheel + De bv: t/m personeel	s	n10	1	0	0	2	90	T3: 13	
v5-beco-v6	De eenmanszaak: geheel + De bv: geheel	s	n10	1	1	1	2	90	T4: 25	ACDF

PTA biologie
5 vwo cursus
2023-2024

opleiding	vwo									
leerjaar	5									
vak	biologie									
methode	BvJ MAX vwo 5a en 5b									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
v5-bi-v1	thema 5 planten	s	n10	ja	nee	nee	1	45	38	
v5-bi-v2	thema 3 stofwisseling in de cel	s	n10	ja	nee	nee	1	45	46	
v5-bi-v3	thema 4 dna	s	n10	ja	nee	nee	1	60	3/4	
v5-bi-v4	thema 1 regeling	s	n10	ja	nee	nee	1	60	13	
v5-bi-v5	thema 2 waarneming en gedrag	s	n10	ja	nee	nee	1	45	21	
v5-bi-t6	V4 Thema 1 Inleiding in de biologie, bs 5 en 6 V4 Thema 2 Voortplanting, bs 1, 3 t/m 6 V5 Thema 1 Regeling, bs 1 t/m 6 V5 Thema 2 Waarneming en gedrag, bs 1 t/m 7 V5 Thema 5 Planten, bs 1 t/m 5	s	n10	ja	ja	ja	3	150	24	A5,B2,B3,B4,B5,B6, B7,C1,C2,D1,D2,D3,D 4,E2,E3
v5-hd-1	handelingsdeel 1	s/m/po	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.			
v5-hd-2	handelingsdeel 2	s/m/po	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.			
v5-hd-3	handelingsdeel 3	s/m/po	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.			
v5-hd-4	handelingsdeel 4	s/m/po	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.			
v5-hd-5	handelingsdeel 5	s/m/po	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.			
v5-hd-6	handelingsdeel 6	s/m/po	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.			

Aanvullende opmerkingen: Het overgangscijfer = $(v1 + v2 + v3 + v4 + v5 + 4 \cdot t1) / 9$

**PTA ckv 5
VWO cursus
2023-2024**

opleiding vwo

leerjaar 5

vak ckv

methode geen

havo - vwo
Maassluis

toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
v5-ckv-p1	Beeldend + analyse	s/p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	34	A
v5-ckv-p2	Film verslag	s/p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	45	B,C
v5-ckv-p3	Museumpdracht Amsterdam	s/p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	4	B,C,D
v5-ckv-p4	Beeldend + analyse	s/p		ja	ja	nee	1	n.v.t.	4	B,C
v5-ckv-p5	Cultureel zelfportret 2	s/p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	15	D

PTA Duits 5 vwo cursus 2023-2024

opleiding	vwo	havo - vwo Maassluis									
leerjaar	5										
vak	Duits										
methode	TrabiTour 2e editie										
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein	
v5-du-v1	Grammatica/vocabulaire	s	n10	1	0	0	1	45	36	D	
v5-du-sc1	Samengesteld cijfer	s	n10	1	0	0	1	45	p1	D	
v5-du-v2	Leestoets	s	n10	1	0	0	3	90	twp1	A	
v5-du-v3	Grammatica/vocabulaire	s	n10	1	0	0	1	45	49	D	
v5-du-sc2	Samengesteld cijfer	s	n10	1	0	0	1	45	p2	D	
v5-du-v4	Schrijftoets	s	n10	1	0	0	3	90	twp2	D	
v5-du-v5	Grammatica/vocabulaire	s	n10	1	0	0	1	45	9	D	
v5-du-sc3	Samengesteld cijfer	s	n10	1	0	0	1	45	p3	D	
v5-du-v6	Spreektoets	m	n10	1	0	0	2	15	5	C	
v5-du-v7	Leestoets	s	n10	1	0	0	3	90	twp3	A	
v5-du-v8	Grammatica/vocabulaire	s	n10	1	0	0	1	45	22	D	
v5-du-sc4	Samengesteld cijfer	s	n10	1	0	0	1	45	p4	D	
v5-du-v9	Luistertoets	s	n10	1	0	0	3	90	twp4	B	
v5-du-sc5	Leesdossier	s	n10	1	0	0	2	n.v.t.	p1-4	A	

Aanvullende opmerkingen:

* p=periode

Per periode worden SO's gegeven, max 3.

