

vakcollege

**THAMEN**

Programma van toetsing en  
afsluiting Schooljaar 2022-2024  
Mavo

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2022-2024

Mavo

RK sg Thamen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Nederlands

Inleiding

NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken

NE/K/2 Basisvaardigheden

NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands

NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheid

NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid

NE/K/6 Leesvaardigheid

NE/K/7 Schrijfvaardigheid

NE/K/8 Fictie

V1 verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

V2 Schrijven op basis van documentatie

V3 Vaardigheden in samenhang

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

MAVO Tekstbegrip; schrijfvaardigheid zakelijke tekst

Moment: 3e klas SE 1 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 minuten Leerstof: Leesvaardigheid + theorie.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets Schrijfopdracht betogend artikel.

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 801

Eindtermen: K3, K6, K7, V1 Toegestane hulpmiddelen bij schrijfopdracht: woordenboek, zelf meenemen.

---

MAVO Klassikaal gelezen boek en fictietheorie

Moment: 3e klas SE 2 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk Klassikaal gelezen boek en fictietheorie.

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 802

Eindtermen: K3, K8

---

MAVO Spelling, grammatica en taalschat + schrijfopdracht sollicitatie

Moment: 3e klas SE 4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk Spelling, grammatica, taalschat.

Type toets: Toets

Herkansing: Ja Schrijfopdracht sollicitatie.

Kolomnummer: 804

Eindtermen: K3, K7 Toegestane hulpmiddelen bij schrijfopdracht: woordenboek, zelf meenemen.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Nederlands

MAVO Kijk- en luistertoets informatief en fictie

Moment: 3e klas SE 5

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Voorbereiden op zoekend kijken en luisteren en tekstbegrip van een informatief fragment en een fictiefragment.

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 805

Eindtermen: K3, K4

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek, zelf meenemen.

---

MAVO Spreekbeurt / presentatie over algemeen onderwerp

Moment: 3e buiten SE om

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 20 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Mondeling

Eigen gekozen onderwerp in overleg met docent

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 810

Eindtermen: K2, K3, K5

---

MAVO Tekstbegrip; schrijfvaardigheid zakelijke tekst; samenvatten

Moment: 4e klas SE 6

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leesvaardigheid inclusief samenvatten.

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 851

Eindtermen: K1, K3, K6, K7, V1

Schrijfpdracht artikel.

Toegestane hulpmiddelen bij schrijfpdracht: woordenboek, zelf meenemen.

---

MAVO Spelling, grammatica, taalschat

Moment: 4e klas SE 7

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Spelling, grammatica en taalschat

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 852

Eindtermen: K3, K7

---

MAVO Tekstbegrip; schrijfvaardigheid zakelijke tekst

Moment: 4e klas SE 8

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leesvaardigheid.

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 853

Eindtermen: K3, K6, K7, V2, V3

Schrijfpdracht.

Toegestane hulpmiddelen bij schrijfpdracht: woordenboek, zelf meenemen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Nederlands

MAVO Fictie- en theorie

Moment: 4e klas SE 8

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 20 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Mondeling

Vijf boeken naar keuze uit een lijst en / of in overleg met docent, inclusief klassikaal gelezen boek.

Type toets: Individueel vraagggesprek

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 854

Eindtermen: K3, K5, K8

Fictietheorie.

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Engels

Inleiding

K1:  
Oriëntatie op leren en werken

K2:  
Basisvaardigheden

K3:  
Leervaardigheden

K4:  
Leesvaardigheid

K5:  
Luister-en kijkvaardigheid

K6:  
gespreksvaardigheid

K7:  
Schrijfvaardigheid

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

MAVO	Verbreding woordenschat en grammatica	
Moment:	3e klas SE 1	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: Grammatica: korte ja/nee-antwoorden, can-could Vocabulaire/zinnen: activiteiten plannen, mensen uitnodigen, waarschuwingen, instructies geven.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	801	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K7	

---

MAVO	Verbreding woordenschat en grammatica	
Moment:	3e klas SE 2	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: Woordkennis, zinsverbanden: waarschuwingen en instructies geven. Grammatica: voorzetsels van beweging, ontkenningen, must, have to, should. Lees- en schrijfvaardigheid op basis van woordkennis en zinsverbanden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	802	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K7	

---

MAVO	Schrijfvaardigheid	
Moment:	3e klas SE 3	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof: Schrijfvaardigheid brief. Vanuit een opdracht schrijft de leerling een brief in het Engels en gebruikt aangeboden theorie zoals in het tekstboek van de methode aangeboden wordt
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	803	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K7, V5	
	Toegestane hulpmiddelen: EN-NE + NE-EN + NE	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Engels

MAVO	Leesvaardigheid		
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Leesvaardigheid Artikel 1. De leerling beantwoordt vragen die voortkomen vanuit verschillende informatiebronnen; artikelen /teksten.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	804		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7		
		Toegestane hulpmiddelen:	woordenboeken EN-NE + NE-EN + NE

---

MAVO	Spreekvaardigheid		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	10 minuten	Leerstof:	Poster Presentation. De leerling houdt een presentatie in het Engels n.a.v. een zelf gemaakte poster over een zelf gekozen onderwerp.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	810		
Eindtermen:	K2, K4, V5		

---

MAVO	Luistervaardigheid		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	Luistervaardigheid: CITO kijk-en luistertoets 2022
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	811		
Eindtermen:	K5, V5		

---

MAVO	Leesvaardigheid		
Moment:	4e klas SE 6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Leesvaardigheid Artikel 2. De leerling beantwoordt vragen die voortkomen vanuit verschillende informatiebronnen; artikelen /teksten.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	851		
Eindtermen:	K4, V5		
		Toegestane hulpmiddelen:	woordenboeken EN-NE + NE-EN + NE

---

MAVO	Leesvaardigheid		
Moment:	4e klas SE 8	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Leesdossier. De lln wordt bevraagd over het door de lln zelf samengestelde leesdossier; 3 boeken, 2 artikelen en 1 songtekst
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	853		
Eindtermen:	K4, V4, V5		

---

MAVO	Spreekvaardigheid		
Moment:	4e buiten SE om	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	10 minuten	Leerstof:	Presentation. De leerling houdt een presentatie in het Engels, over een onderwerp uit een cultuur waar Engels de voertaal is.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	860		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V4, V5		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Engels

MAVO Luistervaardigheid

Moment: 4e buiten SE om

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof: Luistervaardigheid: CITO kijk- en  
luistertoets 2023

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 861

Eindtermen: K5

---

Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Duits

Inleiding

K1: Oriëntatie op leren en werken V1: Leesvaardigheid

K2: Basisvaardigheden V3: Kennis van land en samenleving

K3: Leervaardigheden V4: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

K4: Leesvaardigheid V5: Vaardigheden in samenhang

K5: Luister-en kijkvaardigheid

K6: gespreksvaardigheid

K7: Schrijfvaardigheid

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

MAVO Lees en schrijfvaardigheid

Moment: 3e klas SE 1

Weegfactor: 3

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof: **Vocabulaire, grammatica en zinsverbanden. Vaardigheden lees- en schrijfvaardigheid.**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 801

Eindtermen: K1, K2, K3, K4, V1

---

MAVO Lees en schrijfvaardigheid

Moment: 3e klas SE 2

Weegfactor: 4

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof: **Vocabulaire, grammatica en zinsverbanden. Vaardigheden lees- en schrijfvaardigheid.**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 802

Eindtermen: K1, K2, K3, K4, V1

---

MAVO Schrijfvaardigheid

Moment: 3e klas SE 3

Weegfactor: 4

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof: **Schrijfvaardigheid brief. Vanuit een opdracht schrijft de leerling een brief in het Duits en gebruikt de aangeboden theorie zoals in het tekst/werkboek van de methode aangeboden wordt. Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek NE-DU + DU-NE + NE (alles zelf meenemen)**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 803

Eindtermen: K1 t/m K4, K7

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Duits

MAVO Lees en schrijfvaardigheid  
Moment: 3e klas SE 4 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: **Vocabulaire, grammatica en zinsverbanden. Vaardigheden lees- en schrijfvaardigheid.**  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 804  
Eindtermen: K1, K2, K3, K4, V1

---

MAVO Leesvaardigheid  
Moment: 3e klas SE 5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 80 minuten Leerstof: **Leesvaardigheid: De leerling beantwoordt vragen die voortkomen uit verschillende informatiebronnen.**  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 805  
Eindtermen: K1, K2, K3, K4, K7, V1 **Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek NE-DU + DU-NE + NE (alles zelf meenemen)**

---

MAVO Kijk en luistervaardigheid  
Moment: 3e buiten SE om Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 80 minuten Leerstof: **Kijk- en Luistervaardigheid: Cito**  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 810  
Eindtermen: K5

---

MAVO Schrijfvaardigheid  
Moment: 4e klas SE 7 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 minuten Leerstof: **Schrijfvaardigheid brief. Vocabulaire, grammatica en zinsverbanden. Afgesloten wordt het SE door het toepassen middels schrijfvaardigheid in een briefopdracht.**  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 852  
Eindtermen: K1, K2, K3, K4, K7, V4, V5 **Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek NE-DU + DU-NE + NE (alles zelf meenemen)**

---

MAVO Leesvaardigheid  
Moment: 4e klas SE 8 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 minuten Leerstof: **Leesvaardigheid: De leerling beantwoordt vragen die voortkomen uit verschillende informatiebronnen.**  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 853  
Eindtermen: K1, K2, K3, K4, K7, V1, V3, V4, V5 **Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek NE-DU + DU-NE + NE (alles zelf meenemen)**

---

MAVO Kijk en luistervaardigheid  
Moment: 4e buiten SE om Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 80 minuten Leerstof: **Kijk- en Luistervaardigheid: Cito**  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 860  
Eindtermen: K5, V4, V5

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Duits

MAVO Spreek en Gespreks-vaardigheid  
Moment: 4e buiten SE om Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 10 minuten Leerstof: Spreekvaardigheid: Cito  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 861  
Eindtermen: K1, K2, K3, K4, K6, V4, V5

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Geschiedenis

## Inleiding

- K1 oriëntatie op leren en werken.
- K2 basisvaardigheden.
- K3 leervaardigheden in het vak geschiedenis.
- K4 De koloniale relatie Indonesie-Nederland
- K5 staatsinrichting van Nederland
- K6 de industriële samenleving in Nederland.
- K7 sociale zekerheid en staatsinrichting Nederland.
- K8 cultureel-mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945.
- K9 de koude oorlog.
- K10 historisch overzicht vanaf 1900.

