




HAVO - VWO MAASSLUIS

TOETSPROGRAMMA

4 HAVO CURSUS 2022 - 2023


PTA aardrijkskunde 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	aardrijkskunde									
methode	De Geo LRN-line									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-ak-t1	Wereld Arm en rijk H1 en H2	s	n10	ja	ja	ja	1	90	44	B1
h4-ak-t2	Wereld Arm en rijk H3 en H4	s	n10	ja	ja	ja	1	90	3	B2, B3
h4-ak-t3	Aarde Systeem aarde H1 en H2	s	n10	ja	ja	ja	1	90	13	C2, C3
h4-ak-t4	Aarde Systeem Aarde H3 en H4	s	n10	ja	ja	ja	1	90	24	D1, D2
h4-ak-p1	diverse opdrachten	s	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t	36	A t/m E

Aanvullende opmerkingen:

h4-ak-p1 is een gemiddeld verzamelcijfer van minimaal 1 t/m maximaal 8 cijfers van deelopdrachten


PTA bedrijfseconomie 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	bedrijfseconomie									
methode	Cumulus									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-beco-v1	Geldzaken: ontvangst en	s	n10	ja	nee	nee	1	45	37	
h4-beco-v2	Geldzaken: hypotheke	s	n10	ja	nee	nee	1	45	41	
h4-beco-v3	Geldzaken: sparen; samenleven	s	n10	ja	nee	nee	1	45	49	
h4-beco-v4	Ondernemerschap: geheel	p	n10	ja	nee	nee	1	nvt	50	
h4-beco-v5	Ondernemerschap: geheel	s	n10	ja	nee	nee	1	45	6	
h4-beco-v6	De eenmanszaak: beginbalans; inkopen en verkopen	s	n10	ja	nee	nee	1	45	12	
h4-beco-v7	De eenmanszaak: beginbalans; inkopen en verkopen; kosten en uitgaven	s	n10	ja	nee	nee	2	90	24	
h4-beco-sc1	samengesteld cijfer*	s/p/m	n10	ja	nee	nee	1	n.v.t.	n.v.t.	

Aanvullende opmerkingen:

* dit cijfer wordt vastgesteld op basis van verschillende opdrachten en/of overhoringen.


PTA biologie 4 vwo cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	biologie									
methode	BvJ MAX vwo 4a en 4b									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-bi-v1	thema 1 inleiding in de biologie	s	n10	ja	nee	nee	1	45	38	
h4-bi-v2	thema 2 voortplanting	s	n10	ja	nee	nee	1	45	45	
h4-bi-v3	thema 3 genetica	s	n10	ja	nee	nee	1	45	49	
h4-bi-v4	thema 4 evolutie	s	n10	ja	nee	nee	1	45	4	
h4-bi-v5	thema 7 ecologie en milieu	s	n10	ja	nee	nee	1	45	12	
h4-bi-v6	Thema 5 Regeling + thema 6 waarneming (bs 1 en 2)	s	n10	ja	nee	nee	1	45	20	
h4-bi-v7	belangrijkste onderdelen thema 1 t/m 7	s	n10	ja	nee	nee	3	120	24	
v4-hd-1	handelingsdeel 1	s/m/p	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
v4-hd-2	handelingsdeel 2	s/m/p	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
v4-hd-3	handelingsdeel 3	s/m/p	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
v4-hd-4	handelingsdeel 4	s/m/p	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
v4-hd-5	handelingsdeel 5	s/m/p	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
v4-hd-6	handelingsdeel 6	s/m/p	ovg	ja	nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	

Aanvullende opmerkingen:

