



Muurhuizen

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
en overgangstoetsen havo 4 naar havo 5
cohort 2026-2028**

PTA LEERJAAR 4 SCHOOLJAAR 2026-2028 MUURHUIZEN AMERSFOORT

Beste leerling uit leerjaar 4 havo van Muurhuizen,

Je begint dit schooljaar met het eindexamen. Een spannende tijd waarin je toewerkt naar het afsluiten van de VMBO-TL met een diploma. Het doorlopend gemiddelde van de schoolexamentoetsen (SE) gaat door naar leerjaar 5. Uiteindelijk is het doorlopend gemiddelde van deze SE-toetsen uit leerjaar 4 én leerjaar 5 het eindcijfer van je schoolexamen. Het schoolexamen telt voor de helft mee in je eindexamen.

In dit overzicht zie je per vak welke toetsen je komend jaar hebt. Laat ook je ouder(s) of verzorger(s) dit overzicht lezen.

Bij ieder vak zijn de toetsen in de tweede kolom aangemerkt met SE (schoolexamen) of OT (overgangstoets). Alleen de cijfers van de SE-toetsen gaan mee naar leerjaar 4. Het doorlopende gemiddelde van de overgangstoetsen (OT) én de schoolexamentoetsen (SE) bepaalt of je over kunt naar leerjaar 5. In leerjaar 5 zie je de resultaten van de overgangstoets niet meer terug, deze tellen uiteindelijk niet mee voor het examen.

Daarom zie je in leerjaar 4 in de cijferlijst van magister twee eindkolommen: Een kolom met het gemiddelde per vak van je SE-cijfers en een gemiddelde per vak van je SE-cijfers én de overgangstoetsen (OT).

Alle PTA-onderdelen moeten volgens het overzicht afgerond zijn om door te kunnen gaan naar leerjaar 5. Toetsen die met een geldige reden in overleg met de vakdocent verplaatst worden, moeten uiterlijk twee dagen na het laatste herkansingsmoment in het schooljaar met een beoordeling afgerond zijn. Toetsen die te herkansen zijn, mogen alleen in de periode van afname herkanst worden. Per periode mogen er maximaal twee schriftelijke toetsen worden herkanst. Dit overzicht van schoolexamentoetsen en voortgangstoetsen is ook op het intranet van de leerlingen en op onze website gepubliceerd.

Naast dit PTA kent onze school een examenreglement. Dit reglement legt uit welke rechten en plichten je hebt en is in dit PTA opgenomen.

Heel veel succes op weg naar je diploma.

De examencommissie,

Diederik Buitendijk, Ebru Dogan en Roel van de Belt

Uitleg overzicht

Programma toetsing en afsluiting bovenbouw	
<i>Schooljaar</i>	Periode van het toetsoverzicht
<i>Vak</i>	Naam vak
<i>Klas</i>	Betreffende leerjaren
<i>Contactpersoon</i>	Specifieke vragen over het vak en het overzicht
<i>Methode</i>	De methode (het boek) die het vak gebruikt

Leerjaar toets	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Domein / eindtermen	Leerstof
Naam leerjaar	School-examen (SE) of overgang s-toets (OT)	Periode van het schooljaar	Wijze van toetsen: Schriftelijk (ST) Practische opdracht (PO) Mondeling (MT)	Hoelang de toets duurt in minuten (zonder de tijds-verlenging voor leerlingen die daar recht op hebben)	Aantal keer dat de toets meetelt in het totale gemiddelde	Is de toets te herkansen (Ja/ Nee)	De leerstof die afgetoetst wordt zoals vastgesteld door de overheid	Korte omschrijving van de te leren stof

Overige opmerkingen, die belangrijk zijn.

Zak- en slaagregeling havo

Via deze link vind je de regeling en kun je zelf bepalen of je het diploma haalt:

[Wanneer ben ik geslaagd voor het havo eindexamen? | Eindexamens voortgezet onderwijs | Rijksoverheid.nl](#)