- V1 Het Indonesisch-Nederlands conflict 1945-1949.
- V2 Nederland en Europa.
- V5 verzuiling en ontzuiling in Nederland.
- V6 Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede.
- V7 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie.
- V8 Vaardigheden in samenhang.
- V9 Verrijkingdeel bij historisch overzicht vanaf 1900.

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

MAVO	De industriële samenleving in Nederland, Sociale zekerheid en verzorgingstaat	
Moment:	3e klas SE 2	Weegfactor: 8
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: Industriële samenleving Nederland, sociale zekerheid in Nederland, bron vaardigheden en begrippen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	802	
Eindtermen:	K3, K6, K7	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek

---

MAVO	De koloniale relatie Indonesie - Nederland, Cultuur en mentale ontwikkeling na 1954	
Moment:	3e klas SE 3	Weegfactor: 6
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: Nederland en Indonesie, cultuur in Nederland na 1945 bron vaardigheden en begrippen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Gebruik woordenboek toegestaan
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	803	
Eindtermen:	K3, K4, K8	

---

MAVO	Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: Het Midden Oosten, bron vaardigheden en begrippen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Gebruik woordenboek toegestaan
Kolomnummer:	804	
Eindtermen:	K11	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Geschiedenis

MAVO Industrialisatie  
Moment: 3e buiten SE om Weegfactor: 2  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Industrialisatie, samenleving en nieuwe ontwikkelingen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 810  
Eindtermen: K1, K6

---

MAVO Verzuiling en ontzuiling in Nederland  
Moment: 3e buiten SE om Weegfactor: 2  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De vier zuilen, jongeren cultuur en ontzuiling  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 811  
Eindtermen: K2, V7

---

MAVO Historisch overzicht vanaf 1900  
Moment: 3e buiten SE om Weegfactor: 2  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De Tweede wereldoorlog.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 812  
Eindtermen: K2, K10, V7, V8

---

MAVO Staatsinrichting van Nederland en Historisch overzicht vanaf 1900  
Moment: 4e klas SE 6 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: Nederland 1848-1914, De Eerste Wereldoorlog 1914. Begrippen en vaardigheden  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 851  
Eindtermen: K3, K5, K10 Toegestane hulpmiddelen: woordenboek

---

MAVO Historisch overzicht vanaf 1900  
Moment: 4e klas SE 7 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: Het Interbellum en de Tweede Wereldoorlog. Begrippen en vaardigheden.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 852  
Eindtermen: K3, K10 Toegestane hulpmiddelen: woordenboek

---

MAVO Nederland, de Koude oorlog en de Wereld.  
Moment: 4e klas SE 8 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 minuten Leerstof: Nederland en de wereld (1945-1989) De Koude Oorlog (1945-1989) De nieuwe wereldorde (vanaf 1990) Begrippen en vaardigheden.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 853  
Eindtermen: K3, K8, K9, V7

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Geschiedenis

MAVO PO Koude oorlog

Moment: 4e buiten SE om

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: **Koude oorlog, analyse spotprent en gebeurtenissen.**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 860

Eindtermen: K9, V7

---

Herkansing

## Inleiding

- K1: Oriëntatie op leren en werken
- K2: Basisvaardigheden
- K3: Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde
- K4: Weer en klimaat
- K5: Bronnen van energie
- K6: Water
- K7: Arm en rijk
- K8 Bevolking en ruimte.
- K9: Grenzen en identiteit

- V1: Casus Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden
- V2: Casus Bronnen van energie: Energiebeleid
- V3: Casus Water: Watermanagement.
- V4: Casus Arm en rijk: Arm en rijk en gezondheidszorg
- V5: Casus Bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden
- V6: Casus Grenzen en identiteit: Regionale identiteit
- V7: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
- V8: Vaardigheden in samenhang

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

---

MAVO Bronnen van energie

Moment: 3e klas SE 1

Weegfactor: 6

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 801

Eindtermen: K5

Energie in Nederland. Uitputbaar: fossiele brandstoffen.  
Hernieuw bare energiebronnen.  
Energietransitie in  
Nederland. Problemen met fossiel. Energie in Frankrijk.  
Energiebronnen. Kernenergie: hoe het werkt. Nadelen van kernenergie. Transportnetwerken. Energie in Brazilië. De economie van Brazilië. Energiebronnen: de energiemix van Brazilië. Biobrandstof uit suikerriet. Energie armoede in São Paulo.

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

MAVO Arm en rijk  
Moment: 3e klas SE 2  
Tijdsduur: 40 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 802  
Eindtermen: K7

Weegfactor: 6  
Leerstof:

Arm en rijk in Nigeria. Nigeria: de reus in Afrika. Armoede in Nigeria. Nigeria in de wereld-economie. De oorzaken van armoede. Arm en rijk in de Verenigde Staten. Arm en rijk in Detroit. Armoede en rijkdom in de Verenigde Staten. Migratie. Een onzeker bestaan. Landbouw in de Verenigde Staten. Arm en rijk in Nederland. Arm en rijk binnen steden. Veranderingen in oude arbeiderswijken. Achterstandswijken verbeteren. Rijke steden, arm platteland.

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek

MAVO Grenzen en identiteit  
Moment: 3e klas SE 3  
Tijdsduur: 40 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 803  
Eindtermen: K9

Weegfactor: 6  
Leerstof:

Grenzen en identiteit in Nederland. Verband tussen grenzen en identiteit. Grenzen in Nederland. Contacten over de grens. Ondanks grenzen toch samenleven. Veel verschillende identiteiten. De Europese Unie en Europa. De Europese Unie. Identiteit in Europa. De toekomst van Noord-Ierland na de brexit. Uitdagingen aan de grens van de Europese Unie. Grenzen en identiteit in Rusland. Het bestuur van Rusland. Minderheden in Rusland. Natuurlijke hulpbronnen in Rusland. De Krim.

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek

MAVO Casussen.  
Moment: 3e buiten SE om  
Tijdsduur: n.v.t.  
Wijze van toetsing: Verslag  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 810  
Eindtermen: V2, V4, V6

Weegfactor: 4  
Leerstof:

Het Amazonegebied. Het Amazoneregenwoud. Het tropische regenwoud verdwijnt. Inheemse volken. Arm en rijk in Ogoniland. Armoede, ziekte en honger. Gezondheid in Ogoniland. Steun aan Ogoni. Het noordpoolgebied. Minderheden. Claims. De toekomst.

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

MAVO	Bronnen van energie	
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Verslag	Energie in Nederland. Uitputbaar: fossiele brandstoffen.
Type toets:	Praktische opdracht	Hernieuw bare energiebronnen.
Herkansing:	Nee	Energietransitie in
Kolomnummer:	811	Nederland. Problemen met fossiel. Energie in Frankrijk.
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5	Energiebronnen. Kernenergie: hoe het werkt. Nadelen van kernenergie. Transportnetwerken. Energie in Brazilië. De economie van Brazilië. Energiebronnen: de energiemix van Brazilië. Biobrandstof uit suikerriet. Energie armoede in São Paulo.

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek

---

MAVO	Bevolking en ruimte. Casus	Bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in
Moment:	4e klas SE 6	Weegfactor: 22
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bevolking en ruimte in Nederland. Bevolkingsgroei in Nederland. Regionale verschillen. De verstedelijking van Nederland. De Randstad. Strijd om de ruimte. Bevolking en ruimte in Duitsland. Bevolkingsgroei in Duitsland. Regionale verschillen. De verstedelijking van Duitsland. Het Ruhrgebied. Duitsland en Nederland. Bevolking en ruimte in China. Bevolking in China. Migratie in China. Wonen in de stad. Werken verkeer en milieu. Casus: Megasteden in China. Guangzhou in de Parelrivierdelta. Shanghai in de Yangtzedelta. De delta's vergeleken.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	851	
Eindtermen:	K3, K8	

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

MAVO	Weer en klimaat. Casus	Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden.
Moment:	4e klas SE 7	Weegfactor: 22
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Het weer en het klimaat. Weer of klimaat?
Type toets:	Toets	De zon als motor
Herkansing:	Ja	: temperatuur. De zon als motor: luchtdruk
Kolomnummer:	852	en wind. De zon
Eindtermen:	K3, K4	als motor: neerslag. De zon: motor van de
		luchtcirculatie.
		Klimaten in de wereld. Spanje en
		Nederland vergeleken.
		Weer en klimaat in Europa.
		Beschikbaarheid van water.
		Klimaatverandering en extremer weer.
		Gevolgen.
		klimaatbeleid. Weer en klimaat in de Vs.
		Het weer in de
		Verenigde Staten. Klimaat en plantengroei.
		Landbouw in
		de Verenigde Staten. Klimaatverandering
		en duurzaamheid
		in de VS. Klimaatbeleid van de VS. Casus:
		Extreem weer in de Verenigde Staten.
		Tropische orkanen.
		Tornado's. Hazard management.