Het overgangscijfer = $(v1 + v2 + v3 + v4 + v5 + v6 + 3*v7) / 9$

PTA Bewegen Sport en Maatschappij 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	bsm									
methode	Bewegen, Sport en Maatschappij									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-bsm-t1	Les 0,1, 2, 3A en 3B	s	n10	nee	ja	ja	1	45	42	C,D en E
h4-bsm-t2	Les 3C, 4A en 4B	s	n10	nee	ja	ja	1	45	3	C,D en E
h4-bsm-t3	Spelregeltoets	s	n10	nee	ja	ja	1	45	13	A,B,C en D
h4-bsm-p1	Praktijk periode 1	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t	44	A,B,C en D
h4-bsm-p2	Praktijk periode 2	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t	3	A,B,C en D
h4-bsm-p3	Praktijk periode 3	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t	13	A,B,C en D
h4-bsm-p4	Praktijk periode 4	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t	27	A,B,C en D
h4-bsm-p5	Deelname excursies	p	ovg	nee	ja	nee	1	n.v.t	27	E

Aanvullende opmerkingen:


Bsm sluit het vijfde leerjaar af met een schoolexamen

Het gemiddelde van de PO's telt voor 70%

Het gemiddelde van de tentamens telt voor 30%

Alle handelingsdelen moeten tenminste met een voldoende worden afgesloten

PTA ckv 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	ckv									
methode	geen									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
4h-ckv-p1	Cultureel zelfportret 1	s/p	n10	ja	ja	nee	1		34	A
4h-ckv-p2	Schoonheidsideaal + Media (presentatie en verslag)	s/p	n10	ja	ja	ja	1		44	B,C
4h-ckv-p3	Film (filmposter en filmverslag)	s/p	n10	ja	ja	nee	2		50	B,C,D
4h-ckv-p4	eigen onderzoek (verslag met creatieve opdracht)	s/p		ja	ja	nee	4		10	B,C
4h-ckv-h1	workshopdagen		ovg			ja	1		19,25	
4h-ckv-p5	Fotografie	s/p	n10	ja	ja	nee	1		16	D
4h-ckv-p6	Cultureel zelfportret 2	s/p	ovg	ja	ja	nee	1		21	

Aanvullende opmerkingen:

Het overgangscijfer is (p1 t/m p6)6

Het SE cijfer is op een geheel getal afgerond cijfer van het gemiddelde van alle opdrachten en toetsen uit V4 en V5 dat afgerond is op het decimaal

PTA Duits 4 HAVO cursus 2022-2023

toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-du-v1	grammatica/vocabulaire	s	n10	ja	nee	nee	1	45	38	A t/m D
h2-du-v2	luistertoets	s	n10	ja	nee	nee	2	45	40	B
h4-du-v3	leestoets	s	n10	ja	nee	nee	3	90	44	A
h4-du-sc1	samengesteld cijfer (2 so's)	s	n10	ja	nee	nee	1	20	p*1	A t/m D
h4-du-v4	grammatica/vocabulaire	s	n10	ja	nee	nee	1	45	3	A t/m D
h4-du-v5	spreekvaardigheid in video	m	n10	ja	nee	nee	2	2 a 5	50	C
h4-du-v6	schrijftoets	s	n10	ja	nee	nee	2	45	3	D
h4-du-sc2	samengesteld cijfer (2 so's)	s	n10	ja	nee	nee	1	20	p2	A t/m D
h4-du-v7	grammatica/vocabulaire	s	n10	ja	nee	nee	1	45	10	A t/m D
h4-du-v8	leestoets	s	n10	ja	nee	nee	3	90	13	A
h4-du-sc3	samengesteld cijfer (2 so's)	s	n10	ja	nee	nee	1	20	p3	A t/m D
h4-du-v9	grammatica/vocabulaire	s	n10	ja	nee	nee	1	45	19	A t/m D
h4-du-v10	luistertoets	s	n10	ja	nee	nee	2	45	20	B
h4-du-v11	spreektoets	m	n10	ja	nee	nee	2	15	24	C
h4-du-sc4	samengesteld cijfer(2 so's)	s	n10	ja	nee	nee	1	20	p4	A t/m D

Aanvullende opmerkingen:


p*=periode

Tijdens elke periode worden er 2 aangekondigde tussentoetsen (so's) over het leerwerk gegeven.

