



PTA's

Cohort 2022 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. 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 2022

HAVO 4

Domeinen:

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

Methode: BuitenLand

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Eigen aanschaf: Grote Bosatlas 55^{de} druk

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET1	A, B	Hoofdstuk 2: Wereldbeeld § 1 t/m 6	50'	5%	Zie planner	Nee	
	ET1	A, B	Hoofdstuk 2: Wereldbeeld - volledig hoofdstuk	90'	10%	TW1	Ja	
2	VET2	A, C	Hoofdstuk 3: Klimaat en landschap - § 1 t/m 6	50'	5%	Zie planner	Nee	
	ET2	A, C	Hoofdstuk 3: Klimaat en Landschap - volledig hoofdstuk	90'	10%	TW2	Ja	
3	PET1	A, E	Praktisch onderzoek Eigen Leefomgeving		10%	Zie planner	Nee	
	ET3	A, E	Hoofdstuk 1: Wateroverlast - volledig hoofdstuk Hoofdstuk 4: Stedelijke gebieden - volledig hoofdstuk	90'	10%	TW3	Ja	

Domeinen:

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

Methode: BuiteNLand

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Eigen aanschaf: Grote Bosatlas 55^{de} druk

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET3	D	Hoofdstuk 3: Brazilië	50'	5%	Zie planner	Nee	
	ET4	A, B, D	Hoofdstuk 1: Globalisering Hoofdstuk 3: Brazilië Hoofdstuk 4: Herhaling wereld	120'	20%	TW1	Ja	
2	VET4	A, C	Hoofdstuk 2: Endogene en exogene processen § 1 t/m 6	50'	5%	Zie planner	Nee	
	ET5	A, C, E	Hoofdstuk 2: Endogene en exogene processen Hoofdstuk 5: Herhaling aarde Hoofdstuk 6: Herhaling leefomgeving	120'	20%	TW2	Ja	

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%	Zie planner	Ja	
	PET1	C	Spreekvaardigheid: presentaties in het Arabisch houden	20'	20%	Zie planner	Ja	
	ET2	D	Formeel en informeel Arabische brieven schrijven	100'	25%	Zie planner	Ja	
2	PET2	F	Een paper schrijven in het Arabisch over baanmogelijkheden in de Arabische wereld	60'	5%	Zie planner	Nee	
	PET3	E	Arabische literatuur (boeken lezen) boekverslag maken		10%	Zie planner	Nee	
	ET3	E	Literatuur boektoets over de gelezen boeken	100'	20%	Zie planner	Ja	

HAVO 4

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	50'	10%	Zie planner	Nee	VET1 bestaat uit vier thematoetsen. Deze telt in totaal voor 10% mee.
	VET1	C, D, E, F	4-T2 Voortplanting	50'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
2	VET1	C, E, F B, F	4-T3 Genetica 4-T4 Evolutie	50'	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	50'	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 <i>4-T1 Inleiding in de biologie</i> <i>4-T3 Genetica</i> <i>4-T4 Evolutie</i>	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 <i>4-T5 Regeling</i> <i>4-T6 Gedrag en waarneming</i> <i>4-T7 Ecologie en mens en milieu</i>	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	Kunsta autobiografie		10%	Zie planner	Nee	
	PET2	A, B, C, D	Architectuur: praktische opdracht + presentatie		15%	Zie planner	Nee	Fotografie
	PET3	A, B, C, D	Fotografie: excursie + praktische opdracht		10%	Zie planner	Nee	Architectuur
2	PET4	A, B, C, D	Film: praktische opdracht		10%	Zie planner	Nee	Film
	PET5	A, B, C, D	Beeldende kunsten: excursie + praktische opdracht		15%	Zie planner	Nee	Beelden kunsten
	PET6	A, B, C	Onderzoek opzet		5%	Zie planner	Nee	Alle disciplines
3	PET7	A, B, C, D	Onderzoek uitwerking		15%	Zie planner	Nee	Alle disciplines
	PET8	A, B, C, D	Podiumkunsten: excursie + praktische opdracht		10%	Zie planner	Nee	Podiumkunsten
	PET9	B, D	Reflectie CKV		10%	Zie planner	Nee	

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	VET1	A, B	Leesdossier		5%	Zie planner	Nee	VET1 telt in totaal 5% mee.
	PET1	A, E	Literatuur		5%	Zie planner	Nee	PET1 telt in totaal 5% mee.
	ET1	A	Leesteksten en woordenschat	120'	5%	TW1	Ja	
2	VET1	B	Luisterdossier		Zie opmerking	Zie planner	Nee	VET 2 telt in totaal 10% mee
	PET1	A, E	Literatuur		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET2	B	Luisterstoets en woordenschat	120'	10%	TW2	Ja	
2	VET2	C, D,	Schrijf- en spreekdossier		5%	Zie planner	Nee	
	PET2	C	Spreekvaardigheid		5%	Zie planner	Nee	
	ET3	D	Schrijfvaardigheid	90'	10%	TW3	Ja	

