



**PTA's**

**COHORT 2020 HAVO**

## **Beste leerling,**

Dit is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor het havo schoolexamen. In dit boekje staan de PTA's van de verschillende vakken. Tevens staat er beschreven hoe het schoolexamen is georganiseerd. In het Examenreglement staat beschreven welke regelingen en procedures er gelden. Het is belangrijk dit boekje en het Examenreglement goed te lezen, zodat je weet wat je van school kunt verwachten met betrekking tot het schoolexamen en wat er van jou als leerling wordt verwacht.

Het PTA begint met een algemeen gedeelte hierna komt het vakinhoudelijke gedeelte. In het algemene gedeelte staan een paar korte punten uit het Examenreglement van de Montessori Scholengemeenschap Amsterdam en het Metis Examenreglement. Dit examenreglement staat in zijn geheel op de website.

In het vakinhoudelijke deel staan per vak alle schoolexamenonderdelen, inclusief de afnameperiode en de weging. Het algemene gedeelte wordt aan het begin van de bovenbouw besproken tijdens de ouderavond en in de coachlessen. De vakdocenten bespreken tijdens de lessen het vakinhoudelijke gedeelte.

Het PTA wordt jaarlijks voor 1 oktober bijgesteld en op de website gepubliceerd. In het algemeen zijn de vak-PTA's van havo twee jaar geldig.

Als er wijzigingen zijn vanuit het ministerie van onderwijs en wetenschappen over de regelgeving, nemen wij deze over in dit reglement. Voor terreinen waarin dit document niet voorziet, neemt de schoolleiding een beslissing.

We wensen jullie namens alle medewerkers van het Metis Montessori Lyceum veel succes!

**Hüseyin Asma**  
directeur

**Marijke Laverman**  
examensecretaris

Amsterdam, september 2020

## Overgangsregeling

De rapportvergadering besluit aan het einde van een leerjaar of je wel of niet overgaat. Daarbij gelden de overgangsregels die onderdeel uitmaken van het schoolbeleid. Deze regels vind je ook in de schoolgids en ze worden in de klas met je besproken. Als je niet overgaat, mag je in bepaalde gevallen doubleren, dit ter beoordeling aan de rapportvergadering. De meest recente overgangsregeling is te vinden op de site van het Metis Montessori Lyceum onder Schoolregels.

## Het overgangsdossier

Het overgangsdossier wordt gevormd door het voortschrijdend gemiddelde per vak van alle (praktische examen-)toetsen en schriftelijke overhoringen. Dit dossier bouw je op in één jaar. Op basis van de behaalde cijfers in dat jaar wordt het eindcijfer per jaar vastgesteld, dat van belang is voor de overgangsbeslissing. Op de niet afgeronde eindcijfers wordt de overgangsregeling toegepast. De overgangsregeling wordt jaarlijks door de schoolleiding per leerjaar/niveau vastgesteld en gepubliceerd in de schoolgids en op de site.

De resultaten van 'de kleine vakken' (maatschappijleer, het profielwerkstuk, LO en CKV) staan als afzonderlijke vakken op het overgangsrapport van de leerjaren waarin ze volgens de vak-PTA's worden aangeboden. Voor LO moet je minimaal voldoende hebben om over te kunnen gaan. Van de kleine vakken maatschappijleer en CKV wordt in 4havo het gemiddelde berekend. Dit gemiddelde telt als één eindcijfer (het combinatiecijfer) mee. Zie voor de precieze overgangsregels de schoolgids.

## Vak-PTA

In het algemeen zijn de vak-PTA's van de havo twee jaar geldig. Als je blijft zitten of overstapt naar een ander niveau, krijg je te maken met de vak-PTA's van het cohort waarin je instroomt.

In de vak-PTA's staat beschreven welke toetsen je krijgt in welke periode. De resultaten van deze toetsen worden opgeslagen in je examendossier. Dit examendossier is tegelijkertijd je overgangsdossier.

- In de vak-PTA's staat onder meer beschreven:
- In welke periode een toets plaatsvindt,
- wat de inhoud is van de toets,
- welke weging er geldt voor ieder getoetst onderdeel,
- wat de tijdsduur van de toets is.

Het schoolexamen bestaat uit examentoetsen (ET's), praktische examentoetsen (PET's), verzamelexamentoetsen (VET's), handelingsdelen (HD – LO bij alle niveaus), voor mavo, havo en vwo het profielwerkstuk (PWS).

Voor praktische examentoetsen, mondelinge toetsen, handelingsdelen en het profielwerkstuk krijg je van tevoren de belangrijkste aandachtspunten. Ook krijg je te horen welke normen er gelden bij de beoordeling.

### **Examentoetsen (ET's)**

- In 4 & 5 havo zijn er vijf toetsweken waarin examentoetsen worden afgenomen.
- De vaksectie is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de toetsen uit het examendossier. De beoordelingscriteria hoor je van tevoren van je docent. Bij de opgaven van een toets staat de puntentoekening per onderdeel aangegeven.
- De toetsen zijn evenwichtig verdeeld over onderwerpen en niveaus van de leerstof. Je krijgt niet alleen kennisvragen, maar ook vragen die onderzoeken of je inzicht hebt in het geleerde en of je het geleerde kunt toepassen.
- De docent bepaalt het cijfer van de toets met behulp van de criteria die door de vaksectie zijn vastgesteld. Op schriftelijke toetsen is de puntentelling weergegeven.
- Je hebt het recht je gecorrigeerde toets in te zien, zodat je kunt reflecteren op de gemaakte fouten.

### **Verzamelexamentoetsen (VET's)**

Toetsen die deel uitmaken van een Verzamel-ET worden buiten de toetsweken afgenomen in de reguliere lessen. Toetsen die deel uitmaken van een Verzamel-ET zijn niet herkansbaar.