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek

---

MAVO	Water. Casus	Water: Watermanagement.
Moment:	4e klas SE 8	Weegfactor: 22
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Water in Nederland. Een land in de delta.
Type toets:	Toets	Een land van
Herkansing:	Ja	polders. Watergebruik en waterwinning.
Kolomnummer:	853	Waterkwaliteit en
Eindtermen:	K6, V3	waterkwantiteit. Gevolgen van
		klimaatverandering.
		Vervoer over water. Water in China.
		Rivieren en de
		waterkringloop. Rivieren in China. De
		Chang Jiang. De
		Huang He. Watercrisis in China? Water in
		het Midden-Oosten. Het Midden-Oosten.
		Water delen met de bureu.
		Toenemende watertekorten. Oplossingen
		voor te w enig
		water. Het watergebruik vergeleken.
		Casus: Ruzie om water.
		Stuw dammen in Turkije. Waterbouw
		kundige werken in de
		Nijl. Watermanagement.

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

MAVO	Casus Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden	
Moment:	4e buiten SE om	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: <b>Casus: Extreem weer in de Verenigde Staten. Tropische orkanen. Tornado's. Hazard management.</b>
Wijze van toetsing:	Mondeling/schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	860	
Eindtermen:	V1, K2, K3, V7, V8	<b>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek, internet, lesboek</b>

---

Herkansing

## Inleiding

- K1 Oriëntatie op leren en werken
- K2 Basisvaardigheden
- K3 Leervaardigheden in het vak wiskunde
- K4 Algebraïsche verbanden
- K5 Rekenen, meten en schatten
- K6 Meetkunde
- K7 Informatieverwerking, statistiek
- K8 Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten
- V1 Aanvullende eisen
- V2 Verrijkingsopdrachten
- V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

MAVO Procenten en Getallen.

Moment: 3e klas SE 1

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 801

Eindtermen: K3, K5, K8

Rekenen met een gegeven percentage, BTW en promilages. Rekenen met exponentiële toename en afname. Werken met grote getallen, de wetenschappelijke notatie, eenheden van tijd en snelheid. Rekenen met verhoudingen.

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, lineaal, koershoekmeter, passer.

---

MAVO Goniometrie

Moment: 3e klas SE 2

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 802

Eindtermen: K6, V2

Het berekenen van de sinus, cosinus en tangens. Het berekenen van hoeken en zijden met sinus, cosinus en tangens. Tangens in de ruimte en Pythagoras toepassen. Berekenen van de hellingspercentage. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, liniaal, koershoekmeter, passer.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Wiskunde

MAVO	Lineaire en verschillende verbanden, grafieken vergelijken	
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor: 7
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Grafiek tekenen bij een formule. Lineaire formule maken bij een tabel en een grafiek.
Type toets:	Toets	Werken met kwadratische-, wortel-, machts- en periodieke verbanden. Het berekenen van de top van een parabool met behulp van abc in kwadratische formule. Bijzondere grafieken tekenen en herkennen. Som- en verschil grafiekentekenen. Som- en verschil formules maken. Vergelijkingen oplossen met grafieken, de balansmethode en inklemmen.
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	804	
Eindtermen:	K4	

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, liniaal, koershoekmeter, passer.

---

MAVO	Kaart en doorsnede. Oppervlakte en inhoud	
Moment:	3e klas SE 5	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Werken met koers, richting en schaal. Hoogtelijnen lezen en de verticale doorsnede tekenen van een landschap. Doorsneden van ruimtefiguren tekenen. Aanzichten herkennen en tekenen. Werken met de eenheden van lengte, oppervlakte en inhoud. Het berekenen van de oppervlakte, omtrek en inhoud van wiskundige figuren. Van vergrotingsfactor naar oppervlakte en inhoud. Van oppervlakte en inhoud naar vergrotingsfactor.
Type toets:	Toets	Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, liniaal, koershoekmeter, passer.
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	805	
Eindtermen:	K1, K6, K8, V1, V2	

---

MAVO	Statistiek	
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Het werken met centrummaten: gemiddelde, modus en mediaan. Het werken met en maken van diagrammen (ook met de computer) en grafen. Omgaan met informatie uit een steekproef en uit tellingen. Rekenen met kans. Oplossen van problemen met systematisch tellen. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, liniaal, koershoekmeter, passer, computer
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	810	
Eindtermen:	K2, K3, K7, K8, V2, V3	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Wiskunde

MAVO Rekenen  
Moment: 4e klas SE 6  
Tijdsduur: 80 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 851  
Eindtermen: K1, K3, K5

Weegfactor: 25  
Leerstof: Rekenen met een gegeven percentage, BTW en promilages. Rekenen met exponentiële toename en afname. Werken met grote getallen, de wetenschappelijke notatie, eenheden van tijd en snelheid. Rekenen met verhoudingen.

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, lineaal, koershoekmeter, passer.

MAVO Verbanden  
Moment: 4e klas SE 7  
Tijdsduur: 80 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 852  
Eindtermen: K4, K8

Weegfactor: 20  
Leerstof: Grafiek tekenen bij een formule. Lineaire formule maken bij een tabel en een grafiek. Werken met kwadratische-, wortel-, machts- en periodieke verbanden. De begrippen evenwichtsstand, amplitude, frequentie verdubbelingstijd en halveringstijd kennen. Bijzondere grafieken tekenen en herkennen. Som- en verschil grafiekentekenen. Som- en verschil formules maken. Vergelijkingen oplossen met grafieken, de balansmethode en inklemmen.

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, lineaal, koershoekmeter, passer.

MAVO Meetkunde  
Moment: 4e klas SE 8  
Tijdsduur: 80 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 853  
Eindtermen: K2, K3, K6

Weegfactor: 30  
Leerstof: Het berekenen van de sinus, cosinus en tangens. Het berekenen van hoeken en zijden met sinus, cosinus en tangens. Berekenen van de hellingspercentage. Berekeningen in ruimte figuren met sinus, cosinus en tangens. Werken met koers, richting en schaal. Hoogtelijnen lezen en de verticale doorsnede tekenen van een landschap. Doorsneden van ruimtefiguren tekenen. Aanzichten herkennen en tekenen. Werken met de eenheden van lengte, oppervlakte en inhoud. Het berekenen van de oppervlakte en inhoud van wiskundige figuren.

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, lineaal, koershoekmeter, passer.

Herkansing

## Inleiding

- NASK1/K/1 Oriëntatie op leren en werken
- NASK1/K/2 Basisvaardigheden
- NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde
- NASK1/K/4 Stoffen en materialen
- NASK1/K/5 Elektrische energie
- NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen
- NASK1/K/7 Licht en beeld
- NASK1/K/8 Geluid
- NASK1/K/9 Kracht en veiligheid
- NASK1/K/10 Bouw van de materie
- NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming
- NASK1/K/12 Het weer
- NASK1/V/1 Veiligheid in het verkeer
- NASK1/V/2 Constructies
- NASK1/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
- NASK1/V/4 Vaardigheden in samenhang

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

MAVO Krachten  
Moment: 3e klas SE 1  
Tijdsduur: 40 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 801  
Eindtermen: K1, K2, K3, K9

Weegfactor: 5  
Leerstof: Krachten  
Krachten herkennen  
Krachten meten  
Nettokracht  
Krachten in werktuigen  
Druk

Toegestane hulpmiddelen: BINAS, lineaal, geodriehoek, rekenmachine

---

MAVO Elektriciteit en schakelingen  
Moment: 3e klas SE 2  
Tijdsduur: 40 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 802  
Eindtermen: K1, K2, K3, K5

Weegfactor: 5  
Leerstof: Elektriciteit  
Elektrische stroom  
Elektriciteit in huis  
Vermogen en energie  
Elektriciteit en veiligheid

Schakelingen  
Weerstandjes  
LDR en NTC  
Het relais  
De transistor

Toegestaande hulpmiddelen: BINAS, lineaal, geodriehoek, rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Natuur- en scheikunde 1

MAVO Licht en straling  
Moment: 3e klas SE 4  
Tijdsduur: 40 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 804  
Eindtermen: K1, K2, K3, K7, K11

Weefactor: 5  
Leerstof: Licht  
Licht, schaduw en spiegels  
Van infrarood tot ultraviolet  
Beelden maken met een lens  
Oog en bril

Straling  
Eigenschappen van straling  
Radioactiviteit  
Straling gebruiken  
Bescherming tegen straling

Toegestane hulpmiddelen: BINAS, lineaal,  
geodriehoek, rekenmachine

---

MAVO Het weer  
Moment: 3e klas SE 5  
Tijdsduur: 40 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 805  
Eindtermen: K1, K2, K3, K12

Weefactor: 5  
Leerstof: Het weer  
Luchtdruk  
Temperatuur  
Wolken en neerslag  
Onweer  
Het versterkte broeikaseffect

Toegestane hulpmiddelen: BINAS, lineaal,  
geodriehoek, rekenmachine

---

MAVO Verslagen materie en energie  
Moment: 3e buiten SE om  
Tijdsduur: n.v.t.  
Wijze van toetsing: Verslag  
Type toets: Verslag  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 810  
Eindtermen: K1, K2, K3, K5, K6, K10, V3

Weefactor: 5  
Leerstof: Materie  
Moleculen en atomen  
Het deeltjesmodel  
Temperatuur en het deeltjesmodel  
Stoffen scheiden  
Stofeigenschappen  
Fasen en faseovergangen  
Veilig werken met stoffen  
Chemische reacties.  
Materialen toepassen  
Van grondstof tot product  
Afvalverwerking  
Materialen kiezen

Energie  
Brandstoffen verbranden  
warmte en temperatuur  
warmtetransport en isoleren.  
Energie uit brandstoffen  
Windenergie  
Zonne-energie  
Waterkracht  
Energie omzetten  
Energiebronnen, milieu  
rekenen met energie, rendement.