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	VET3	A, D	Brief schrijven en signaalwoorden		10%	Zie planner	Nee	VET 3 telt in totaal 10% mee
	ET4	A, E	Leesteksten	150'	10%	TW1	Ja	
2	VET3	A, B	Woordenschat en lezen		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET3	A, E	Literatuur		5%	Zie planner	Nee	
	ET5	B	CITO luistertoets	90'	15%	Jan 2024	Ja	
	ET6	C	MO – spreekvaardigheid	20'	15%	TW2	Ja	

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 2^{de} druk (2020)

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 totaal 5% mee.
	VET1	A, B, C	Schaarste en Ruil, Hoofdstuk 1	45'	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 5 & 6 Economische macht en overheidsingrijpen		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 informatie. Hoofdstuk 9 t/m 11	120'	10%	TW3	Ja	

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 2^{de} druk (2020)

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 12 t/m 15	120'	20%	TW1	Ja	
2	ET5	A, D, E, F, G, H, I	Alle CE stof, Hoofdstuk 1 t/m 17	150'	40%	TW2	Ja	
	PET2	J, K	Onderzoek en Experiment		5%	Zie planner	Nee	

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: This is not the end	n.v.t.	5%	Zie Planner	Nee	Er kunnen verschillende deadlines in een PET zitten. De deadlines staan in de planner. Voor elke schooldag te laat inleveren van een deadline geldt 10% aftrek van het cijfer. Dit geldt ook voor onleesbare of ontoegankelijke documenten.
	ET1	A	Reading	120'	5%	TW 1	Nee	
2	PET2	B, C ,D	Project: It had to be told	n.v.t.	10%	Zie Planner	Nee	
	ET2	A,D	Grammar and Vocabulary	120'	10%	TW2	Nee	
3	PET3	E, D	Project: What words cannot say	n.v.t.	10%	Zie Planner	Nee	
	ET3	D	Timed Essay	150'	10%	TW3	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	Project: Othering, bridging and belonging	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	Er kunnen verschillende deadlines in een PET zitten. De deadlines staan in de planner.
	ET4	A, E	Reading	120'	10%	TW 1	Nee	
2	VET1	A, D	Exam vocabulary	40'	5%	Zie planner	Ja	
	ET5	B	Kijk- en Luistervaardigheid	80'	10%	Zie planner	Nee	
	ET6	D	Timed essay	150'	10%	TW 2	Ja	
	ET7	C	Speaking	20'	5%	TW2	Nee	

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 en vocabulaire	90'	10%	TW1	Ja	VET1 telt in totaal 5% mee. PET1 telt in totaal 5% mee.
	VET1	A, B, D	Overhoringen Vocabulaire en grammaire		5%	Zie planner	Nee	
	PET1	C t/m E	Individuele / groepsopdracht		5%	Zie planner	Nee	
2	ET2	B	Luistertoets en vocabulaire	90'	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	C	Spreekvaardigheid	20'	5%	TW3	Ja	
	VET1	A, B, D	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, E	Literatuurtoets	60'	15%	TW1	Nee	VET2 telt in totaal 10% mee. PET2 telt in totaal 10% mee.
	VET2	A t/m D	Brief schrijven	40'	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 spreekdossier	20'	15%	TW2	Nee	
	VET2	A t/m D	Examenwoordenlijst	40'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET2	A t/m E	Portfolio		Zie opmerking	Zie planner	Nee	

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		5%	Zie planner	Nee	
	ET1	A, B, C	Hoofdstuk 3 t/m 5	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	120'	15%	TW2	Ja	
3	PET1	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 Handboek en historische contexten: 1. Het Britse rijk 1585-1900 2. Duitsland in Europa 1918 -1991	120'	20%	Zie planner	Ja	
2	ET5	A, B, C, E	Hoofdstuk 3 t/m 12 Handboek en historische contexten: 1. Het Britse rijk 1585 -1900 2. Duitsland in Europa 1918 -1991 3. Nederland 1948-2008	180'	20%	Zie planner	Ja	

HAVO 4

Domeinen:

I. Kernprogramma: II. Keuze thema's

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	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 keuze	n.v.t.	20%	Einde periode 3	Nee	

HAVO 5

Domeinen:

I. Kernprogramma:

A: Vaardigheden

B: Grondslagen

C: Informatie

D: Programmeren

E: Architectuur

F: Interactie

II. Keuze thema's

G: Algoritmiek, 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	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 hele schooljaar	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	60'	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 ^{de} t/m 14 ^{de} eeuw	120'	5%	TW1	Ja	
	PET1	A, D, E, F	Druktechnieken	n.v.t.	5%	Zie Planner	Nee	
2	ET2	A, B, C	Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17 ^{de} eeuw	120'	5%	TW2	Ja	
	PET2	A, D, E, F	Model en Klei / Kopboetseren	n.v.t.	5%	Zie Planner	Nee	
3	ET3	A, B, C	Cultuur van de romantiek en realisme in de 19 ^{de} eeuw	120'	5%	TW3	Ja	
	PET3	A, D, E, F	Illustratie	n.v.t.	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 ^{ste} eeuw	120'	10%	TW1	Ja	
	PET4	A, D, E, F	Autonome Kunst	n.v.t.	25%	Zie planner	Nee	
2	ET5	A, B, C	Massacultuur vanaf 1950	120'	10%	TW2	Ja	
	PET5	A, B, D, F	Stedelijk Museum opdracht	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	
	PET6	A, D, E, F	Jaarboek	n.v.t.	15%	Zie planner	Nee	

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 ^{de} t/m 14 ^{de} eeuw	120'	5%	Zie Planner	Ja	
	PET1	A, B, D, E, F	Licht en Donker	n.v.t.	10%	Zie Planner	Nee	
2	ET2	A, B, C	Hofcultuur in de 16 ^{de} en 17 ^{de} eeuw	120'	5%	Zie Planner	Ja	
	PET2	A, B, D, E	One-Minute: Warmetruiendag	n.v.t.	10%	Zie Planner	Nee	
3	ET3	A, B, C	Cultuur van de romantiek en realisme in de 19 ^{de} eeuw	120'	5%	Zie Planner	Ja	
	PET3	A, B, D, E, F	Reflecteren op kunst met eigen werk	n.v.t.	10%	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 ^{ste} eeuw	120'	10 %	Zie planner	Ja	
	PET4	A, B, D, F	Onderzoek richting eindproject	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	
2	ET5	A, B, C	Massacultuur vanaf 1950	120'	10%	Zie planner	Ja	
	PET5	A, B, E, F	Eindproject	n.v.t.	25%	Zie planner	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	Thema: Bewegen en Gezondheid Thema: Zelfverdediging	100'	HD1		Nee	Er mag maximaal 2 keer verzuimd worden, anders moet er ingehaald worden.
2	Demonstratie vaardigheden	A, B, D,	Thema: Bewegen en Regelen	100'	HD2		Nee	Er moet worden voldaan aan de regels binnen en buiten de gymzaal.
3	Demonstratie vaardigheden	B, C, E	Overkoepelende Thema's	100'	HD3		Nee	Voor de overgang naar het volgende leerjaar moeten alle drie de handelingsdelen van het betreffende leerjaar minimaal voldoende worden afgesloten.

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	Sportoriëntatie	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	Sportoriëntatie	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.

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'	25%	TW1	Ja	
	PET1	A t/m E	Politiek	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B	Rechtsstaat	60'	25%	TW2	Ja	
3	ET3	A, E	Pluriforme samenleving	60'	25%	TW3	Ja	
	PET2	A t/m E	Pluriforme samenleving	n.v.t.	15%	Zie planner	Nee	

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 totaal 5% mee.
	VET1	A, B	Introductietoets		5%	Zie planner	Nee	
2	ET2	A	Sociale ongelijkheid en onderzoek	90'	5%	TW2	Ja	
	VET1	A, D	Individuele opdracht		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
3	ET3	A, E, F, G	Politiek	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	

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		5%	Zie planner	Nee	VET1 is verspreid over 4 en 5 HAVO en telt in totaal 5% mee. De eerste VET bij wiskunde telt mee bij natuurkunde als onderdeel van VET1
	ET1	A, C1, G1, H, I	1 ^{ste} deel Module Dynamica 1 ^{ste} deel Module Elektriciteit	90'	5%	TW1	Nee	
	VET1	Alle	Kleinere toets over een hoofdstuk als voorbereiding op het komende ET		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B, C1, E, H, I	Module Dynamica Module Elektriciteit Module Vectoren	90'	15%	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	

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, 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 Elektriciteit Module Materialen 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	

Domeinen:

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

Methode: Nieuw Nederlands 6^{de} editie 4/5 HAVO

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	C	Spellen en formuleren	40'	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	20 à 25'	10%	Zie planner	Nee	
2	VET1	C	Spellen en formuleren	40'	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	40'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	Het dossier telt als handelingsdeel (HD) mee voor de overgang.
	ET1	A, D	Lezen, argumenteren en samenvatten	120'	10%	TW3	Ja	
	HD	E	Leesdossier: 6 boeken		Handelingsdeel	Zie planner	Nee	