Het gemiddelde van deze toetsen wordt gebruikt voor het samengestelde cijfer, weging 1

De spreekvaardigheid van periode 4 wordt afgenomen in de toetsweek

PTA economie 4 HAVO cursus 2022-2023


opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	economie									
methode	Praktische Economie									
toescode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-ec-v1	module schaarste, geld en handel	s	n10	ja	nee	nee	1	45	45	A, B, C, J, K
h4-ec-v2	module vraag en aanbod hoofdstuk 1 en 2	s	n10	ja	nee	nee	1	45	49	A, D, J, K
h4-ec-v3	module vraag en aanbod	s	n10	ja	nee	nee	1	45	5	A, D, J, K
h4-ec-v4	module markt en overheid hoofdstuk 1 en 2	s	n10	ja	nee	nee	1	45	8	A, D, J, K
h4-ec-v5	module markt en overheid	s	n10	ja	nee	nee	1	45	12	A, D, J, K
h4-ec-v6	module heden, verleden en toekomst hoofdstuk 1 en 2	s	n10	ja	nee	nee	1	45	20	A, E, J, K
h4-ec-v7	module heden, verleden en toekomst	s	n10	ja	nee	nee	1	45	23	A, E, J, K
h4-ec-v8	module speltheorie	s	n10	ja	nee	nee	2	90	24	A, F, J, K
h4-ec-v9	Verzamelcijfer	s	n10	ja	nee	nee	1	n.v.t.	alle	A, J, K

Aanvullende opmerkingen:

In het verzamelcijfer zitten onder andere: keuzestof, overhoringen, verslagen van klaslokaalexperimenten.

Het gemiddelde cijfer van deze onderdelen telt mee als een repetitiecijfer. Alle onderdelen worden beoordeeld op (1) netheid, (2) volledigheid/inhoud en (3) tijdige inlevering.

PTA Engels 4 HAVO cursus 2022-2023


opleiding	havo	 havo-vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	Engels									
methode	Open World B2, Vocabulary in Use: upper intermediate and Follow Up									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-en-v1	OW units + Vocabulary test	s	n10	ja	nee	nee	2	45	40	
h4-en-v2	Skills test: listening	s	n10	ja	nee	nee	3	45	41	
h4-en-v3	Reading	s	n10	ja	nee	nee	3	90	44	
h4-en-v4	OW units + Vocabulary test	s	n10	ja	nee	nee	2	45	45	
h4-en-v5	Reading	s	n10	ja	nee	nee	3	90	3	
h4-en-v6	OW units + Vocabulary test	s	n10	ja	nee	nee	2	45	7	
h4-en-v7	Skills test : writing	s	n10	ja	nee	nee	3	45	10	
h4-en-v8	Reading	s	n10	ja	nee	nee	3	90	13	
h4-en-v9	OW units + Vocabulary test	s	n10	ja	nee	nee	2	45	15	
h4-en-v10	Skills test: listening	s	n10	ja	nee	nee	3	45	16	
h4-en-v11	Skills test: presentations	m	n10	ja	nee	nee	3	15	18	
h4-en-v12	Reading	s	n10	ja	nee	nee	3	90	24	

Aanvullende opmerkingen:

Enkel de omgerekende FCE cijfers van de onderdelen schrijf- en spreekvaardigheid kunnen worden meegenomen als ed-cijfer naar Havo 5 als het cijfer een 6,0 of hoger is.