### **Praktische Examentoetsen (PET's)**

- Praktische Examentoetsen zijn individuele of groepsopdrachten en worden over het algemeen buiten de toetsweken afgenomen.
- Er geldt een duidelijke deadline voor de afronding van Praktische Examentoetsen.
- Je bent zelf verantwoordelijk voor het inleveren van de juiste versie van het document met een extensie die te openen is voor de docent.
- Als een PET niet is ingehaald, leidt dit niet automatisch tot toekenning van een 1,0 als cijfer. In uitzonderlijke gevallen kan dit zelfs uitsluiting van het Centrale Examen tot gevolg hebben, dit ter beoordeling van de examencommissie.
- Praktische Examentoetsen zijn niet herkansbaar.
- Als je een PET niet hebt ingeleverd, moet je dit verantwoorden tegenover de examencommissie.

### **Profielwerkstuk**

- Het profielwerkstuk is een opdracht waarin je kennis, inzicht en vaardigheden moet combineren die belangrijk zijn voor het gekozen profiel. Bij het profielwerkstuk betrek je minimaal één vak (havo: een vak met minimaal 320 studielasturen) uit je examenpakket.
- Het profielwerkstuk op het havo wordt beoordeeld met een cijfer, dat onderdeel is van het combinatiecijfer (zie slaag-zakregeling).
- Lees verder aandachtig de volgende punten:
- Het profielwerkstuk havo start in het voorexamenjaar. Afronding van het profielwerkstuk op havo vindt plaats in het examenjaar met een openbare presentatie.
- De begeleidende docenten bespreken met je welk(e) vak(ken) betrokken wordt/worden bij het profielwerkstuk.
- Elk profielwerkstuk kent een schriftelijk verslag. De omvang van dit verslag wordt vastgesteld door de vakdocent(en) en is mede afhankelijk van de wijze waarop het werkstuk wordt afgerond.
- De beoordelingscriteria voor het profielwerkstuk zijn vooraf duidelijk gemaakt. In ieder geval wordt de inhoud, het proces tijdens de totstandkoming ervan en de presentatie beoordeeld.
- Het profielwerkstuk is gebonden aan een deadline.

### **Registratie en rapportage schoolexamendossier (SE-dossier)**

De vakdocenten registreren zorgvuldig alle schoolexamencijfers in het schoolexamendossier. Jij en je ouders kunnen onafhankelijk van elkaar in het Leerling Volg Systeem van Magister (LVS) van de schooladministratie deze cijfers bekijken. Ben je het niet eens met een cijfer? Maak dan binnen vijf werkdagen nadat je cijfer is toegekend bezwaar bij je vakdocent. Na deze termijn is het cijfer definitief. Houd de registratie in Magister van je cijfers dus goed in de gaten.

Bij de exameninstructie voor het CSE krijg je je SE-dossier op papier uitgereikt ter ondertekening. Hiermee wordt het SE-dossier afgerond en word je als kandidaat toegelaten tot het CSE.

### **De organisatie van de toetsweken en schoolexamens**

In 4 & 5 havo plant de school in totaal vijf periodes een toetsweek. De toetsweken duren, afhankelijk van het aantal toetsen, drie tot zeven werkdagen.

Let verder op de volgende aandachtspunten:

- Tijdens deze weken neemt de school alleen schriftelijke toetsen af, met uitzondering van de mondelinge afsluitende (praktische) examentoetsen van Nederlands, de moderne vreemde talen en maatschappijwetenschappen; de overige praktische examentoetsen worden buiten de toetsweken afgerond.
- Je krijgt maximaal twee 'leertoetsen' (toetsen die veel voorbereiding kosten) per dag.
- Tijdens de dagen dat er toetsen worden afgenomen zijn er geen reguliere lessen voor de klassen die deelnemen aan de toetsweken. Dat geldt niet voor de laatste toetsdag: als er alleen in de ochtend toetsen zijn, starten de lessen dezelfde middag.
- In de week voorafgaand aan een toetsweek worden er geen meetellende toetsen gegeven. In die week zijn er geen deadlines voor praktische examentoetsen en handelingsdelen.

### **Herkansingstof**

De herkansingen aan het einde van het schooljaar gaan in principe over de jaarstof van een vak.

### **Onregelmatigheden**

Indien je je tijdens (een deel van) het examen schuldig maakt aan onregelmatigheden zal de directeur maatregelen nemen.

Zie hiervoor het examenreglemen.

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Wereld
- C. Aarde
- D. Ontwikkelingsland Brazilië
- E. Leefomgeving Nederland

**Methode:** BuitenLand

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

**Eigen aanschaf:** Grote Bosatlas 55<sup>de</sup> druk

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET1	A, B	Hoofdstuk 1: § 1 t/m 6	50'	5%	Zie planner	Nee	
	ET1	A, B	Hoofdstuk 1: §1 t/m 9	90'	10%	TW1	Ja	
2	VET2	A, C	Hoofdstuk 2: § 1 t/m 6	50'	5%	Zie planner	Nee	
	ET2	A, C	Hoofdstuk 2: Klimaat en landschap Het Middellandse Zeegebied, § 1 t/m 7	90'	10%	TW2	Ja	
3	PET1	A, E	Praktisch onderzoek eigen leefomgeving: Stedelijke gebieden		10%	Zie planner	Nee	
	ET3	A, E	Hoofdstuk 3: Stedelijke gebieden Hoofdstuk 4: Wateroverlast	90'	10%	TW3	Ja	

HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Wereld
- C. Aarde
- D. Ontwikkelingsland Brazilië
- E. Leefomgeving Nederland