Programma van toetsing en afsluiting	
1	Deel 1: Inleiding tot de wetenschap van de mens en de maatschappij
2	Deel 2: De mens en de maatschappij in de geschiedenis
3	Deel 3: De mens en de maatschappij in de toekomst
4	Deel 4: De mens en de maatschappij in de wereld
5	Deel 5: De mens en de maatschappij in de natuur
6	Deel 6: De mens en de maatschappij in de kunst
7	Deel 7: De mens en de maatschappij in de literatuur
8	Deel 8: De mens en de maatschappij in de filosofie
9	Deel 9: De mens en de maatschappij in de wetenschap
10	Deel 10: De mens en de maatschappij in de maatschappij
11	Deel 11: De mens en de maatschappij in de politiek
12	Deel 12: De mens en de maatschappij in de economie
13	Deel 13: De mens en de maatschappij in de rechtswetenschap
14	Deel 14: De mens en de maatschappij in de sociologie
15	Deel 15: De mens en de maatschappij in de psychologie
16	Deel 16: De mens en de maatschappij in de biologie
17	Deel 17: De mens en de maatschappij in de fysica
18	Deel 18: De mens en de maatschappij in de chemie
19	Deel 19: De mens en de maatschappij in de geneeskunde
20	Deel 20: De mens en de maatschappij in de landbouw
21	Deel 21: De mens en de maatschappij in de industrie
22	Deel 22: De mens en de maatschappij in de technologie
23	Deel 23: De mens en de maatschappij in de media
24	Deel 24: De mens en de maatschappij in de cultuur
25	Deel 25: De mens en de maatschappij in de religie
26	Deel 26: De mens en de maatschappij in de spiritualiteit
27	Deel 27: De mens en de maatschappij in de levenswijze
28	Deel 28: De mens en de maatschappij in de gezondheid
29	Deel 29: De mens en de maatschappij in de levensduur
30	Deel 30: De mens en de maatschappij in de levenswijze

Schooljaar	26-28
Vak	Bedrijfseconomie
Klas	Havo 4 en 5
Contactpersoon	d.buitendijk@muurhuizen.nl
Methode	Bedrijfseconomie in balans

Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	SE	Toetsweek 1	ST	90 min	1	Ja	ABCD	H1 tm 9 exc 2 en 3
Havo 4	SE	Toetsweek 2	ST	90 min	1	Ja	AC	H10 tm 15
Havo 4	SE	Periode 3	PO	nvt	1	Nee	ABCD	H2 en H3
Havo 4	SE	Toetsweek 3	ST	90 min	1	Ja	ABCD	H16, 17, 18 en H2
Havo 5	SE	Toetsweek 1	ST	90 min	1	Ja	AEF	H19 tm H25
Havo 5	SE	Toetsweek 2	ST	90 min	1	Ja	ADHFG	H26 tm 31

Overige opmerkingen:

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28
Vak	Biologie
Klas	Havo 4 en 5
Contactpersoon	m.slot@mavomuurhuizen.nl
Methode	Nectar

Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	SE	Periode 1	ST	60 min	1	Nee	P1, P2, P3, P4, P5, O6	H7 Soorten en relaties
Havo 4	SE	Periode 1	PO	nvt	0	Ja	A1, A5, A7, A8, A16	Wetenschappelijk onderzoek tuinskers
Havo 4	SE	Periode 1	PO	nvt	2	Nee	A1,A2, A6, A9, A10, A12, A16	H7 H8 Film onderzoek
Havo 4	SE	Toetsweek 1	ST	90 min	4	Ja	P1 tm P5 , O6	H7, H8 Ecosystemen
Havo 4	SE	Periode 2	ST	60 min	1	Nee	M1, M2, M3, O1, O9	H2 Cellen
Havo 4	SE	Periode 2	HD	60 min	0	Nee	A5, A8, A10, O8	Practicum voortplanting
Havo 4	SE	Toetsweek 2	ST	90 min	4	Ja	M1,2,3, M5, M6, O6, O8, O9	H2 Cellen en H4 Voortplanting
Havo 4	SE	Periode 3	ST	60 min	1	Nee	O1, O2, O6	H5 Voeding en energie
Havo 4	SE	Periode 3	PO	nvt	2	Nee	O7,A1,2, 3,5,6,7,10,11,14,15	Gedragsonderzoek, H1
Havo 4	SE	Toetsweek 3	ST	90 min	4	Ja	O1, O2, O6, O7	H5 ,H6, en H1 Voeding en Gedrag
Havo 5	SE	Periode 1	PO	60 min	0	Nee	O1, A5, A7, A8, A14, A15, A16	Osmose Practicum en verslag
Havo 5	SE	Periode 1	PO	60 min	0	Nee	A1, A3, A4, A13, M4, M8	Erfelijkheids onderzoek
Havo 5	SE	Toetsweek 1	ST	90 min	10	Ja	M1, M2, M4, M7, P4, A1 tm A7	H3,H9 en H10
Havo 5	SE	Periode 2	HD	60 min	0	Nee	O1.6, A 5, A8, A10	Hart Practicum
Havo 5	SE	Periode 2	HD	60 min	0	Nee	O5, A5. A8, A10	Oog Practicum
Havo 5	SE	Toetsweek 2	ST	90 min	10	Ja	M4, O2, O3, O4, O5	H11,12,13,14