Het leesdossier bestaat uit meerdere cijfers voor meerdere opdrachten.

PTA economie 5 VWO
curcus 2023-2024

opleiding	vwo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	economie									
methode	Praktische Economie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
v5-ec-v8	Module markt en overheid + v1 t/m v7	s	n10	ja	nee	nee	1	90	44	A, D
v5-ec-v9	Module heden verleden en toekomst + v1 t/m v8	s	n10	ja	nee	nee	1	90	2	A, D
v5-ec-v10	Module speltheorie + v1 t/m v9	s	n10	ja	nee	nee	1	90	13	A, F
v5-ec-v11	Module economische groei + v1 t/m v10	s	n10	ja	nee	nee	1	90	24	A, F

Aanvullende
opmerkingen:

PTA Engels 5

vwo cursus

2023-2024 o cursus 2023-2024

opleiding	vwo	havo-vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Engels									
methode	VIU & Collocations									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
v5-en-v1	Listening	s	n10	1	0	0	3	45	42	
v5-en-v2	Reading	s	n10	1	0	0	3	90	44	
v5-en-v3	Vocabulary	s	n10	1	0	0	1	25	46	
v5-en-v4	Writing: essay	s	n10	1	0	0	3	45	2	
v5-en-v5	Reading	s	n10	1	0	0	3	90	3	
v5-en-v6	Vocabulary	s	n10	1	0	0	1	25	5	
v5-en-v7	Vocabulary	s	n10	1	0	0	1	25	11	
v5-en-v8	Writing: Proposal/report	s	n10	1	0	0	2	90	6	
V5-en-v9	Listening	s	n10	1	0	0	3	45	11	
v5-en-v10	Reading	s	n10	1	0	0	3	90	13	
v5-en-v11	Vocabulary	s	n10	1	0	0	1	25	19	
v5-en-v12	Extra toetsstof: literature	s	n10	1	0	0	2	25	24	
v5-en-v13	Speaking	m	n10	1	0	0	3	10	19	
v5-en-v14	Reading	s	n10	1	0	0	3	90	24	

PTA Frans 5 vwo cursus 2023-2024

opleiding	vwo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Frans									
methode	Grandes Lignes									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	
v5-fa-v1	gramm/voca+lezen	s	n10	1	0	0	2	90	43 tw	combi
v5-fa-sc1	samengesteld cijfer (max 4 so's)	s	n10	1	0	0	1	25	p1 les	
v5-fa-v2	gramm/voca+brief	s	n10	1	0	0	2	90	4 tw	combi
v5-fa-sc2	samengesteld cijfer (max 4 so's)	s	n10	1	0	0	1	25	p2 les	
v5-fa-v3	gramm/voca+lezen	s	n10	1	0	0	2	90	13 tw	combi
v5-fa-v4	luistertoets	s	n10	1	0	0	2	45	11 les	
v5-fa-sc3	samengesteld cijfer (max 4 so's)	s	n10	1	0	0	1	25	p3 les	
v5-fa-v5	grammatica/vocabulaire	s	n10	1	0	0	1	45	22 les	
v5-fa-v6	spreektoets	m	n10	1	0	0	2	20	25 tw	
v5-fa-sc4	samengesteld cijfer (max 3 so's)	s	n10	1	0	0	1	25	p4 les	

Aanvullende opmerkingen:

combi v1: gramm/voca 1x / lezen 3x

combi v2: gramm/voca 1x / brief 3x

combi v3: gramm/voca 1x / lezen

3x

**PTA
geschiedenis
5 vwo
cursus 2023-
2024**

opleiding	vwo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	geschiedenis									
methode	Feniks									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
v5-gs-t4	Vroegmoderne Tijd (H7) en Moderne Tijd (H8) + Geschiedenis van de Rechtsstaat	s	n10	ja	ja	ja	1	90	44	A t/m D
v5-gs-t5	Moderne Tijd (H9 en H10) + thema historische film	s	n10	ja	ja	ja	1	90	2	A, B en C
v5-gs-t6	Historische Context Lage Landen + Kenmerkende Aspecten tijdvak 4, 5 en 6	s	n10	ja	ja	ja	2	90	13	A, B
v5-gs-t7	Historische Context Verlichting 1650-1900 + Kenmerkende Aspecten tijdvak 7 en 8	s	n10	ja	ja	ja	2	90	25	A, B

Aanvullende opmerking Voor het thema Historische Film maken de leerlingen een PO die voor 20% meetelt in het cijfer van deze periode