**Methode:** BuiteNLand

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

**Eigen aanschaf:** Grote Bosatlas 55<sup>de</sup> druk

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET3	D	Hoofdstuk 3: Brazilië	50'	10%	Zie planner	nee	
	ET4	A, B, D	Hoofdstuk 1: Globalisering Hoofdstuk 3: Brazilië Hoofdstuk 4: Herhaling wereld	120'	20%	TW1	Ja	
2	ET5	A, C, E	Hoofdstuk 2: Endogene en exogene processen Hoofdstuk 5: Herhaling aarde Hoofdstuk 6: Herhaling leefomgeving	120'	20%	TW2	Ja	

## HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Spreekvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Arabisch Stap voor Stap 4

**Uitgever:** CPS0

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	B	Kijken en luisteren naar Arabische fragmenten uit de cito	60'	20%		Ja	
	PET1	C	Spreekvaardigheid: presentaties in het Arabisch houden	20'	20%		Ja	
	ET2	D	Formeel en informeel Arabische brieven schrijven	100'	25%		Ja	
2	PET2	F	Een paper schrijven in het Arabisch over baanmogelijkheden in de Arabische wereld		5%		Nee	
	PET3	E	Arabische literatuur (boeken lezen) boekverslag maken		10%		Nee	
	ET3	E	Literatuur boektoets over de gelezen boeken	100'	20		Ja	



**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Zelfregulatie
- C. Zelforganisatie
- D. Interactie
- E. Reproductie
- F. Evolutie

**Methode:** Biologie voor jou MAX, deel 4a en 4b HAVO

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET1	A, B, C, E	4-T1 Inleiding in de biologie		10%	Zie planner	Nee	VET1 bestaat uit vier thematoetsen. Deze telt in totaal voor 10% mee.
	VET1	C, D, E, F	4-T2 Voortplanting		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
2	VET1	C, E, F B, F	4-T3 Genetica 4-T4 Evolutie		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET1	A, B, C, E C, D, E, F C, E, F B, F	4-T1 Inleiding in de biologie 4-T2 Voortplanting 4-T3 Genetica 4-T4 Evolutie	120'	15%	TW2	Ja	
3	VET1	B B, C, D, F	4-T5 Regeling 4-T7 Ecologie en mens en milieu		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET2	B B, D B, C, D, F	4-T5 Regeling 4-T6 Gedrag en waarneming 4-T7 Ecologie en mens en milieu	120'	20%	TW3	Ja	

## HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Zelfregulatie
- C. Zelforganisatie
- D. Interactie
- E. Reproductie
- F. Evolutie

**Methode:** Biologie voor jou MAX, deel 4a en 4b HAVO

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET3	B, C B t/m F B A, B, C, E C, E, F B, F	5-T1 Stofwisseling in de cel 5-T2 DNA 5-T3 Vertering 4-T1 Inleiding in de biologie 4-T3 Genetica 4-T4 Evolutie	120'	20%	TW1	Ja	De cursief gedrukte hoofdstukken zijn reeds behandeld in het vierde leerjaar en worden opnieuw getoetst in het examenjaar.  PET1 bestaat uit verschillende praktische opdrachten in HAVO 4 en 5.
2	ET4	B B B B t/m F B B, D B t/m F	5-T4 Transport 5-T5 Gaswisseling en uitscheiding 5-T6 Bescherming 5-T7 Samenhang van de biologie 4-T5 Regeling 4-T6 Gedrag en waarneming 4-T7 Ecologie en mens en milieu	120'	25%	TW2	Ja	
	PET1	A t/m F	Diverse practica als dossier		10%	Zie planner	Nee	

HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Culturele activiteiten
- B. Kennis van kunst en cultuur
- C. Onderzoeksactiviteiten
- D. Reflectie

**Methode:** StArt

**Uitgever:** Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET1	B, C, D	Kunstautobiografie		10%	Zie planner	Nee	
	PET2	A, B, C, D	Beeldende Kunsten. Excursie + Praktische opdracht		15%	Zie planner	Nee	
	PET3	A, B, C, D	Film: Excursie + Praktische opdracht		10%	Zie planner	Nee	
2	PET4	A, B, C, D	Fotografie: Excursie + Praktische opdracht		10%	Zie planner	Nee	
	PET5	A, B, C	Beeldende kunst: Onderzoeksvraag + Onderzoeksopzet		5%	Zie planner	Nee	
	PET6	A, B, C, D	Keuze discipline: Onderzoeksopdracht		15%	Zie planner	Nee	
3	PET7	A, B, C, D	Architectuur: Praktische opdracht + Presentatie		15%	Zie planner	Nee	
	PET8	A, B, C, D	Podiumkunsten: Excursie + Praktische opdracht		10%	Zie planner	Nee	
	PET9	B, D	Reflectie CKV		10%	Zie planner	Nee	

## HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur Landeskunde

**Methode:** Eigen materiaal

**Uitgever:**

Aangezien het CE een leesexamen is, ligt in het cohort veel nadruk op tekstbegrip, leesvaardigheid en woordenschat.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A	Leesteksten + woordenschat	120'	5%	TW1	Ja	VET1 telt in totaal 5% mee.  PET1 bestaat uit een opdracht per periode en telt in totaal 5% mee.
	VET1	A, B	Max. drie SO's grammatica, woordenschat		5%	Zie planner	Nee	
	PET1	A, E	Literatuur: Oya, Fremde Heimat Türkei		5%	Zie planner	Nee	
2	ET2	B	Luistertoets, woordenschat	120'	15%	TW2	Ja	
	VET1	A, B	Max. drie SO's grammatica, woordenschat		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	A, E	Literatuur: Die Verwandlung - Franz Kafka		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
3	ET3	A, D	Grammatica, informele brief	90'	15%	TW3	Ja	
	VET1	A, B,	Max. drie SO's grammatica, woordenschat		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	F	Mindmap Grammatica		Zie opmerking	Zie planner	Nee	

## HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur Landeskunde

**Methode:** Eigen materiaal

**Uitgever:**

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A, D	Leesteksten, formele brief, woordenschat	150'	5%	TW1	Ja	VET2 telt in totaal 5% mee.  PET2 bestaat uit een opdracht per periode en telt in totaal 5% mee.
	VET2	A, B	Max. drie SO's grammatica, woordenschat		5%	Zie planner	Nee	
	PET2	C	Vlog auf Deutsch		5%	Zie planner	Nee	
2	ET5	B, D	Literaire leesteksten + woordenschat	90'	10%	TW2	Ja	
	VET2	A, B	Max. drie m.b.t. grammatica, woordenschat		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET2	E	Literatuur: Schachnovelle - Stefan Zweig		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET6	B	CITO Luistertoets	90'	15%	Jan 2022	Ja	
	ET7	C	Mondeling examen	20'	15%	TW2	Ja	

# HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

**Methode:** Economie Integraal (2016)

**Uitgever:** Van Vlimmeren

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A, B, C, D	Schaarste en welvaart, Consumentengedrag, Producentengedrag, Volledige mededinging. Hoofdstuk 1 t/m 4	120'	5%	TW1	Ja	VET1 bestaat uit twee onderdelen en telt in het totaal 5% mee.
	VET1	A, B, C	Schaarste en Ruil, Hoofdstuk 1		5%	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B, C, D, F	Economische macht, Overheidsingrijpen, Samenwerken en onderhandelen, Hoofdstuk 5 t/m 8	120'	10%	TW2	Ja	
	VET1	A, B, C, D	Hoofdstuk 6 Economische macht en overheidsingrijpen, Hoofdstuk 6		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	J, K,	Onderzoek en Experiment		5%	Zie planner	Nee	
3	ET3	A, E, F	Intertemporele ruil gezinnen en overheid, Risico en verzekeren, Risico, beleggen en ondernemen. Hoofdstuk 9 t/m 12	120'	10%	TW3	Ja	

HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

**Methode:** Economie Integraal (2016)

**Uitgever:** Van Vlimmeren

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A, H, I	Inkomen en groei, Inkomensverdeling, Structuur en conjunctuur, Werk en Werkloosheid. Hoofdstuk 13 t/m 16	120'	20%	TW1	Ja	
2	ET5	A, D, E, F, G, H, I	Alle CE stof, Hoofdstuk 1 t/m 16	120'	35%	TW2	Ja	
	PET2	J, K	Onderzoek en Experiment		10%	Zie planner	Nee	

## HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid - B2
- B. Kijk- en Luistervaardigheid - B2
- C. Gespreksvaardigheid - B2
- D. Schrijfvaardigheid - B2
- E. Literatuur

**Methode:** Think

**Uitgever:** Cambridge University Press

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET1	A, C, D, E	Project: Reading, Writing, Speaking		10%	Zie Planner	Nee	Er kunnen verschillende deadlines in een PET zitten. De deadlines staan in de planner.
	ET1	A	Reading and Vocabulary	120'	10%	TW 1	Ja	
2	PET2	B, C, D	Project: Watching, Listening, Speaking and Writing		10%	Zie Planner	Nee	
	ET2	D	Grammar and Vocabulary	120'	5%	TW 2	Ja	
3	PET3	E, D	Project: Reading, Speaking and Writing		5%	Zie Planner	Nee	
	ET3	D	Timed Essay and vocabulary	180'	10%	TW 3	Ja	



**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid - B2
- B. Kijk- en Luistervaardigheid - B2
- C. Gespreksvaardigheid - B2
- D. Schrijfvaardigheid - B2
- E. Literatuur

**Methode:** Examenbundel

**Uitgever:** Thieme Meulenhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET4	A, C, D, E	Project: focus on literature through reading, speaking and writing.		10%	Zie Planner	Nee	Er kunnen verschillende deadlines in een PET zitten. De deadlines staan in de planner.  Je verliest 1 punt per schooldag bij het te laat inleveren van je PET's.
	ET4	A, D	Essay + Vocabulary	180'	10%	TW 1	Ja	
2	ET5	B	Kijk- en Luistervaardigheid	80'	10%	Zie planner	Nee	Speaking bestaat uit twee onderdelen, waarvan één tijdens de periode getoetst wordt en één in toetsweek 2.
	ET6	A	Reading and Vocabulary	150'	10%	TW 2	Nee	
	ET7	C	Speaking	30'	10%	TW2 Zie opmerking	Nee	

HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en Luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur en Civilisation

**Methode:** Grandes Lignes

**Uitgever:** Noordhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A	Leestoets	90'	10%	TW1	Ja	VET1 telt in het totaal 5% mee.
	VET1	A, B	Twee overhoringen Vocabulaire en grammaire		5%	Zie planner	Nee	PET1 telt in het totaal 5% mee.
	PET1	C t/m E	Individuele / groepsopdracht		5%	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B	Luister- en leestoets	120'	10%	TW2	Ja	
	VET1	A, B	Twee overhoringen Vocabulaire en grammaire		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	C t/m E	Individuele / groepsopdracht		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
3	ET3	D	Schrijfvaardigheid: persoonlijke brief en blog	90'	5%	TW3	Ja	
	VET1	A, B	Twee overhoringen Vocabulaire en grammaire		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	C t/m E	Individuele / groepsopdracht		Zie opmerking	Zie planner	Nee	

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en Luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur en Civilisation