Toegestane hulpmiddelen: BINAS, lineaal,  
geodriehoek, rekenmachine



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Natuur- en scheikunde 1

MAVO	Elektriciteit, energie en warmte		
Moment:	4e klas SE 6	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	Warmte
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Brandstoffen verbranden; warmte en temperatuur; warmtetransport; isoleren.
Type toets:	Toets		Energie
Herkansing:	Ja		Energie omzetten; Energiebronnen; milieu; rekenen met energie; rendement.
Kolomnummer:	851		Elektriciteit
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5, K6		Stroomkringen; Elektrische energie opwekken, vervoeren en gebruiken.
			Schakelingen
			weerstanden; parallelschakelingen; automatische schakelaars; condensatoren
			Toegepaste hulpmiddelen: BINAS, lineaal, geodriehoek, rekenmachine

MAVO	Geluid, materie		
Moment:	4e klas SE 7	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	Geluid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Geluid maken en ontvangen; Toonhoogte; Geluidssterkte; Geluid versterken; Geluidshinder.
Type toets:	Toets		Stoffen
Herkansing:	Ja		Stofeigenschappen; fasen en faseovergangen; veilig werken met stoffen; chemische reacties.
Kolomnummer:	852		Materialen
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K8		Materialen toepassen; Van grondstof tot product; Afvalverwerking; Materialen kiezen
			Toegepaste hulpmiddelen: BINAS, lineaal, geodriehoek, rekenmachine

MAVO	Mechanica		
Moment:	4e klas SE 8	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	Krachten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Soorten krachten, krachten in constructies, krachten samenstellen.
Type toets:	Toets		Energie
Herkansing:	Ja		Energie omzetten; Energiebronnen; milieu; rekenen met energie; rendement.
Kolomnummer:	853		Werktuigen
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5, K6, K9, V1, V2, V4		Hefbomen; Katrollen en takels; Druk.
			Bewegingen
			Bewegingen onderzoeken; Snelheid, versnelling.
			Kracht en beweging
			Voortstuwen en tegenwerken; Optrekken en afremmen; Kracht en arbeid; Veiligheid in het verkeer
			Toegepaste hulpmiddelen: BINAS, lineaal, geodriehoek, rekenmachine

Herkansing

## Inleiding

- K1 Oriëntatie op leren en werken
- K2 Basisvaardigheden
- K3 Leervaardigheden in het vak scheikunde
- K4 Gebruik van stoffen
- K5 Verbranding
- K6 Werken bij practicum en in beroepssituaties
- K7 Water, zuren en basen
- K8 Reinigingsmiddelen en cosmetica
- K9 Chemie en industrie
- K10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep
- K11 Bouw van materie
- V1 Productieprocessen
- V2 Productonderzoek
- V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
- V4 Vaardigheden in samenhang

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

MAVO	Scheikunde, een wetenschap	
Moment:	3e klas SE 1	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	<b>Stofeigenschappen, faseveranderingen, zuivere stoffen en mengsels en chemische reacties.</b>
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	801	
Eindtermen:	K1 t/m K4, K6, K10, V1, V2, V4	<b>Toegestane hulpmiddelen : Binas, rekenmachine en woordenboek</b>

---

MAVO	Water en mengsels scheiden	
Moment:	3e klas SE 2	Weegfactor: 6
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	<b>Soorten water, het verschil tussen zure en basische stoffen, Scheidingsmethode, verhoudingstabel en kruislings vermenigvuldigen.</b>
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	802	
Eindtermen:	K1 t/m K4, K6, K7, K8, K10, V1 t/m V4	

**Toegestane hulpmiddelen:  
Binas, rekenmachine en woordenboek**

---

MAVO	Nieuwe stoffen maken	
Moment:	3e klas SE 3	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	<b>Reactieschema's, manieren van ontleden, atomen en moleculen.</b>
Type toets:	Toets	<b>Toepassingen en ontledingsreacties.</b>
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	803	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K9, K11, V1, V2	

**Toegestane hulpmiddelen:  
Binas, rekenmachine en woordenboek**

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Natuur- en scheikunde 2

MAVO	In vuur en vlam		
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		De voorwaarden voor verbranding, brand blussen, volledige en onvolledige verbranding, broeikas effect en luchtvervuiling.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	804		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K5, K6, V1, V2, V3, V4		

Toegestane hulpmiddelen:  
Binas, rekenmachine en woordenboek

---

MAVO	Grondstoffen uit de aarde		
Moment:	3e klas SE 5	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Metalen, legeringen, metaalafval als grondstof, soorten brandstoffen en soorten kunststoffen.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	805		
Eindtermen:	K4, K5, K9, K10, K11, V2, V4		

Toegestane hulpmiddelen:  
Binas, rekenmachine en woordenboek

---

MAVO	Practicum vaardigheden		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Verslag		Stofeigenschappen, veilig werken met stoffen, chemische reacties door stoffen samen te voegen, verband tussen hard water en kalk, PH bepalen van zure en basische stoffen, scheiden en ontleden, metalen, kunststoffen, volledige en onvolledige verbranding.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	810		
Eindtermen:	K1 t/m K11, V1, V2, V3, V4		

Toegestane hulpmiddelen: Practicum benodigheden worden tijdens practicumtoets toegereikt.

---

MAVO	Stoffen en deeltjes, chemische reacties en verbranding		
Moment:	4e klas SE 6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Ontleedbare stoffen, enkelvoudige, samengestelde en moleculaire stoffen, molecuulmassa, verhoudingsformules, massapercentage, chemisch rekenen, ontledingsreacties, reactievergelijkingen opstellen, massa en massaverhoudingen, verbrandingsreacties, brand blussen, rekenen aan verbrandingsreacties, volledige en onvolledige verbranding, brandstoffen en milieuvervuiling en factoren die reactiesnelheid beïnvloeden.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	851		
Eindtermen:	K1 t/m K11, V1, V2, V3, V4		

Toegestane hulpmiddelen:  
Binas, rekenmachine en woordenboek

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Natuur- en scheikunde 2

MAVO Mengen en scheiden, zouten en zuren en basen  
Moment: 4e klas SE 7 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 852  
Eindtermen: K1 t/m, K11, V1, V2, V3, V4

Faseovergangen, onderverdeling van stoffen, soorten mengsels, het scheiden van mengsels, samenstelling van mengsels, oplossen en indampen van zouten, zoutoplossingen bij elkaar brengen, een slecht oplosbaar zout maken, ongewenst ionen verwijderen een zout herkennen, zure, neutrale en basische oplossing, de eigenschappen van zuren en basen, zuur-basereacties, zuren en basen in het milieu en titraties.

Toegestane hulpmiddelen:  
Binas, rekenmachine en woordenboek

---

MAVO Water en reinigen, metalen en koolstofchemie  
Moment: 4e klas SE 8 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 80 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 853  
Eindtermen: K1 t/m K10, V1, V2

Water winnen en gebruiken, hard en zacht water, de indeling van metalen, winning, reacties van metalen en recycling. Aardolie, alkanen en alkenen, maken en toepassing van kunststoffen.

Toegestane hulpmiddelen:  
Binas, rekenmachine en woordenboek

---

MAVO Practicum vaardigheden  
Moment: 4e buiten SE om Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Verslag  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 860  
Eindtermen: K1 t/m K11, V1, V2, V3, V4

Stofeigenschappen, veilig werken met stoffen, soorten mengsels, het scheiden van mengsels, oplossen en indampen van zouten, zouten maken en herkennen, zure, neutrale en basische oplossing, de, zuur-basereacties en titraties, ontledingsreacties, verbrandingsreacties, volledige en onvolledige verbranding, water, hard en zacht water, reacties van metalen, maken en toepassing van kunststoffen. Toegestane hulpmiddelen: Practicum benodigdheden worden tijdens practicumtoets toegereikt.