* = Cambridge Engels

PTA Frans 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Revislyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	Frans									
methode	Grandes Lignes									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-fa-v1	grammatica/vocabulaire	s	n10	ja	nee	nee	1	45	42	
h4-fa-v2	luistertoets	s	n10	ja	nee	nee	2	45	42	
h4-fa-v3	leestoets	s	n10	ja	nee	nee	3	45	42	
h4-fa-sc1	samengesteld cijfer (max 4 so's)	s	n10	ja	nee	nee	1	45	p1	
h4-fa-v4	grammatica/vocabulaire	s	n10	ja	nee	nee	1	45	51	
h4-fa-v5	schrijftoets	s	n10	ja	nee	nee	2	45	2	
h4-fa-v6	spreektoets	m	n10	ja	nee	nee	2	20	3	
h4-fa-sc2	samengesteld cijfer (max 4 so's)	s	n10	ja	nee	nee	1	45	p2	
h4-fa-v7	grammatica/vocabulaire	s	n10	ja	nee	nee	1	45	11	
h4-fa-v8	leestoets	s	n10	ja	nee	nee	3	45	12	
h4-fa-v9	luistertoets	s	n10	ja	nee	nee	2	45	12	
h4-fa-sc3	samengesteld cijfer (max 4 so's)	s	n10	ja	nee	nee	1	45	p3	
h4-fa-v10	grammatica/vocabulaire	s	n10	ja	nee	nee	1	45	22	
h4-fa-v11	spreektoets	m	n10	ja	nee	nee	2	20	24	
h4-fa-sc4	samengesteld cijfer (max 4 so's)	s	n10	ja	nee	nee	1	45	p4	

Aanvullende opmerkingen:


p = periode

Tijdens elke periode worden maximaal vier aangekondigde tussentoetsen (so's) over het leerwerk gegeven.

Het gemiddelde cijfer van deze toetsen wordt gebruikt voor het samengestelde cijfer, weging 1.

De spreekvaardigheid toetsen (mondelingen) worden afgenomen in de toetsweek.

PTA geschiedenis 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Revislyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	geschiedenis									
methode	Feniks									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-gs-t1	Prehistorie en Oudheid (H1 en H2) en thema 1	s	n10	ja	ja	ja	1	90	44	A, B en C
h4-gs-t2	Middeleeuwen (H3 en H4) en thema 2	s	n10	ja	ja	ja	1	90	03	A, B en C
h4-gs-t3	Vroegmoderne Tijd (H5, H6 en H7)	s	n10	ja	ja	ja	2	90	13	A, B en C
h4-gs-t4	Geschiedenis vd Rechtsstaat	s	n10	ja	ja	ja	2	90	24	A t/m D


Aanvullende opmerkingen:

Het cijfer van t1 en t2 wordt voor 10% bepaald door een PO over een historische thema

Het cijfer van t4 wordt voor 10% bepaald door een PO over de Geschiedenis van de Rechtsstaat

Bij ieder hoofdstuk wordt een Tijdvakdossier aangelegd. Dit tijdvakdossier telt per toets mee voor 10% van het cijfer, onafhankelijk van het aantal hoofdstukken

PTA kunst algemeen 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	kua									
methode	de bespiegeling									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-kua-v1	toets stijlen en stromingen	s	n10	ja	nee	nee	2	45	44	
h4-kua-v2	toets H8 (deel 1 modernisme)	s	n10	ja	nee	nee	2	45	3	
h4-kua-v3	toets H8 (deel 2 modernisme)	s	n10	ja	nee	nee	2	45	13	
h4-kua-v4	toets H9 (9.1/ 9.2 massacultuur)	s	n10	ja	nee	nee	2	45	24	


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%)

Toetsen worden in de toetsweek afgenomen.

PTA kunst beeldend 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	kunst beeldend									
methode	de bespiegeling									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-kube-p1	praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2		42	
h4-kube-p2	schriftelijk werkstuk	p	n10	ja	nee	ja	1		42	
h4-kube-p3	praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2		3	
h4-kube-p4	praktisch werk (Taiwan)	p	n10	ja	nee	nee	2		6	
h4-kube-p5	praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2		13	
h4-kube-p6	schriftelijk werkstuk	s	n10	ja	nee	ja	1		24	
h4-kube-p7	praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2		24	

Aanvullende opmerkingen:

Berekening overgangscijfer: het gemiddelde van kunst algemeen (50%) en kunst beeldend (50%).