**Methode:** Grandes Lignes, Examenbundel

**Uitgever:** Noordhoff, ThiemeMeulenhof

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A	Leesvaardigheid en vocabulaire	120'	10%	TW1	Ja	VET2 telt in het totaal 10% mee. PET2 telt in het totaal 10% mee.
	VET2	A t/m D	Twee overhoringen m.b.t. alle vaardigheden		10%	Zie planner	Nee	
	PET2	A t/m E	Portfolio		10%	Zie planner	Nee	
2	ET5	B	CITO Luistertoets	60'	15%	januari	Ja	
	ET6	C, E	Mondeling Examen over het leesdossier/ toekomstplannen	20'	10%	Zie planner	Nee	
	ET7	A, E	Literaire teksten en examenteksten	120'	10%	TW2	Nee	
	VET2	A t/m D	Twee overhoringen m.b.t. alle vaardigheden		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET2	A t/m E	Portfolio		Zie opmerking	Zie planner	Nee	

HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

**Methode:** MeMo

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	A, B, C	Samenvatting hoofdstuk 1 en 2 Hoofdstuk 3 en 4 en Ka 14 en 17 uit hoofdstuk 2		5%	Zie planner	Nee	
	ET1	A, B, C	Hoofdstuk 3 t/m 5 en Ka 14 en 17 uit hoofdstuk 2	90'	15%	TW1	Ja	
2	VET2	A, B, C	Hoofdstuk 6 en 7		5%	Zie planner	Nee	
	ET2	A, B, C	Hoofdstuk 3 t/m 8 en Ka 14 en 17 uit hoofdstuk 2	120'	15%	TW2	Ja	
3	VET3	A, B, C	Kenmerkende aspecten toets		5%	Zie planner	Nee	
	ET3	A, B, C	Hoofdstuk 3 t/m 11	120'	15%	TW3	Ja	

**Domeinen:**

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

**Methode:** MeMo

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A, B, C, E	Hoofdstuk 3 t/m 12 en KA 14 en 17* Handboek en Historische contexten: Het Britse rijk 1620-1900 Duitsland in Europa 1918 -1991	120'	20%	Zie planner	Ja	
2	ET5	A, B, C, E	Hoofdstuk 3 t/m 12 en KA 14 en 17 Handboek en Historische contexten: Het Britse rijk 1620-1900 Duitsland in Europa 1918 -1991 Nederland 1948-2008	180'	20%	Zie planner	Ja	

## HAVO 4

### Domeinen:

#### I. Kernprogramma:

A: Vaardigheden

B: Grondslagen

C: Informatie

D: Programmeren

E: Architectuur

F: Interactie

#### II. Keruzethema's

G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica

H: Databases

I: Cognitive computing

J: Programmeerparadigma's

K: Computerarchitectuur

L: Netwerken

M: Physical computing

N: Security

O: Usability

P: User Experience

Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica

R: Computational Science

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:**

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET1	D, E, L, C4	Basislevels 1 t/m 6	n.v.t.	10%	Einde periode 1	Nee	
2	ET1	B en G	Algoritmes	50'	5%	Zie planner	Ja	
	PET2	G t/m O naar keuze en A	Specialisatielevel naar keuze	n.v.t.	15%	Halverwege periode 2	Nee	
3	ET2	B en C	Databases	50'	5%	Zie planner	Ja	
	PET3	G t/m O naar keuze en A	Specialisatielevel naar keuz	n.v.t.	20%	Einde periode 3	Nee	

## HAVO 5

### Domeinen:

I. Kernprogramma: II. Keuzethema's  
 A: Vaardigheden G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica  
 B: Grondslagen H: Databases  
 C: Informatie I: Cognitive computing  
 D: Programmeren J: Programmeerparadigma's  
 E: Architectuur K: Computerarchitectuur  
 F: Interactie L: Netwerken

M: Physical computing  
 N: Security  
 O: Usability  
 P: User Experience  
 Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica  
 R: Computational Science

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:**

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET3	A, B	Digitale schakelingen	50'	5%	Zie planner	Ja	
2	PET4	G t/m O naar keuze en A	Meesterproef (Zie Wiki voor uitgebreide uitleg)	n.v.t.	25%	Einde periode 2	Nee	
	PET5	A	Portfolio	n.v.t.	10%	Einde periode 2	Nee	
1, 2, 3	PET6	Q, F	Maatschappelijke aspecten van de informatica - Presentatie	n.v.t.	5%	Gepland over het schooljaar heen	Nee	

## HAVO 4

### Domeinen:

A: Vaardigheden      G: Algoritmiek, berekenbaarheid en logica  
 B: Grondslagen      H: Databases  
 C: Informatie          I: Cognitive computing  
 D: Programmeren      J: Programmeerparadigma's  
 E: Architectuur        K: Computerarchitectuur  
 F: Interactie          L: Netwerken

M: Physical computing  
 N: Security  
 O: Usability  
 P: User Experience  
 Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica  
 R: Computational Science

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:**

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET1	A, D, F	Website		15%	Zie planner	Nee	
	ET1	E, F	Informatie & Internet	60'	5%	TW1	Ja	
2	PET2	A, D	Inleiding Programmeren		15%	Zie planner	Nee	
	ET2	B	Algoritmiek & Automaten	60'	5%	TW2	Ja	
3	PET3	A, C	Databases		10%	Zie planner	Nee	
	ET3	C	Databases	90'	5%	TW3	Ja	



## HAVO 5

### Domeinen:

A: Vaardigheden      G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica  
 B: Grondslagen      H: Databases  
 C: Informatie      I: Cognitive computing  
 D: Programmeren      J: Programmeerparadigma's  
 E: Architectuur      K: Computerarchitectuur  
 F: Interactie      L: Netwerken

M: Physical computing  
 N: Security  
 O: Usability  
 P: User Experience  
 Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica  
 R: Computational Science

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:**

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET4	A, F	Presentatie maatschappelijke impact IT		5%	Zie planner	Nee	Je kiest een opdracht uit de domeinen: G t/m N en een de domeinen O t/m R. Keuzeopdrachten kunnen tevens bij "ICT in de wolken" gevolgd worden.
	PET5	Eigen Keuze	Keuzeopdracht 1		20%	Zie planner	Nee	
2	PET6	Eigen Keuze	Keuzeopdracht 2		20%	Zie planner	Nee	

## HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Art History

**Uitgever:** Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, B, C	Cultuur van de kerk in de 11 <sup>de</sup> t/m 14 <sup>de</sup> eeuw	120'	5%	TW1	Ja	
	PET1	A, D, E, F	Druktechnieken		5%	Zie Planner	Nee	
2	ET2	A, B, C	Hofcultuur in de 16 <sup>de</sup> en 17 <sup>de</sup> eeuw	120'	5%	TW2	Ja	
	PET2	A, D, E, F	Model + Klei / Kopboetsen		5%	Zie Planner	Nee	
3	ET3	A, B, C	Cultuur van de romantiek en realisme in de 19 <sup>de</sup> eeuw	120'	5%	TW3	Ja	
	PET3	A, D, E, F	Illustratie		5%	Zie Planner	Nee	

## HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Art History

**Uitgever:** Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A, B, C	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20 <sup>ste</sup> eeuw	120'	15%	TW1	Ja	
	PET4	A, D, E, F	Autonome Kunst		15%	Zie planner	Nee	
2	ET5	A, B, C	Massacultuur vanaf 1950	120'	15%	TW2	Ja	
	PET5	A, B, D, F	Stedelijk Museum opdracht		10%	Zie planner	Nee	
	PET6	A, D, E, F	Jaarboek		15%	Zie planner	Nee	

## HAVO 4

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en Regelen
- D. Bewegen en Gezondheid
- E. Bewegen en Samenleven

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Demonstratie vaardigheden	A, B, D	Introductie lessen, duurloop, badminton, voetbal, dans.	100'	HD1		Nee	Er mag maximaal 2 keer verzuimd worden, anders moet er ingehaald worden.
2	Demonstratie vaardigheden	A, B, D,	Shuttle Run test, tennis, schaatsen, Flagfootball.	100'	HD2		Nee	Er moet worden voldaan aan de regels binnen en buiten de gymzaal.  Voor de overgang naar het volgende leerjaar moeten alle drie de handelingsdelen van het betreffende leerjaar minimaal voldoende worden afgesloten
3	Demonstratie vaardigheden	B, C, E	Sportles/toernooi geven aan eigen klas.	100'	HD3		Nee	

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en Regelen
- D. Bewegen en Gezondheid
- E. Bewegen en Samenleven

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Demonstratie vaardigheden	A, B, D	Introductie lessen, duurloop, badminton, voetbal, dans.	100'	HD4		Nee	Voor een voldoende ("V") moeten de leerlingen minimaal 9 keer mee hebben gedaan aan een zelfgekozen lessenreeks.  Zodra leerlingen niet voldoen aan 9 keer presentie, dan moet deze leerling dezelfde les inhalen bij een andere klas.
2	Demonstratie vaardigheden	A, B, D,	Shuttle Run test, tennis, schaatsen, Flagfootball.	100'	HD5		Nee	De leerlingen moeten zich representatief kunnen gedragen binnen externe programma's.  Voor het behalen van het diploma moet sportoriëntatie volledig afgerond zijn.

## HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Rechtsstaat
- C. Parlementaire democratie
- D. Verzorgingsstaat
- E. Pluriforme samenleving

**Methode:** Thema's Maatschappijleer

**Uitgever:** Essener

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, C	Parlementaire democratie	60'	30%	TW1	Ja	VET1 bestaat uit twee onderdelen en telt in totaal 10% mee.
	VET1		Politiek		10%		Nee	
2	ET2	A, B	Rechtsstaat	60'	30%	TW2	Ja	
	VET1		Analyse en presentatie rechtszaak		Zie opmerking		Nee	
3	ET3	A, E	Pluriforme samenleving	60'	30%	TW3	Ja	

## HAVO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Vorming (binnen een specifieke context)
- C. Verhouding (binnen een specifieke context)
- D. Binding (binnen een specifieke context)
- E. Verandering (binnen een specifieke context)
- F. Analyse van een sociale actualiteit
- G. Analyse van een politieke actualiteit

**Methode:** Seneca

**Uitgever:** Seneca / Stichting Fier! Burgerschap

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, B	Vorming (binnen de context samenlevingsvormen)	90'	5%	TW1	Ja	VET1 bestaat uit drie onderdelen en telt in het totaal 5% mee.
	VET1	A, B	Introductietoets		5%	Zie planner	Nee	
2	ET2	A	Wetenschap en onderzoek	90'	5%	TW2	Ja	
	VET1	A, D	Individuele opdracht: onderzoeksopzet		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
3	ET3	A, E, F, G	Verandering	90'	5%	TW3	Ja	
	VET1	A, C, D, E, F, G	Groepspresentatie politieke actualiteit / conflict		Zie opmerking	Zie planner	Nee	

## HAVO 5

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Vorming (binnen een specifieke context)
- C. Verhouding (binnen een specifieke context)
- D. Binding (binnen een specifieke context)
- E. Verandering (binnen een specifieke context)
- F. Analyse van een sociale actualiteit
- G. Analyse van een politieke actualiteit

**Methode:** Seneca

**Uitgever:** Seneca / Stichting Fier! Burgerschap

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A, B, D	Politiek & Vorming	120'	35%	TW1	Ja	
2	PET	A t/m G	Mondeling	15'	10%	Zie planner	Nee	
	ET5	A t/m G	Verhouding & Binding	120'	35%	TW2	Ja	



## HAVO 4

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Beeld- en geluidstechniek
- C. Beweging en energie
- D. Materialen
- E. Aarde en heelal
- F. Menselijk lichaam
- G. Meten en regelen
- H. Natuurkunde en technologie
- I. Onderzoek en ontwerp