Herkansing

## Inleiding

- K1 Oriëntatie op leren en werken
- K2 Basisvaardigheden
- K3 Leervaardigheden in het vak biologie
- K4 Cellen staan aan de basis
- K5 Schimmels en bacterien
- K6 Planten en dieren en hun samenhang
- K7 Houding, beweging en conditie
- K8 Mensen beïnvloeden hun omgeving
- K9 Lichaam in stand houden
- K10 Bescherming
- K11 Reageren op prikkels
- K12 Van generatie op generatie
- K13 Erfelijkheid en evolutie
- V1 Bescherming en antistoffen
- V2 Gedrag bij mens en dier
- V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
- V4 Vaardigheden in samenhang

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

MAVO	SE Organismen uit vier rijken	
Moment:	3e klas SE 1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof: Organismen indelen; Plantenrijk; dierenrijk; schimmel en bacterierijk; voedselkringloop; biotechniek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	801	Toegestane hulpmiddelen: liniaal,
Eindtermen:	K3, K4, K5	rekenmachine, woordenboek

---

MAVO	SE Organismen leven samen	
Moment:	3e klas SE 2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof: Celkennis over plant/dier/schimmel /bacterie; Orgaankennis over plant/dier; Verbranding; Fotosynthese; Levenskenmerken. Organismen in hun omgeving, Planten, Energierijke stoffen, voedselrelaties, kringlopen, extremen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	802	Toegestane hulpmiddelen: liniaal,
Eindtermen:	K4, K6	rekenmachine, woordenboek

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Biologie

MAVO SE Waarnemen en reageren

Moment: 3e klas SE 3

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 803

Eindtermen: K4, K11

Waarnemen; zien en horen; proeven, ruiken en horen; zenuwstelsel; reageren; reageren met hormonen. Cel kennis (plant, diergaankennis; schimmel en bacterie)

Toegestane hulpmiddelen: Liniaal, rekenmachine, woordenboek

MAVO SE Gedrag

Moment: 3e klas SE 4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 804

Eindtermen: K4, K11, V2

Prikkels en signalen; sociaal gedrag; gedrag onderzoeken; gedrag leren; omgaan met dieren. Celkennis over mens /dier; Orgaankennis over mens/dier; Verbranding; Levenskenmerken.

Toegestane hulpmiddelen: liniaal, rekenmachine, woordenboek

MAVO Portfolio klas 3

Moment: 3e buiten SE om

Weegfactor: 2

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 810

Eindtermen: K2, K3, K4, K11, V2

Gedragsonderzoek, gedrag observeren,

gedragsprotocol maken, ethogram maken.

Toegestane middelen: Film/foto apparatuur /laptop, woordenboek

MAVO PO Beweging, mens en milieu

Moment: 3e buiten SE om

Weegfactor: 3

Tijdsduur: meerdere lessen

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 811

Eindtermen: K1, K2, K3, K4, K7, K8, V3, V4

Celkennis over plant/dier/schimmel /bacterie; Orgaankennis over plant/dier; Verbranding; Fotosynthese; Levenskenmerken. Het skelet; skelet en houding; in beweging; blessures; dieren bewegen; de aarde gebruiken; voedsel voor veel mensen; afval; duurzaam leven.

Toegestane hulpmiddelen: liniaal, rekenmachine, laptop, woordenboek

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Biologie

MAVO SE Ademen en eten, bloed

Moment: 4e klas SE 6

Weefactor: 20

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 851

Eindtermen: K4, K9,

Celkennis over dier/plant/schimmel  
/bacterie; organkennis over plant/dier,  
verbranding;

fotosynthese;

levenskenmerken.

Celkennis over plant/dier/schimmel  
/bacterie; Orgaankennis over plant/dier;  
Verbranding; Fotosynthese;  
Levenskenmerken.

Alles werkt samen; Ademen; Eten;  
Verteren; Eten en ademen bij dieren;  
Bloed; Bloed stroomt; Lymfe; Afvalstoffen;  
Doping en drugs; bloedsomloop bij dieren;  
hartritme.

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine,  
liniaal, woordenboek

---

MAVO SE Afweer en bescherming, voorplanting

Moment: 4e klas SE 7

Weefactor: 20

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 852

Eindtermen: K4, K12, V1

Celkennis over dier/plant/schimmel  
/bacterie; orgaankennis over plant/dier,  
verbranding; fotosynthese;  
levenskenmerken.

De huid; infecties bestrijden; ziekten  
bestrijden; bloed-en orgaandonatie; SOA's;  
Griep; stamcellen

Man en vrouw;Regeling van de  
menstruatiecyclus; Mitose en  
meiose;Zwanger en bevallen;  
Opgroeien;Geslachtelijke voortplantig  
planten;Ongeslachtelijke voortplanting.

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine,  
liniaal, woordenboek

---

MAVO SE Erfelijkheid, evolutie

Moment: 4e klas SE 8

Weefactor: 20

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 853

Eindtermen: K4, K12, K13

Celkennis over plant/dier/schimmel  
/bacterie; orgaankennis plant/dier,  
Verbranding; Fotosynthese:  
Levenskenmerken.  
Eigenschappen en chromosomen,  
chromosomen doorgeven. Je lijkt op;  
uiterlijk voorspellen, erfelijke aandoeningen,  
DNA onderzoek, Klonen.  
Evolutie; selectie, verwantschap, evolutie  
van ziekteverwekkers.

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine,  
liniaal, woordenboek

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Biologie

MAVO Portfolio klas 4

Moment: 4e buiten SE om

Weegfactor: 15

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: **Onderzoek doen, praktische vaardigheden over de leerstof.**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

**Toegestane hulpmiddelen: Laptop, liniaal, rekenmachine, woordenboek**

Kolomnummer: 860

Eindtermen: K4, K5, K9, K12, K13, V1, V3

---

Herkansing



## Inleiding

- EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken
- EC/K/2 Basisvaardigheden
- EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie
- EC/K/4A Consumptie
- EC/K/4B Consumptie en consumentenorganisaties
- EC/K/5A Arbeid en productie
- EC/K/5B Arbeid en bedrijfsleven
- EC/K/6 Overheid en bestuur
- EC/K/7 Internationale ontwikkelingen
- EC/K/8 Natuur en milieu
- EC/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

MAVO Welvaart en consument

Moment: 3e klas SE 1

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 801

Eindtermen: K2, K3, K4a, K4b, K8

Hoe groot is jouw welvaart?

Behoeften, schaarste, welvaart, consument beïnvloeding, marketingmix, reclame, inkomsten en uitgaven, budgetteren, koopkracht, inflatie en indexcijfer.

Wat voor consument ben jij?

Productinfo, prijzenvergelijking, keurmerken, consumentenrecht, woningmarkt, huren en kopen, milieuschade (beperking), beïnvloeding milieu door consumptie.

Toegestane hulpmiddelen : rekenmachine

---

MAVO Geld en verzekeren

Moment: 3e klas SE 2

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 802

Eindtermen: K1, K2, K3, K4a

De bank en jouw geld.

Geldvormen, voor-nadelen betaalvormen, spaarredenen, rente. Leenkosten, leenmotieven, soorten leningen, beleggen, geldkringloop, rekenen met vreemde valuta. Ben je verzekerd?

Wat is verzekeren,

aansprakelijkheidsverzekering, berekening verzekeringskosten, inboedelverzekering, opstalverzekering, onderverzekering, motorvoertuigen verzekering, zorgverzekering.

Toegestane hulpmiddelen : rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Economie

MAVO Overheid en internationale ontwikkeling  
Moment: 3e klas SE 3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 80 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 803  
Eindtermen: K1, K2, K3, K6, K7

De overheid voor ons allemaal.  
Overheden, overheid en economie, invloed overheid op ons gedrag, sociale zekerheid, sociale uitkeringen. Collectieve en particuliere sector, uitgaven en inkomsten, gemeente, privatisering, rijksbegroting, begrotingstekort, belasting.

Over economische grenzen. Handel met buitenland, betalingsbalans, belang handel, EU en Nederlandse handel, wisselkoers. Internationale concurrentiepositie, handelsbelemmeringen en gevolgen ervan, ontwikkelingslanden, oorzaken, ontwikkeling van arm land.

Toegestane hulpmiddelen : rekenmachine

MAVO Producteren  
Moment: 3e klas SE 4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 804  
Eindtermen: K1, K2, K3, K5a, K5b

Productie en markt.  
Productiefactoren, waardevermindering van kapitaalgoederen, bedrijfskolom, abstracte markt, invloed vraag en aanbod op prijs, marktaandeel, bruto- en nettowinst, verkoop- en inkoopprijs, btw tarieven, productie per werknemer, bedrijfsproductie.

Toegestane hulpmiddelen : rekenmachine

MAVO Arbeid  
Moment: 3e klas SE 5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 805  
Eindtermen: K1, K2, K3, K5a, K6

Werkt dat zo?  
Arbeidsovereenkomst, dienstverbanden, wetten voor werknemers, ondernemingsvormen, organisatievormen, sectoren, arbeidsmarkt, beroepsbevolking, (in) formeel werk, soorten werkloosheid.

Toegestane hulpmiddelen : rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Economie

MAVO Welvaart, consumeren en werk

Moment: 4e klas SE 6

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 851

Eindtermen: K1, K2, K3, K4a, K4b, K5a

Hoe groot is jouw welvaart?

Behoeften, schaarste, welvaart, consument beïnvloeding, marketingmix, reclame, inkomsten en uitgaven, budgetteren, koopkracht, inflatie en indexcijfer.

Wat voor consument ben jij?

Productinfo, prijzenvergelijking, keurmerken, consumentenrecht, woningmarkt, huren en kopen, milieuschade (beperking), beïnvloeding milieu door consumptie.