**PTA kunst
algemeen 5
VWO cursus
2023-2024**

opleiding	vwo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	kua									
methode	de bespiegeling									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
v5-kua-v1	Massacultuur	s	n10	ja	nee	nee	2	90	44	A,B,C
v5-kua-v2	Cultuur van de kerk	s	n10	ja	nee	nee	2	90	3	A,B,C
v5-kua-v3	Cultuur van de kerk	s	n10	ja	nee	nee	2	90	13	A,B,C
v5-kua-v4	Burgerlijke cultuur	s	n10	ja	nee	nee	2	90	24	A,B,C

Aanvullende
opmerkingen:

De 4 toetsen kua worden
gemiddeld en afgerond op 1
decimaal tot *kua gem.*
Berekening overgangscijfer
is het gemiddelde van *kua*
gem. (50%) en *kube gem.*
(50%)

**PTA kunst
beeldend 5 VWO
cursus 2023-
2024**

opleiding	vwo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	kube									
methode	de bespiegeling									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
v5-kube-p1	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2	n.v.t.	42	A,B,C
v5-kube-p2	Schriftelijk werkstuk/opdracht	s/p	n10	ja	nee	ja	1	n.v.t.	42	A,B,C
v5-kube-p3	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2	n.v.t.	2	A,B,C
v5-kube-p4	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2	n.v.t.	12	A,B,C
v5-kube-p5	Schriftelijk werkstuk/opdracht	s/p	n10	ja	nee	ja	1	n.v.t.	12	A,B,C
v5-kube-p6	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2	n.v.t.	24	A,B,C

Aanvullende opmerkingen:

De 6 opdrachten kube worden gemiddeld en afgerond op 1 decimaal tot *kube gem.*
Berekening overgangscijfer: het gemiddelde van het eindcijfer *kua gem.* (50%) en *kube gem.* (50%)

**PTA lichamelijk
opvoeding 4 VWO
cursus 2023-2024**

opleiding vwo
 leerjaar 5
 vak lo
 methode geen

havo - vwo Maassluis

toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
v5-lo-v1	Praktijk	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
v5-lo-v2	Praktijk	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
v5-lo-v3	Praktijk	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
v5-lo-v4	Praktijk	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
v5-lo-v5	Deelname sport oriëntatie	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
v5-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
VWO cursus
2023-2024

opleiding	vwo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	natuurkunde									
methode	LessonUp / Nat. Uitgelegd									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
v4-na-v6	Radioactiviteit (V4)	s	n10	ja	nee	nee	3	45	37	A, B2
v5-na-v1	Trillingen	s	n10	ja	nee	nee	3	45	48	A, B1
v5-na-v2	Cirkelbeweging	s	n10	ja	nee	nee	3	45	5	A, C3
v5-na-v3	Magnetisme	s	n10	ja	nee	nee	3	45	12	A, D2
v5-na-v4	Kwantumfysica / Het spectrum	s	n10	ja	nee	nee	3	45	19	A, F1
v5-na-t2	Relativiteit (K4)	s	n10	ja	ja	ja	3	90	24	A, G1
v5-na-p2	Gemiddelde PO, verslagen *	p	n10	ja	ja	nee	20%	n.v.t.	n.v.t.	A, I

Aanvullende
opmerkingen:

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

Onderdeel v6
Radioactiviteit is
verplaatst vanuit
VWO 4 2022 - 2023

*** P.O.'s**

po1: Massa-veersysteem / Slinger
po2: Magnetisme roulatieproefjes
po3: Tralie

Wg

3
1
2

PTA
Nederlands 5
VWO cursus
2023-2024

opleiding	vwo	havo-vwo Maassluis									
leerjaar	5										
vak	Nederlands										
methode	Nieuw Nederlands										
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging vd	weging ed	duur	vanaf week	domein
v5-ne-v1	schrijfdossier: beschouwing	s	n10	ja	nee	nee	4		180	44,45	
v5-ne-v2	spellen	s	n10	ja	nee	nee	1		45	49	
v5-ne-v3	formuleren § 1 t/m 9	s	n10	ja	nee	nee	1		60	3,4	
v5-ne-v4	woordenschat § 3 + formuleren § 12	s	n10	ja	nee	nee	1		45	7	
v5-ne-v5	basis 1 t/m 8, lezen § 1,3,4,5 en argumenteren 1 t/m 5	s	n10	ja	nee	nee	5		90	13,14	
v5-ne-t4	debat	m	n10	ja	ja	ja	3	2	20	20,21,22	B, D
v5-ne-t5	lit. 18e en 19e eeuw, 1 gelezen werkje	s	n10	ja	ja	ja	3	1	60	24,25,26	E