**Methode:** Eigen modules

**Uitgever:** in eigen beheer

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	Alle	Kleinere toets over een hoofdstuk als voorbereiding op het komende ET	50'	5%	Zie planner	Nee	VET1 is verspreid over 4 en 5 HAVO en telt in totaal 5% mee.
	ET1	A, C1, G1, H, I	Module Elektriciteit 1 <sup>ste</sup> deel Module Dynamica	90'	10%	TW1	Ja	
	VET1	Alle	Kleinere toets over een hoofdstuk als voorbereiding op het komende ET	50'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B, C1, E, H, I	Module Dynamica Module Vectoren	90'	10%	TW2	Ja	
	VET1	Alle	Kleinere toets over een hoofdstuk als voorbereiding op het komende ET		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
3	ET3	A, C1, D, I	Module Vectoren Module Materialen Module Dynamica	90'	10%	TW3	Ja	
	PET1	Alle	Praktisch dossier: practica en praktische opdrachten over verplichte SE-onderdelen	20 uur	10%	Zie planner	Nee	

HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Beeld- en geluidstechniek
- C. Beweging en energie
- D. Materialen
- E. Aarde en heelal
- F. Menselijk lichaam
- G. Meten en regelen
- H. Natuurkunde en technologie
- I. Onderzoek en ontwerp

**Methode:** Eigen modules

**Uitgever:** in eigen beheer

**Methode:** aangevuld met NOVA

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	Alle	Kleinere toets over een hoofdstuk als voorbereiding op het komende ET		Zie opmerking	Zie planner	Nee	VET1 is verspreid over 4 en 5 HAVO en telt in totaal 5% mee.
	ET4	A, B, C, D, E, H, I	Module Dynamica Module Materialen Module Vectoren Arbeid en energie Hoofdstuk 8 Zuinig met energie Hoofdstuk 9 Trillingen en golven Hoofdstuk 10 Aarde en Heelal	90'	15%	TW1	Ja	
2	VET1	Alle	Kleinere toets over een hoofdstuk als voorbereiding op het komende ET		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET5	A, B, C, D, E, G, H, I	Module Dynamica Module Materialen Module Elektriciteit Module Vectoren Arbeid en Energie Hoofdstuk 8 Zuinig met Energie Hoofdstuk 9 Trillingen en Golven Hoofdstuk 10 Aarde en Heelal Hoofdstuk 11 Radioactiviteit Hoofdstuk 12 Medische beeldvorming	120'	30%	TW2	Ja	
	PET2	Alle	Praktisch dossier: practica en praktische opdrachten over verplichte SE-onderdelen	20 uur	10%	Zie planner	Nee	

HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondelinge taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Nieuw Nederlands 6<sup>de</sup> editie 4/5 HAVO

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	C	Spellen en formuleren		5%	Zie planner	Nee	Er zijn drie momenten in het jaar waarop je VET1 mag maken. Het eerste toetsmoment is verplicht. Daarna mag je zelf bepalen op welk toetsmoment en hoe vaak je de toets maakt. Het hoogste cijfer telt.
	PET1	B, C, E	Literatuur in beeld		5%	Zie planner	Nee	
	PET2	A, C, D	Debat		10%	Zie planner	Nee	
2	VET1	C	Spellen en formuleren		Zie opmerking	Zie planner	Nee	Het leesdossier bestaat uit zes opdrachten bij gelezen boeken. Je bent zelf verantwoordelijk voor de aanleg en bewaren van het digitale leesdossier.
	PET3	C	Schrijfdossier		15%	Zie planner	Nee	
3	VET1	C	Spellen en formuleren		Zie opmerking	Zie planner	Nee	Het dossier telt als handelingsdeel (HD) mee voor de overgang.
	ET1	A, D	Lezen en argumenteren	120'	10%	TW3	Ja	
	HD	E	Leesdossier: 6 boeken		Handelingsdeel	Zie planner	Nee	

## HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondelinge taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Nieuw Nederlands 6<sup>de</sup> editie 4/5 HAVO

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET2	C	Spellen en formuleren		5%	Zie planner	Nee	Er zijn twee momenten in het jaar waarop je VET2 mag maken. Het eerste toetsmoment is verplicht. Daarna mag je zelf bepalen of je de toets nogmaals maakt. Het hoogste cijfer telt.
	PET4	B, E	Mondeling over leesdossier		15%	TW1	Nee	
	PET5	C, F	Opstel: synthesesetekst		15%	TW1	Nee	
	HD	E	Afronding leesdossier: 2 boeken			Zie planner		
2	VET2	C	Spellen en formuleren		Zie opmerking	Zie planner	Nee	Het mondeling gaat over het volledige leesdossier. Een afgerond leesdossier is een voorwaarde om deel te mogen nemen aan het mondeling.
	PET6	B, F	Spreekvaardigheid		10%	Zie planner	Nee	
	ET2	A, D	Lezen, argumenteren en samenvatten	120'	10%	TW2	Ja	

## HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Algemene vaardigheden
- B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C. Kernkwaliteiten
- D. Werelden van bèta-techniek

**Methode:** Eigen projecten

**Uitgever:**

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET1	A, B, C, D	Proces keuzeproject 1		10%	Zie planner	Nee	VET1 is een combinatiecijfer uit HAVO 4 en 5 en telt in het totaal 10% mee.
	PET2	A, B, C, D	Product keuzeproject 1		10%	Zie planner	Nee	
2	PET3	A, B, C, D	Projectplan keuzeproject 2		10%	Zie planner	Ja	
	VET1	A, B, C, D	Digitaal Portfolio		10%	Zie planner	Nee	
3	PET4	A, B, C, D	Proces keuzeproject 2		10%	Zie planner	Nee	
	PET5	A, B, C, D	Product keuzeproject 2		10%	Zie planner	Nee	

## HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Algemene vaardigheden
- B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C. Kernkwaliteiten
- D. Werelden van bèta-techniek

**Methode:** Eigen projecten

**Uitgever:**

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET6	A, B, C, D	Projectplan Meesterproef		10%	Zie planner	Ja	VET1 is een combinatiecijfer uit HAVO 4 en 5 en telt in het totaal 10% mee.
	VET1	A, B, C, D	Digitaal Portfolio		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
2	PET7	A, B, C, D	Proces Meesterproef		15%	Zie planner	Nee	
	PET8	A, B, C, D	Product Meesterproef		15%	Zie planner	Nee	

## HAVO 4

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Kennis van stoffen en materialen
- C. Kennis van chemische processen en kringlopen
- D. Ontwerpen en experimenten in de chemie
- E. Innovatieve ontwikkelingen in de chemie
- F. Processen in de chemische industrie
- G. Maatschappij en chemische technologie

**Methode:** Nova Scheikunde MAX 4 HAVO

**Uitgever:** Malmberg 's-Hertogenbosch

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	A t/m D	Hoofdstuk 1		5%	Zie planner	Nee	VET1 telt in het totaal 5% mee.
	ET1	A t/m D	Hoofdstuk 1 en 2	120'	10%	TW1	Ja	
2	VET1	A t/m D	Hoofdstuk 3		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET2	A t/m E	Hoofdstuk 3 en 4	120'	10%	TW2	Ja	
3	PET1	A t/m D	Zouten		5%	Zie planner	Nee	
	ET3	A t/m E	Hoofdstuk 1 t/m 5	120'	15%	TW3	Ja	

HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Kennis van stoffen en materialen
- C. Kennis van chemische processen en kringlopen
- D. Ontwerpen en experimenten in de chemie
- E. Innovatieve ontwikkelingen in de chemie
- F. Processen in de chemische industrie
- G. Maatschappij en chemische technologie

**Methode:** Nova Scheikunde MAX 5 HAVO

**Uitgever:** Malmberg 's-Hertogenbosch

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET2	A t/m E	Hoofdstuk 6 en 7		5%	Zie planner	Nee	VET2 telt in het totaal 5% mee.
	ET4	A t/m E, G	Hoofdstuk 6 t/m 8	120'	20%	TW1	Ja	
2	VET2	A t/m G	Hoofdstuk 9 en 10		Zie opmerking	Zie planner	Nee	PET2 bestaat uit een verplichte PET, die naar keuze aangevuld kan worden met extra praktische toetsen uit leerjaar 4 en 5.
	PET2	A t/m D	Zuren en Basen		10%	Zie planner	Nee	
	ET5	A t/m G	Hoofdstuk 1 t/m 11	120'	20%	TW2	Ja	



## HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Spreekvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Eigen materiaal, door de docent verstrekt

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	B	Kijk- en luistervaardigheid	60'	20%	Zie planner	Ja	De ET-toetsen kunnen worden gepland buiten de toetsweken.
	ET2	C	Spreekvaardigheid	20'	20%	Zie planner	Ja	
	ET3	A, E	Schrijfvaardigheid	30'	10%	Zie planner	Nee	
2	ET4	D	Literaire termen en begrippen en literatuurgeschiedenis	60'	20%	Zie planner	Ja	
	ET5	A	Leesvaardigheid	60'	10%	Zie planner	Ja	
	ET6	E	Literatuur	120'	20%	Zie planner	Ja	

## HAVO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Verandering
- E: Statistiek

Methode: Moderne wiskunde 11e editie deel 4 HAVO A

Uitgever: Noordhoff Uitgevers BV.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, B, E	Hoofdstuk 1 t/m 3, Vaardigheden 1 en 2	90'	5%	TW1	Ja	
2	ET2	A t/m E	Hoofdstuk 1 t/m 6, Vaardigheden 1 t/m 3	90'	10%	TW2	Ja	
3	ET3	A t/m E	Hoofdstuk 1 t/m 8, Vaardigheden 1 t/m 4	120'	20%	TW3	Ja	

## HAVO 5

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Verandering
- E: Statistiek

**Methode:** Moderne wiskunde 11<sup>de</sup> editie deel 4 en 5 HAVO A

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A t/m E	Hoofdstuk 1 t/m 4, Vaardigheden 1 en 2	120'	25%	TW1	Ja	
2	ET5	A t/m E	Alle stof van boek deel 4 en 5, Alle vaardigheden	180'	40%	TW2	Ja	

## HAVO 4

**Domeinen:**

A: Vaardigheden

B: Functies, grafieken en vergelijkingen

C: Meetkundige berekeningen

D: Toegepaste analyse

**Methode:** Moderne wiskunde 11<sup>de</sup> editie deel 4 HAVO B

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A t/m D	Hoofdstuk 1 t/m 3, Vaardigheden 1	90'	5%	TW1	Ja	
3	ET2	A t/m D	Hoofdstuk 1 t/m 6, Vaardigheden 1 t/m 3	90'	10%	TW2	Ja	
2	ET3	A t/m D	Hoofdstuk 1 t/m 8, Vaardigheden 1 t/m 4	120'	20%	TW3	Ja	

## HAVO 5

**Domeinen:**

A: Vaardigheden

B: Functies, grafieken en vergelijkingen

C: Meetkundige berekeningen

D: Toegepaste analyse

**Methode:** Moderne wiskunde 11<sup>de</sup> editie deel 4 en 5 HAVO B

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A t/m D	Hoofdstuk 1 t/m 4, Vaardigheden 1 en 2	120'	25%	TW1	Ja	
2	ET5	A t/m D	Alle stof van boek deel 4 en 5, Alle vaardigheden	180'	40%	TW2	Ja	