Aan het werk?

Arbeidsovereenkomst, dienstverbanden, wetten voor werknemers, ondernemingsvormen, organisatievormen, sectoren, arbeidsmarkt, beroepsbevolking, (in) formeel werk, soorten werkloosheid.

Toegestane hulpmiddelen : rekenmachine

MAVO Overheid en internationale ontwikkeling

Moment: 4e klas SE 7

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 852

Eindtermen: K1, K2, K3, K6, K7, V2

Kan de overheid dat regelen?

Overheden, overheid en economie, invloed overheid op ons gedrag, sociale zekerheid, sociale uitkeringen. Collectieve en particuliere sector, uitgaven en inkomsten, gemeente, privatisering, rijksbegroting, begrotingstekort, belasting.

Over economische grenzen. Handel met buitenland, betalingsbalans, belang handel, EU en Nederlandse handel, wisselkoers. Internationale concurrentiepositie, handelsbelemmeringen en gevolgen ervan, ontwikkelingslanden, oorzaken, ontwikkeling van arm land.

Toegestane hulpmiddelen : rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Economie

MAVO Producteren en belastingen

Moment: 4e klas SE 8

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 853

Eindtermen: K1, K2, K3, K5a, K5b, K6

**We gaan voor de winst**

Productiefactoren, waardevermindering van kapitaalgoederen, bedrijfskolom, abstracte markt, invloed vraag en aanbod op prijs, marktaandeel, bruto- en nettowinst, verkoop- en inkoopprijs, btw tarieven, productie per werknemer, bedrijfsproductie.

**De overheid en ons inkomen**

Bbp, economische groei, recessie, staatschuld, inkomstenbelasting, aftrekposten, eigenwoningforfait, progressief belastingtarief, loonheffing, vermogensrendementsheffing, heffingsvrijvermogen, heffingskorting, draagkrachtbeginsel, solidariteitsbeginsel, nivellering en de-, profijtbeginsel en motorrijtuigenbelasting.

Toegestane hulpmiddelen : rekenmachine

---

Herkansing

## Inleiding

- K1 Bewegen en sport binnen eigen loopbaan verwoorden
- K2 Basisvaardigheden toepassen
- K3 Ontwikkelen vaardigheden mbt leerkansen
- K4 Spel
- K5 Turnen
- K6 Bewegen op muziek
- K7 Atletiek
- K8 Zelfverdediging
- K9 Vernieuwende activiteit

## Schoolexamens

Variabel in te plannen door docent gedurende het gehele schooljaar ivm didactische en organisatorische beperkingen.

Beoordeling wordt gedaan vanuit: Onvoldoende, Matig, Voldoende, Goed, Uitmuntend.

Eindcijfer schoolexamen = voldoende of goed.

Van de 9 onderdelen dient Spel 1, Spel 2, vernieuwend 1 en vernieuwend 2 minimaal met een voldoende afgerond te worden. Van de overige 5 hoofdkolommen moeten er minimaal 3 afgerond worden met minimaal een voldoende.

## Handelingsdelen

### Toetsen

MAVO	Spel 1	
Moment:	3e klas	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		Leerling kan in samenwerking met anderen de bewegingssituatie veilig klaar zetten.
Type toets:	HOOFDKOLOM	Leerling kan samen met teamgenoten het spel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast en weet. Een leerling heeft op minimaal 1 onderdeel gefunctioneerd als scheidsrechter.
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	801	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4	

MAVO	Tennis/badminton/tafel tennis/speedminton
Moment:	3e klas Weegfactor: 1
Tijdsduur:	40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijk Schaduw kolom spel 1
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Ja
Kolomnummer:	802
Eindtermen:	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Lichamelijke opvoeding

MAVO Hockey  
Moment: 3e klas Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktijk **Schaduw kolom spel 1**  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 803  
Eindtermen:

---

MAVO Basketbal  
Moment: 3e klas Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktijk **Schaduw kolom spel 1**  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 804  
Eindtermen:

---

MAVO Handbal  
Moment: 3e klas Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktijk **Schaduw kolom spel 1**  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 805  
Eindtermen:

---

MAVO Atletiek 1  
Moment: 3e klas Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: **Leerling kan in samenwerking met anderen  
de bewegingssituatie veilig klaar zetten.  
Leerling kan samen met teamgenoten het  
onderdeel zelfstandig draaiende houden,  
waarbij hij de spelregels toepast.**  
Type toets: HOOFDKOLOM  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 806  
Eindtermen: K1, K2, K3, K7

---

MAVO Kogelstoten  
Moment: 3e klas Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktijk **Schaduw kolom atletiek 1**  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 807  
Eindtermen:

---

MAVO Polstok hoogspringen  
Moment: 3e klas Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktijk **Schaduw kolom atletiek 1**  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 808  
Eindtermen:

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Lichamelijke opvoeding

MAVO	Bewegen op muziek	
Moment:	3e klas	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijk	Leerling kan in samenwerking met anderen de bewegingssituatie veilig klaar zetten.
Type toets:	Praktische opdracht	Leerling kan samen met teamgenoten het onderdeel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	810	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K6	

---

MAVO	Vernieuwend 1	
Moment:	3e klas	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijk	Leerling kan alleen en in samenwerking met anderen een nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	811	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K9	

---

MAVO	Spel 2	
Moment:	4e klas	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		Leerling kan in samenwerking met anderen de bewegingssituatie veilig klaar zetten.
Type toets:	HOOFDKOLOM	Leerling kan samen met teamgenoten het spel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	851	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4	

---

MAVO	Softbal	
Moment:	4e klas	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijk	Schaduw kolom spel 2
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	852	
Eindtermen:		

---

MAVO	Volleybal	
Moment:	4e klas	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijk	Schaduw kolom spel 2
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	853	
Eindtermen:		

---

MAVO	Dodgebal	
Moment:	4e klas	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijk	Schaduw kolom spel 2
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	854	
Eindtermen:		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Lichamelijke opvoeding

MAVO	Atletiek 2		
Moment:	4e klas	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerling kan in samenwerking met anderen de bewegingssituatie veilig klaar zetten.
Wijze van toetsing:			Leerling kan samen met teamgenoten het onderdeel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.
Type toets:	HOOFDKOLOM		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	855		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K7		

---

MAVO	Hink-stap-sprong		
Moment:	4e klas	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Schaduw kolom atletiek 2
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	856		
Eindtermen:			

---

MAVO	30 minuten loop/SRT		
Moment:	4e klas	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Schaduw kolom atletiek 2
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	857		
Eindtermen:			

---

MAVO	Turnen-Salto		
Moment:	4e klas	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Leerling kan in samenwerking met anderen de bewegingssituatie veilig klaar zetten.
Wijze van toetsing:	Praktijk		Leerlingen kan zelfstandig of met behulp van anderen de beweging uitvoeren.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	858		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5		

---

MAVO	Vernieuwend 2		
Moment:	4e klas	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Leerling kan alleen en in samenwerking met anderen een nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	859		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K9		

---

MAVO	Judo/kickboksen		
Moment:	4e klas	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Leerling kan in samenwerking met anderen de bewegingssituatie veilig klaar zetten.
Wijze van toetsing:	Praktijk		Leerling kan samen met teamgenoten het spel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	860		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K8		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Lichamelijke opvoeding

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Maatschappijleer 1

Inleiding

- K1 Oriëntatie op leren en werken,
- K2 Basisvaardigheden,
- K3 Leervaardigheden maatschappijleer,
- K4 Cultuur en socialisatie,
- K5 Sociale verschillen,
- K6 Macht en zeggenschap,
- K7 Beeldvorming en stereotypering

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

MAVO Cultuur en socialisatie

Moment: 4e klas SE 6

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 851

Eindtermen: K2, K3, K4

De samenleving.  
Met wie ben je verbonden?  
Kernbegrippen bij Maatschappijleer.  
Hoe onderzoek je de samenleving?  
Hoe word je wie je bent?  
Een leven lang leren.  
Wat is normaal?  
Bij welke groep hoor je?

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek

---

MAVO Macht en zeggenschap

Moment: 4e klas SE 7

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 852

Eindtermen: K2, K3, K6

Wat is politiek.  
Welke partij past het beste bij jou?  
De regering.  
Stromingen in de politiek  
Het parlement controleert.  
De parlementaire democratie.  
Gemeente en provincies.  
Stromingen in de politiek

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek

---

MAVO Sociale verschillen, Beeldvorming en Stereotypering.

Moment: 4e klas SE 8

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 853

Eindtermen: K1, K2, K3, K5, K7

Communicatie. Verschillende soorten media. Het nieuws.  
De invloed van media. Geld verdienen met de media. Jij en de media.  
Waarom werken we? Een baan die bij je past.  
Hoe kom je aan werk? Met werk kom je verder. Vervelende situaties die op het werk kunnen voorkomen. De verzorgingsstaat.

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Maatschappijleer 1

MAVO Politieke partij  
Moment: 4e buiten SE om  
Tijdsduur: n.v.t.  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Presentatie  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 860  
Eindtermen: K1, K2, K3, K6

Weegfactor: 10

Leerstof:

Hoe politieke partijen gevormd worden. Leren nadenken wat ze belangrijk vinden in onze samenleving. Bedenken van argumenten en meningsvorming. Hoe de politiek in Nederland in elkaar zit. Stromingen in de politiek.