Overige opmerkingen:

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28							
Vak	Economie							
Klas	Havo 4 en 5							
Contactpersoon	d.buitendijk@muurhuizen.nl							
Methode	Praktische economie							
Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	SE	Toetsweek 1	ST	90 min	1	Ja	ABCD	Module 1 en 2
Havo 4	SE	Toetsweek 2	ST	90 min	1	Ja	D	Module 3
Havo 4	SE	Periode 3	PO	nvt	1	Nee	AJK	Economisch boek
Havo 4	SE	Toetsweek 3	ST	90 min	1	Ja	EF	Module 4 en 5
Havo 5	SE	Toetsweek 1	ST	90 min	1	Ja	GH	Module 6 en 7
Havo 5	SE	Toetsweek 2	ST	90 min	1	Ja	I	Module 8
Overige opmerkingen:								

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28
Vak	Engels
Klas	Havo 4 en 5
Contactpersoon	c.lieben@muurhuizen.nl
Methode	

Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	OT	Periode 1	ST	60 min	1	Nee	ABCD	Words and Grammar I
Havo 4	OT	Toetsweek 1	ST	90 min	3	Ja	D	Writing a 750 word article
Havo 4	OT	Periode 2	ST	60 min	1	Nee	ABCD	Words and Grammar II
Havo 4	OT	Periode 2	PO	nvt	2	Nee	CE	Shakespeare's Macbeth
Havo 4	OT	Toetsweek 2	ST	90 min	3	Ja	E	Poetry
Havo 4	OT	Periode 3	ST	60 min	1	Nee	ABCD	Words and Grammar III
Havo 4	OT	Periode 3	MT	30 min	3	Ja	C	Oral on 5 Literary Works
Havo 4	SE	Toetsweek 3	ST	90 min	3	Ja	A	Text Reading
Havo 5	SE	Toetsweek 1	ST	90 min	3	Ja	DE	Essay on 1 Short Story
Havo 5	SE	Periode 2	ST	60 min	3	Ja	BF	Watching and Listening
Havo 5	SE	Toetsweek 2	ST	30 min	3	Ja	C	Oral on 8 Literary Works

Overige opmerkingen:

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28
Vak	Geschiedenis
Klas	Havo 4 en 5
Contactpers	b.van.leeuwen@mavomuurhuizen.nl
Methode	Tijd voor Geschiedenis

[illegible]

Overige opmerkingen:

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28
Vak	Maatschappijwetenschappen
Klas	Havo 4 en 5
Contactpersoon	j.visser@muurhuizen.nl
Methode	Seneca

Overzicht van de toetsen								
Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	SE	Toetsweek 1	ST	90 min	1	Ja	A1, A2, B1, B2, D1, D2	Hs. 1, 2.1 en 2.2
Havo 4	SE	Toetsweek 2	ST	90 min	1	Ja	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2	Hs.1, 2, 3 en 5
Havo 4	SE	Periode 2	PO	nvt	1	Nee	A3, F, G	Onderzoek (hs. 5) + mondelinge afsluiting
Havo 4	SE	Toetsweek 3	ST	90 min	1	Ja	A1, A2, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E	Hs. 1, 2, 3 en 4
Havo 5	SE	Toetsweek 1	ST	90 min	1	Ja	A1, A2, B, C, D1, D2, E	Hs. 1, 2, 3, 6 en 7
Havo 5	SE	Toetsweek 2	ST	90 min	1	Ja	A1, A2, B, C, D, E	Hs. 1, 2, 3, 8 en 9

Overige opmerkingen:

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28							
Vak	Maatschappijleer							
Klas	Havo 4							
Contactpersoon	j.visser@mavomuurhuizen.nl							
Methode	Dilemma Malmberg							
Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	SE	Toetsweek 1	ST	90 min	1	Ja	A2, C	Hs. 1 Parlementaire democratie
Havo 4	SE	Periode 2	PO	nvt	1	Nee	A1, D	Hs. 3 Verzorgingsstaat
Havo 4	SE	Toetsweek 2	ST	90 min	1	Ja	B	Hs. 2 Rechtsstaat
Havo 4	SE	Toetsweek 2	ST	90 min	1	Ja	E	Hs. 4 Pluriforme Samenleving
Overige opmerkingen:								

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28
Vak	Nederlands
Klas	Havo 4 en 5
Contactpersoon	ntb
Methode	Talent

Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	SE	Periode 1	PO	nvt	1	Nee	E	Leesautobiografie
Havo 4	SE	Toetsweek 1	ST	120 min	2	Ja	A/D/E	Toets verhaalanalyse
Havo 4	SE	Periode 2	PO	nvt	2	Nee	A/C/E	Lezen boek 1 + 2 + logboeken
Havo 4	SE	Periode 2	PO	nvt	2	Nee	A/B/C/D/E	Presentatie literatuurgeschiedenis
Havo 4	SE	Toetsweek 2	ST	120 min	2	Ja	A	Toets Taalkunde
Havo 4	SE	Toetsweek 3	ST	120 min	2	Ja	A/D	Betoog schrijven
Havo 4	SE	Periode 3	MT	nvt	2	Nee	A/C/E	Lezen boek 3 +4 + opdrachten
Havo 5	SE	Toetsweek 1	ST	120 min	2	Ja	A/E	Poeziëanalyse
Havo 5	SE	Periode 1	PO	nvt	1	Nee	C (Sonnet schrijven)	Poeziëanalyse
Havo 5	SE	Toetsweek 2	ST	120 min	2	Ja	A/D	Leestoets examenniveau
Havo 5	SE	Periode 2	MT	nvt	2	Nee	B/D	Discussie
Havo 5	SE	Periode 2	MT	nvt	4	Nee	A/B/C/D/E/F	Mondeling boek 5 t/m 8 (en 1 t/m4)

Overige opmerkingen:

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28							
Vak	Wiskunde							
Klas	Havo 4 en 5							
Contactpers	e.dogan@mavomuurhuizen.nl							
Methode	Getal & Ruimte 13e editie							
Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	OT	Periode 1	ST	60 min	1	Nee	B1, B2, C1 en C2	H1
Havo 4	SE	Periode 1	ST	90 min	2	Ja	A, B1, B2, C1, C2 en E	H1 en 2
Havo 4	SE	Periode 2	ST	90 min	2	Ja	B3, C4 en D	H3, H4 en H5
Havo 4	SE	Periode 3	ST	90 min	2	Ja	B2, C2, C3, E3 en E4	H6 en H7
Havo 4	SE	Periode 3	PO	nvt	1	Nee	C1, E5	H8
Havo 5	SE	Periode 1	ST	90 min	2	Ja	C5, E2, E3, E4?	H9 en H10
Havo 5	SE	Periode 2	ST	120 min	3	Ja	A, B1 ,B2, C, E2, E3, E4?	H9, H10 en H11
Eindtermen voor de toets van havo 5 staan nog niet vast i.v.m. nieuwe editie.								

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28							
Vak	CKV							
Klas	Havo 4							
Contactpersoon	m.koenders@mavomuurhuizen.nl							
Methode								
Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	SE	Periode 1	PO	nvt	1	Ja	A	Cultureel zelfportret
Havo 4	SE	Periode 1	PO	nvt	1	Ja	ABCD	Themaopdracht 1
Havo 4	SE	Periode 2	PO	nvt	1	Ja	ABCD	Themaopdracht 2
Havo 4	SE	Periode 2	PO	nvt	1	Ja	ABCD	Themaopdracht 3
Havo 4	SE	Periode 3	PO	nvt	1	Ja	ABD	Bezoek cultuur + verslag
Havo 4	SE	Periode 3	MT	nvt	1	Ja	D	Endpresentatie
Overige opmerkingen:								

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28							
Vak	Lichamelijke opvoeding							
Klas	Havo 4 en 5							
Contactpers	l.van.viegen@mavomuurhuizen.nl							
Methode	Sportfolio							
Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	SE	Periode 1	PT	nvt	0	Ja	AB	Vaardigheden bewegen
Havo 4	SE	Periode 2	PT	nvt	0	Ja	C	Bewegen en regelen
Havo 4	SE	Periode 3	PT	nvt	0	Ja	D	Bewegen en gezondheid
Havo 5	SE	Periode 1	PT	nvt	0	Ja	E	Bewegen en samenleving
Overige opmerkingen:								

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar	26-28							
Vak	LOB							
Klas	Havo 4 & 5							
Contactpersoon	j.van.vliegen@mavomuurhuizen.nl							
Methode	Geen							
Leerjaar toets	SE/OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Toetsweging	Herkansbaar	Eindterm	Leerstof
Havo 4	OT	Periode 3	PO	nvt	1	Ja	nvt	Loopbaandossier
Havo 5	SE	Periode 2	PO	nvt	1	Ja	nvt	Loopbaandossier
Overige opmerkingen:								