PTA maatschappijleer 4 havo cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	maatschappijleer									
methode	thema's									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-ma-t1	H2: Rechtsstaat	s	n10	nee	ja	ja	2	90	8	B
h4-ma-p1	PO - Oplossen van een maatschappelijk probleem met koppeling H5: Verzorgingsstaat	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t.	11	A-D
h4-ma-t2	H4: Parlementaire democratie	s	n10	nee	ja	ja	2	90	16	C
h4-ma-p2	Maatschappelijke stage met koppeling H5: Verzorgingsstaat	p	ovg	nee	ja	nee	1	n.v.t.	22	A-D
h4-ma-t3	H3: Pluriforme Samenleving	s	n10	nee	ja	ja	2	90	23	E

Aanvullende opmerkingen:

Het schoolexamencijfer = $(2*t1 + 2*t2 + 2*t3 + 1*p1 + 1*p2) / 8$ afgerond op 1 decimaal

In het combinatiecijfer wordt het SE cijfer in 1 decimaal afgerond tot een geheel getal.

Voor het vak maatschappijleer wat als schoolexamen wordt afgerond in klas 4 kan in uitzonderlijke gevallen een herexamen worden aangevraagd bij de examencommissie.

Het herexamen vindt plaats op vrijdagmiddag 30 juni 2023 van 15.30-17.00 uur.

Het herexamen bevat h4-ma-t1, h4-ma-t2 en h4-ma-t3. Een hoger cijfer overschrijft alle 3 de cijfers.

PTA natuurkunde 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	natuurkunde									
methode	LessonUp / Nat uitgelegd									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-na-v1	Vaardigheden	s	n10	ja	nee	nee	1	45	39	A
h4-na-v2	Bewegen	s	n10	ja	nee	nee	3	45	46	A, C1
h4-na-v3	Kracht en moment	s	n10	ja	nee	nee	3	45	51	A, C1
h4-na-v4	Energie en arbeid	s	n10	ja	nee	nee	3	45	7	A, C2
h4-na-v5	Elektriciteit	s	n10	ja	nee	nee	3	45	12	A, D1
h4-na-v6	Radioactiviteit	s	n10	ja	nee	nee	3	45	19	A, B2
h4-na-t1	Materialen *	s	n10	ja	ja	ja	3	135	24	A, E1
h4-na-sc1	Combicijfer	s	n10	ja	nee	nee	1	n.v.t.	n.v.t.	
h4-na-p1	Gemiddelde verslagen **	p	n10	ja	ja	nee	20%	n.v.t.	n.v.t.	A, I1

Aanvullende opmerkingen:

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

Weging tentamen t1 examendossier 1 x.

*** In toetsweek**

**** P.O.'s**

Wg

v1: Significante dichtheid

1

v3: Veerconstante

2

v5: Schakelingen

2


v6: $E = mc^2$

1

t1: Elastiek / Warmteoverdracht

3

PTA Nederlands 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo-vwo Maassluis									
leerjaar	4										
vak	Nederlands										
methode	Nieuw Nederlands										
toetscode	omschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging vd	weging ed	duur in min	vanaf week	domein
4h-ne-v1	spellen § 1 t/m 3	s	n10	ja	nee	nee	1		30	37	
4h-ne-v2	spellen § 1 t/m 13	s	n10	ja	nee	ja	3		60	44	
4h-ne-v3	woordenschat § 1 en 3	s	n10	ja	nee	nee	2		30	47	
4h-ne-v4	formulieren § 1 t/m 7	s	n10	ja	nee	nee	3		45	50	
4h-ne-t1	verhaalanalyse	s	n10	ja	ja	ja	3	1	90	3	E
4h-ne-v5	formulieren § 10	s	n10	ja	nee	nee	2		45	5	
4h-ne-v6	lezen § 1 en 3 + argumenteren § 1 t/m 3	s	n10	ja	nee	nee	5		90	13	
4h-ne-t2	presentatie	m	n10	ja	ja	ja	3	5	10	20	B,D
4h-ne-v7	betooq schrijven	s	n10	ja	nee	nee	4		150	24	


Aanvullende opmerkingen:

Alle informatie over het leesdossier is te vinden in de handleiding 'leesdossier'.