Toegestane hulpmiddelen: lesboek en internet, maar geen kopieën van internet en plagiaat. Politiek.

MAVO Pluriforme samenleving  
Moment: 4e buiten SE om  
Tijdsduur: n.v.t.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 861  
Eindtermen: K1, K2, K3, K4

Weegfactor: 15

Leerstof:

Welke subculturen in Nederland voorkomen en hoe ze van elkaar verschillen. Normen en waarden binnen subculturen. Wat het socialisatieproces inhoudt binnen een subcultuur. In hoeverre cultuur en instanties invloed hebben op je gedrag. Uitleggen waarom mensen graag bij een subcultuur willen horen. In hoeverre subculturen met elkaar kunnen botsen. Vooroordelen en stereotyperingen over culturen.

Toegestane hulpmiddelen: lesboek en internet maar geen kopieën van internet. Cultuur en Socialisatie

MAVO Criminaliteit  
Moment: 4e buiten SE om  
Tijdsduur: n.v.t.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 862  
Eindtermen: K2, K3, K6

Weegfactor: 15

Leerstof:

Leren het verschil tussen misdrijven en overtredingen. Leren om een mening te vormen over criminaliteit. Argumenteren of criminaliteit een maatschappelijk probleem is. De rol van politieke partijen over criminaliteit. De aanpak van criminaliteit. Het verloop van een rechtszaak en de trias politica. Nadenken over een eigen oplossing om criminaliteit te bestrijden. Wat is strafbaar gedrag in de andere delen van de wereld.

Toegestane hulpmiddelen: Lesboek en internet, maar geen kopieën van internet en plagiaat. Misdrijven, overtredingen, trias politica, maatschappelijk probleem, politieke partijen, argumenteren en meningen.

Herkansing

## Inleiding

BV/K/1 De kandidaat oriënteert zich op het belang van beeldende kunst en vormgeving in de maatschappij.

BV/K/2 De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken.

BV/K/3 De kandidaat beheerst een aantal strategische beeldende vaardigheden die bijdragen tot de ontwikkeling van zijn leervermogen.

BV/K/4 De kandidaat kan naar aanleiding van een probleemstelling – autonoom en toegepast – beeldend werk maken.

BV/K/5 De kandidaat kan een beeldende probleemstelling verkennen, analyseren, oplossen en uitvoeren. De kandidaat kan een werkplan opstellen, bewaken en uitvoeren, zijn werkproces vastleggen, ordenen en presenteren en erop reflecteren.

BV/K/6 De kandidaat kan aspecten van de voorstelling en vormgeving zó gebruiken dat ze een bijdrage leveren aan de zeggingskracht van het eigen beeldend werk.

BV/K/7 De kandidaat kan in eigen beeldend werk de aspecten van de voorstelling en van de vormgeving benoemen en toelichten. De kandidaat kan een relatie leggen tussen eigen beeldend werk en beeldend werk van anderen aan de hand van de aspecten van de voorstelling en van de vormgeving.

BV/K/8 De kandidaat kan in eigen beeldend werk de aspecten van de voorstelling en van de vormgeving benoemen en toelichten. De kandidaat kan een relatie leggen tussen eigen beeldend werk en beeldend werk van anderen aan de hand van de aspecten van de voorstelling en van de vormgeving.

BV/V/1 Eindopdracht, productief en reflectief.

BV/V/2 De kandidaat kan zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken in het kader van het sectorwerkstuk.

BV/V/3 Vaardigheden in samenhang.

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

MAVO Thema dromen

Moment: 3e buiten SE om

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: werkstuk

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 810

Eindtermen: K1, K2, K4, V2

Weefactor: 5

Leerstof:

Middels beeldmateriaal, leesmateriaal en schriftelijke opdrachten oriënteert de leerling zich op het thema. Met behulp van beeldend onderzoek stelt de leerling de inhoud van het werkstuk vast. De leerling maakt het werkstuk en kan bijbehorende veranderingen uitleggen. De leerling kan eigen werk en andermans werk analyseren en evalueren. De leerling presenteert het werkstuk.

MAVO Thema strijd

Moment: 3e buiten SE om

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: werkstuk

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 811

Eindtermen: K1, K2, K4, K5, V1, V2

Weefactor: 5

Leerstof:

Middels beeldmateriaal, leesmateriaal en schriftelijke opdrachten oriënteert de leerling zich op het thema. Met behulp van beeldend onderzoek stelt de leerling de inhoud van het werkstuk vast. De leerling maakt het werkstuk en kan bijbehorende veranderingen uitleggen. De leerling kan eigen werk en andermans werk analyseren en evalueren. De leerling presenteert het werkstuk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Beeldend-ha

MAVO	Thema selfie		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Middels beeldmateriaal, leesmateriaal en schriftelijke opdrachten oriënteert de leerling zich op het thema. Met behulp van beeldend onderzoek stelt de leerling de inhoud van het werkstuk vast. De leerling maakt het werkstuk en kan bijbehorende veranderingen uitleggen. De leerling kan eigen werk en andermans werk analyseren en evalueren. De leerling presenteert het werkstuk.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	werkstuk		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	812		
Eindtermen:	K2, K3, K4, K5, V2		
<hr/>			
MAVO	Thema bescherming		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Middels beeldmateriaal, leesmateriaal en schriftelijke opdrachten oriënteert de leerling zich op het thema. Met behulp van beeldend onderzoek stelt de leerling de inhoud van het werkstuk vast. De leerling maakt het werkstuk en kan bijbehorende veranderingen uitleggen. De leerling kan eigen werk en andermans werk analyseren en evalueren. De leerling presenteert het werkstuk.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	werkstuk		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	813		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K6, V2		
<hr/>			
MAVO	Thema liefde		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Middels beeldmateriaal, leesmateriaal en schriftelijke opdrachten oriënteert de leerling zich op het thema. Met behulp van beeldend onderzoek stelt de leerling de inhoud van het werkstuk vast. De leerling maakt het werkstuk en kan bijbehorende veranderingen uitleggen. De leerling kan eigen werk en andermans werk analyseren en evalueren. De leerling presenteert het werkstuk.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	werkstuk		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	814		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K7, V2, V3		
<hr/>			
MAVO	Thema stad		
Moment:	4e buiten SE om	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Middels beeldmateriaal, leesmateriaal en schriftelijke opdrachten oriënteert de leerling zich op het thema. Met behulp van beeldend onderzoek stelt de leerling de inhoud van het werkstuk vast. De leerling maakt het werkstuk en kan bijbehorende veranderingen uitleggen. De leerling kan eigen werk en andermans werk analyseren en evalueren. De leerling presenteert het werkstuk.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	werkstuk		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	860		
Eindtermen:	K1, K3, K4, K6, K7, V2		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Beeldend-ha

MAVO	Thema feest		
Moment:	4e buiten SE om	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Middels beeldmateriaal, leesmateriaal en schriftelijke opdrachten oriënteert de leerling zich op het thema. Met behulp van beeldend onderzoek stelt de leerling de inhoud van het werkstuk vast. De leerling maakt het werkstuk en kan bijbehorende veranderingen uitleggen. De leerling kan eigen werk en andermans werk analyseren en evalueren. De leerling presenteert het werkstuk.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	werkstuk		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	861		
Eindtermen:	K1, K3, K4, K5, K6, K7, V2		

---

MAVO	Thema reizen		
Moment:	4e buiten SE om	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Middels beeldmateriaal, leesmateriaal en schriftelijke opdrachten oriënteert de leerling zich op het thema. Met behulp van beeldend onderzoek stelt de leerling de inhoud van het werkstuk vast. De leerling maakt het werkstuk en kan bijbehorende veranderingen uitleggen. De leerling kan eigen werk en andermans werk analyseren en evalueren. De leerling presenteert het werkstuk.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	werkstuk		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	862		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K5, K7, V1, V2, V3		

---

Herkansing

## Inleiding

KV/K/1 De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij.

KV/K/2 De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken.

KV/K/3 De kandidaat kan zich een beeld vormen van het culturele en kunstzinnige veld door te kiezen voor en actief deel te nemen aan ten minste 4 culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende kunstvakken (zoals bijvoorbeeld: beeldende vorming, muziek, dans, en drama). Ten minste één kunstzinnige activiteit resulteert in de productie en presentatie van eigen werk.

KV/K/4 De kandidaat kan zijn culturele en kunstzinnige ontwikkeling inzichtelijk maken in een kunstdossier, waarvan de vorm door de school en de leerling tezamen bepaald wordt. Hij kan daarmee verslag doen van alle activiteiten die zijn ondernomen en hierop reflecteren.

## Schoolexamens

**Voortgangsbeoordeling per blok =** Alle zes onderdelen moeten "Naar Behoren" worden afgesloten met een "V" of "G".

Eindcijfer Voortgang = PTA CKV " Naar Behoren" afgesloten, met een V of G

Eindcijfer Schoolexamen = PTA CKV " Naar Behoren" afgesloten, met een V of G

Het CKV-programma wordt volgens rooster gevolgd.

## Handelingsdelen

### Toetsen

MAVO Cultureel zelfportret

Moment: 3e buiten SE om Weegfactor: 1

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: werkstuk  
Leerlingen brengen hun eigen culturele omgeving in kaart en maken naar aanleiding daarvan een werkstuk.