**Aanvullende
opmerkingen:**

Alle informatie over het leesdossier is te vinden in de handleiding 'leesdossier'.
 Ter voorbereiding op het schoolexamen gedocumenteerd schrijven in vwo-6 schrijf je in vwo-5 twee beschouwingen.
 De tweede beschouwing in week 44,45 is een voorgangstoets
 De data staan op de planners.

PTA
Scheikunde 5
VWO cursus
2023-2024

opleiding	VWO	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Scheikunde									
methode	Chemie Overal									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
v5-sk-t5	Hoofdstuk 8 Zuren Hoofdstuk 9 Basen	s	n10	ja	ja	ja	1	90	44	E1,E2
v5-sk-t6	Hoofdstuk 11 Redoxreacties	s	n10	ja	ja	ja	1	90	2	E1,E2
v5-sk-t7	Hoofdstuk 12 Molecuulbouw Hoofdstuk 13 Kunststoffen	s	n10	ja	ja	ja	1	90	13	C2, C3
v5-sk-t8	Hoofdstuk 10 Analyse Hoofdstuk 14 Nieuwe materialen	s	n10	ja	ja	ja	1	90	24	A t/m E
v5-sk-p2	Praktische opdracht	p	n10	ja	ja	nee	20%	135	3	A

**Aanvullende
opmerkingen:**

Het overgangscijfer = $((t5 \text{ t/m } t8)/4 * 0,8) + ((po2) * 0,2)$

PTA
wiskunde A
5 VWO
cursus 2023-
2024

opleiding	vwo	havo-vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	wiskunde A									
methode	Getal & Ruimte 12e editie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	week	domein
v5-wa-v1	H6: Kansrekening H9: Kansverdeling §1 en §2	s	n10	ja	nee	nee	1	45	39	
v5-wa-v2	H9: Kansverdeling §3 en §4 H11: Het toetsen van hypothese §1 en §2	s	n10	ja	nee	nee	1	45	47	
v5-wa-t3	H6: Kansrekening H9: Kansverdelingen H11: Het toetsen van hypothese	s	n10	ja	ja	ja	2	90	3	E5,E6
v5-wa-v3	H8: Differentiaalrekening	s	n10	ja	nee	nee	3	45	11	
v5-wa-v4	H10: Exponenten en logaritmen	s	n10	ja	nee	nee	3	45	24	

Aanvullende
opmerkingen:

PTA wiskunde B VWO
5 cursus 2023-2024

opleiding	vwo	havo-vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	wiskunde B									
methode	Getal en Ruimte 12e editie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
5v-wb-v1	Differentieren en Goniometrie	s	n10	1	0	0	1	45	35/37	
4v-wb-v1	H7: Meetkunde met coördinaten	s	n10	1	0	0	1	45	41	
4v-wb-v2	H9: Exponentiele en logaritmische functies	s	n10	1	0	0	1	45	49	
4v-wb-v3	H10: Meetkunde met vectoren	s	n10	1	0	0	2	45	5	
4v-wb-v4	H11: Integraalrekening	s	n10	1	0	0	2	45	11	
4v-wb-v5	H12: Goniometrische formules	s	n10	1	0	0	2	45	17	
4v-wb-v6	Keuze: Kansrekenen	s	n10	1	1	1	1	90	25	K

aanvullende
opmerkingen:

PTA
wiskunde D
5 VWO
cursus 2023-
2024

opleiding	vwo	havo-vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	wiskunde D									
methode	Getal & Ruimte 11e editie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
v5-wd-t5	H7: Bewijzen	s	n10	ja	ja	ja	1	90	44	A,D, F, G
v5-wd-t6	H8: Vectormeetkunde H11: Lineaire Algebra	s	n10	ja	ja	ja	1	90	2	A, D, F, G
v5-wd-t7	H10: Complexe getallen	s	n10	ja	ja	ja	1	90	13	A, E
v5-wd-t8	H12: Continue Kansverdelingen H14: Mathematische Statistiek	s	n10	ja	ja	ja	1	90	24	A,B