Ter voorbereiding op het schoolexamen gedocumenteerd schrijven in 5-havo schrijf je in havo-4 één uiteenzetting en twee betogen.

Het tweede betooq in week 24-25 is een voortgangstoets. De data staan op de planners.

PTA rekenen 4 HAVO cursus 2022-2023


opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	rekenen									
methode	geen									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-re-t1	vaardigheden 3F	s	n10	nee	1	1	1	90'	3	3F

Aanvullende opmerkingen :

Rekenen is alleen voor leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben

Rekenen wordt afgesloten met een schoolexamen

PTA scheikunde 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 Lentiz Reviouslyceum havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	scheikunde									
methode	Chemie Overal									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-sk-t1	H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen	s	n10	ja	ja	ja	1	90	44	E1,E2
h4-sk-t2	H3: Stoffen en reactie H4: Moleculaire stoffen	s	n10	ja	ja	ja	1	90	3	E1,E2
h4-sk-t3	H5: Zouten en zoutoplossingen H6: Koolstofchemie (§ 6.1 t/m § 6.4)	s	n10	ja	ja	ja	1	90	13	C2, C3
h4-sk-t4	H6: Koolstofchemie (§ 6.5) H7: Zuren	s	n10	ja	ja	ja	1	90	24	A t/m E
h4-sk-p1	Praktische opdracht	p	n10	ja	ja	nee	20%	45	19	A t/m E

Aanvullende opmerkingen:

Het overgangscijfer = $(t1 \text{ t/m } t4)/4 * 0,8 + (p1)* 0,2$

PTA wiskunde A 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo-vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	wiskunde A									
methode	Getal & Ruimte 12e editie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	week	domein
h4-wa-p1	Excelopdracht	s	n10	ja	ja	ja	2	45	35	F
h4-wa-v1	H1: abellen en grafieken	s	n10	ja	nee	nee	3	45	40	
h4-wa-v2	H2: Statistiek I	s	n10	ja	nee	nee	3	45	46	
h4-wa-v3	H3: Lineair	s	n10	ja	nee	nee	3	45	51	
h4-wa-v4	H6: Rekenregels	s	n10	ja	nee	nee	6	45	8	
h4-wa-v5	H7: Statistiek II	s	n10	ja	nee	nee	3	45	15	
h4-wa-t1	H4+H5: Tellen en Veranderingen	s	n10	ja	ja	ja	3	90	24	B,D

Aanvullende opmerkingen:

PTA wiskunde B 4 HAVO cursus 2022-2023

opleiding	havo	 havo-vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	wiskunde B									
methode	Getal en Ruimte 12e editie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
4h-wb-v1	Voorkennis 3e klas	s	n10	ja	nee	nee	1	45	35	A,B
4h-wb-v2	H1: Formules grafieken en vergelijkingen	s	n10	ja	nee	nee	3	45	40	A,B
4h-wb-v3	H2: Veranderingen	s	n10	ja	nee	nee	3	45	47	A,B,D
4h-wb-v4	H3: Hoeken en afstanden	s	n10	ja	nee	nee	3	45	51	A,B,C
4h-wb-v5	H4: Werken met formules	s	n10	ja	nee	nee	3	45	6	A,B
4h-wb-v6	H5: Machten, exponenten en logaritmen	s	n10	ja	nee	nee	3	45	11	A,B
4h-wb-v7	H6: De afgeleide functie H8: Goniometrie	s	n10	ja	nee	nee	6	90	24	A,B,D

aanvullende opmerkingen:

In de loop van het schooljaar kan een aantal cijfers gegeven worden voor overhoringen en/of opdrachten;

deze cijfers worden in het voortgangsdossier opgenomen en hebben daar elk gewicht 1