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 810

Eindtermen: KV/K/2, KV/K/4

MAVO Muziek

Moment: 3e buiten SE om Weegfactor: 1

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: werkstuk  
Leerlingen brengen hun eigen muzikale voorkeur in kaart en maken naar aanleiding daarvan een werkstuk.

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 811

Eindtermen: KV/K/1, KV/K/3, KV/K/4

MAVO Maatschappelijke kunst

Moment: 3e buiten SE om Weegfactor: 1

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: werkstuk  
De leerling maakt een werkstuk over een maatschappelijk thema en licht zijn of haar standpunt over het thema mondeling toe.

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 812

Eindtermen: KV/K/1, KV/K/3, KV/K/4

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Kunstvakken inclusief ckv

MAVO	Beleving	
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: Deelname aan 2 culturele activiteiten.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Verslag	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	813	
Eindtermen:	KV/K/1, KV/K/3, KV/K/4	

---

## Herkansing

Indien een leerling niet aanwezig is bij een gezamenlijke activiteit, dient hij/zij deze activiteit op eigen initiatief in te halen. Dit dient z.s.m. dan wel voor het einde van Blok 4 afgerond te zijn. CKV is een examenvak voor Klas 3 en kent geen herkansing in Klas 4.



## Inleiding

### Kern C.1 Loopbaancompetenties

C1.1 kwaliteitenreflectie (wat kan ik het best en hoe weet ik dat?);

c1.2 motievenreflectie (waar ga en sta ik voor en waarom?);

C1.3 werkexploratie (waar ben ik het meest op mijn plek en waarom?);

C1.4 loopbaansturing (hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?);

C1.5 netwerken (wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom?).

### Kern C2 Loopbaanontwikkeling:

De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen in de vorm van een loopbaandossier.

In een loopbaandossier is opgenomen welke activiteiten zijn uitgevoerd die hebben bijgedragen tot het ontwikkelen van de 'loopbaancompetenties'. In het loopbaandossier worden bij de uitgevoerde activiteiten de volgende punten beschreven:

de beoogde doelen;

de resultaten;

de evaluatie;

welke vervolgactiviteiten gepland zijn op basis van de opgedane ervaringen en de daarbij horende conclusies.

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

Alle onderdelen moeten met een voldoende worden afgerond.

### Toetsen

---

MAVO VMBO On Stage

Moment: 3e buiten SE om

Weefactor: 1

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

**Opdracht bestaande uit:**

Type toets: Praktische opdracht

- visitekaartje

Herkansing: Ja

- profiel

Kolomnummer: 810

- top 5 beroepen

Eindtermen: Kern C1

- toekomstdroom

- beroepenfeest

- gespreksblad

---

MAVO Stage klas 3

Moment: 3e buiten SE om

Weefactor: 1

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

**Stage met reflectieverslag**

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 811

Eindtermen: Kern C1, Kern C2

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Loopbaan oriëntatie en begeleiding

MAVO Scholenmarkt  
Moment: 3e buiten SE om Weegfactor: 1  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: **Bezoek scholenmarkt met reflectieverslag.**  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 812  
Eindtermen: Kern C1

---

MAVO Scholenmarkt  
Moment: 4e buiten SE om Weegfactor: 1  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: **Bezoek scholenmarkt met reflectieverslag.**  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 860  
Eindtermen: Kern C1

---

MAVO Open dag  
Moment: 4e buiten SE om Weegfactor: 1  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: **Bezoek open dag vervolgopleiding met reflectieverslag**  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 861  
Eindtermen: Kern C1

---

MAVO LOB gesprek  
Moment: 4e buiten SE om Weegfactor: 1  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: **Reflectieverslag van gesprek(ken) tussen leerling, ouders en mentor**  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 862  
Eindtermen: Kern C2

---

Herkansing

Inleiding

A2 rekenvaardigheden

A3 Samenwerken

A4 verantwoord omgaan met digitale technologie

A5 Informatievaardigheden

A6 Analytisch en kritisch denken

A7 Creatief denken en handelen

A8 Verantwoordelijkheid nemen

B1 praktisch en realistische opdrachten

B2 Interactie met externe opdrachtgevers

B3 context van externe opdrachtgevers

C1 Loopbaanontwikkeling

D1 werkvelden

E1 Onderzoeken

E2 Materialen

E3 Relevante kennis

E4 ontwerpen

E5 Vorm, functie en werking van systemen

E6 Maken

E7 Veilig werken

E8 technologische producten en automatische systemen

F1 Mondiale vraagstukken

Schoolexamens

Bij beoordeling van de PTA-toetsen worden de praktijkgerichte vaardigheden uit onderdeel A van het examenprogramma meegewogen

Handelingsdelen

Toetsen

MAVO Oesterzwammen

Moment: 3e buiten SE om

Weegfactor: 6

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 810

Eindtermen: A1, A3 t/m A8, C1, D1, F1

Tijdens dit project maakt de leerling een kweekkast voor oesterzwammen. De leerling maakt kennis met het werkveld ""Voeding" en "ICT"". Leerlingen sluiten het project af met een presentatie en maken een kort verslag in hun LOB-portfolio.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Technologietoepassing

MAVO	Zorgtool		
Moment:	3e buiten SE om	Weefactor: 6	
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Tijdens dit project ontwerpt de leerling een eenvoudige zorgtool, daarnaast maakt de leerling hier een prototype van. De leerling maakt kennis met het werkveld "Sport en medisch en ICT." Leerlingen sluiten het project af met een presentatie en maken een kort verslag in hun LOB-portfolio.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	811		
Eindtermen:	A1, A3 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, F1		

---

MAVO	Living memories		
Moment:	3e buiten SE om	Weefactor: 6	
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Tijdens dit project ontwerpt en maakt de leerlingen een blijvende herinnering. De leerling maakt kennis met het werkveld "Culturele creativiteit en ICT" Leerlingen sluiten het project af met een presentatie en maken een kort verslag in hun LOB-portfolio.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	812		
Eindtermen:	A1, A3 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, F1		

---

MAVO	Duurzame villa		
Moment:	3e buiten SE om	Weefactor: 7	
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Tijdens dit project ontwerpen leerlingen een duurzaam huis. De leerling maakt kennis met het werkveld "wonen en leefomgeving" Leerlingen sluiten het project af met een presentatie en maken een kort verslag in hun LOB-portfolio.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	813		
Eindtermen:	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, F1		

---

MAVO	Logistiek en transport binnen de groensector		
Moment:	4e buiten SE om	Weefactor: 20	
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Tijdens dit project doet de leerling onderzoek naar de logistieke vraagstukken binnen de groensector (bloemen en planten. De leerling maakt kennis met het werkveld "Mobiliteit, transport en logistiek" en "ICT". Leerlingen sluiten het project af met een presentatie en maken een kort verslag in hun LOB-portfolio.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	860		
Eindtermen:	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, F1		

---

MAVO	Een onderzoekopdracht die je zelfstandig uitvoert		
Moment:	4e buiten SE om	Weefactor: 25	
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Tijdens dit project doet de leerling een zelfstandig onderzoek dat te maken heeft met technologie en toepassingen. Het eindresultaat moet passen in het programma van eisen. Dit project mag je koppelen aan je profielwerkstuk. Leerlingen kiezen zelf voor een werkveld. Leerlingen sluiten het project af met een presentatie en maken een kort verslag in hun LOB-portfolio.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	861		
Eindtermen:	E1, E3, F1, C1		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Technologietoepassing

MAVO Proeve van bekwaamheid

Moment: 4e buiten SE om

Weegfactor: 30

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 862

Eindtermen: B1 t/m B3, E1 t/m E8

Tijdens dit project werkt de leerling in opdracht voor een bedrijf. Je doet onderzoek naar een probleem en maakt een werkend prototype als oplossing. Je doorloopt de hele ontwerpcyclus en houdt je aan het programma van eisen. Leerlingen kiezen zelf voor een werkveld. Leerlingen sluiten ieder project af met een presentatie en maken een kort verslag in hun LOB-portfolio.

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Rekenen 2F

Inleiding

Alle 3Mavo leerlingen maken het wiskunde SE. Een eventuele herkansing van de rekentoets staat los van de reguliere herkansingen.

Eindterm omschrijving:

1: Getallen

2: Verhoudingen

3: Meten en meetkunde

4: Verbanden

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

MAVO	Rekenen 2F	
Moment:	3e klas SE 5	Weegfactor: 100
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Van de volgende onderdelen moet je de notatie, taal, betekenis, de onderdelen met elkaar in verband kunnen brengen en gebruiken en kunnen berekenen: + , - , x , : , > , < , worteltrekken, machten, grote, kleine, decimale en negatieve getallen, afronden, haakjes, breuken, procenten, rekenvolgorde, schatten, verhaaltje vertalen naar rekenprobleem, rekenmachine gebruiken, hoofdrekenen, schaal, eenheden en grootheden van lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, tijd, snelheid, informatie, temperatuur en geld, hoeken, vergrotingen, verhoudingen, symbolen, namen van ruimte, vlakke figuren, coördinaten, windrichtingen, plattegrond aflezen, aanzichten, uitslagen, doorsneden, kijkijnen, omtrek, oppervlakte en inhoud, symmetrie, werken met grafieken, formules, tabellen en diagrammen, werken met de vuistregels.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	805	
Eindtermen:	Domeinen 1 t/m 4 op 2F niveau	

---

Herkansing