Domeinen:

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

Methode: Nieuw Nederlands 6^{de} editie 4/5 HAVO

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET2	C	Spellen en formuleren	40'	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	30'	15%	TW1	Nee	
	PET5	C, F	Opstel	120'	15%	TW1	Nee	
	HD	E	Afronding leesdossier: 2 boeken			Zie planner		
2	VET2	C	Spellen en formuleren	40'	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	5 à 10'	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	Projectplan keuzeproject 1		5%	Zie planner	Ja	VET1 is een combinatiecijfer uit HAVO 4 en 5 en telt in totaal 10% mee.
	PET2	A, B, C, D	Proces keuzeproject 1		10%	Zie planner	Nee	
2	PET3	A, B, C, D	Product keuzeproject 1		10%	Zie planner	Nee	
	PET4	A, B, C, D	Projectplan keuzeproject 2		5%	Zie planner	Ja	
	VET1	A, B, C, D	Digitaal Portfolio		10%	Zie planner	Nee	
3	PET5	A, B, C, D	Proces keuzeproject 2		10%	Zie planner	Nee	
	PET6	A, B, C, D	Product keuzeproject 2		10%	Zie planner	Nee	
	VET1	A, B, C, D	Digitaal Portfolio		Zie opmerking	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	PET7	A, B, C, D	Projectplan Meesterproef		10%	Zie planner	Ja	VET1 is een combinatiecijfer uit HAVO 4 en 5 en telt in totaal 10% mee.
	VET1	A, B, C, D	Digitaal Portfolio		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
2	PET8	A, B, C, D	Proces Meesterproef		15%	Zie planner	Nee	
	PET9	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		10%	Zie planner	Nee	VET1 telt in 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	
	VET1	A t/m D	Zouten		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 totaal 5% mee.
	ET4	A t/m E, G	Hoofdstuk 6 t/m 8	120'	15%	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	

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 12e editie deel 1 en 2 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	90'	5%	TW1	Ja	VET over het 4 ^{de} en 5 ^{de} leerjaar met een weging van totaal 20%. Eerste VET telt ook mee
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'	15%	TW3	Ja	
1 t/m 3	VET	A t/m E	Vaardigheden	Zie planner	20%	Zie Planner	Nee	bij natuurkunde

HAVO 5

Domeinen:

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

Methode: Moderne wiskunde 12^{de} editie deel 1, 2 en 3 HAVO A

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A t/m E	Hoofdstuk 9 t/m 12, Vaardigheden 1 t/m 6	120'	20%	TW1	Ja	VET over het 4 ^{de} en 5 ^{de} leerjaar met een weging van totaal 20%. Stof van 4 havo wordt als voorkennis beschouwd
2	ET5	A t/m E	Alle stof van boek deel 1 t/m 3, Alle vaardigheden	180'	30%	TW2	Ja	
1 t/m 2	VET	A t/m E	Alle vaardigheden	Zie planner	Zie opmerking	Zie Planner	Nee	

HAVO 4

Domeinen:

A: Vaardigheden

B: Functies, grafieken en vergelijkingen

C: Meetkundige berekeningen

D: Toegepaste analyse

Methode: Moderne wiskunde 12^{de} editie deel 1 en 2 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	VET over het 4 ^{de} en 5 ^{de} leerjaar met een weging van totaal 20%. Eerste VET telt ook mee bij natuurkunde.
2	ET2	A t/m D	Hoofdstuk 1 t/m 6, Vaardigheden 1 t/m 3	90'	10%	TW2	Ja	
3	ET3	A t/m D	Hoofdstuk 1 t/m 8, Vaardigheden 1 t/m 4	120'	15%	TW3	Ja	
1 t/m 3	VET	A t/m E	Alle vaardigheden	Zie planner	20%	Zie Planner	Nee	

HAVO 5

Domeinen:

A: Vaardigheden

B: Functies, grafieken en vergelijkingen

C: Meetkundige berekeningen

D: Toegepaste analyse

Methode: Moderne wiskunde 12^{de} editie deel 1 t/m 3 HAVO B

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A t/m D	Hoofdstuk 9 t/m 12, Vaardigheden 1 t/m 6	120'	20%	TW1	Ja	VET over het 4 ^{de} en 5 ^{de} leerjaar met een weging van totaal 20%. Stof van 4havo wordt als voorkennis beschouwd
2	ET5	A t/m D	Alle stof van boek deel 1 t/m 3, Alle vaardigheden	180'	30%	TW2	Ja	
1 t/m 3	VET	A t/m E	Alle vaardigheden	Zie planner	Zie opmerking	Zie Planner	Nee	