

vakcollege

**THAMEN**

Programma van toetsing en afsluiting  
Schooljaar 2023-2025  
Mavo

# 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 Leesvaardigheid, schrijfvaardigheid, woordenschat, grammatica en spelling

Moment: 3e klas SE 1

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof: Leesstrategiën toepassen, opbouw van een tekst bepalen, informatie kunnen opzoeken op internet.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 801

Eindtermen: K3, K6, K7, V1

Een verslag schrijven en signaalwoorden gebruiken.

Onthoud strategiën, een woord vierkant maken, woord betekenis.

Samengestelde zinnen (hoofd- en bijzinnen), voegwoord.

Persoonsvormen spellen, leestekens gebruiken.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Nederlands

MAVO	Leesvaardigheid, schrijfvaardigheid, woordenschat, grammatica en spelling	
Moment:	3e klas SE 2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Informatieve teksten lezen, herkennen tekstdoel en tekstsoort, objectieve tekst, opbouw internet tekst.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	802	Zakelijke brief schrijven, verwijzwoorden gebruiken.
Eindtermen:	K3, K6, K7, V2	

Onthoud strategieën, woordbetekenis.

Grammatica, persoonsvorm, werkwoordelijk gezegde, onderwerp, lijdend voorwerp, meewerkend voorwerp, en bijwoordelijke bepaling.

Werkwoordspelling, persoonvorm en voltooid deelwoord toepassen, zelfstandige naamwoorden in het meervoud.

MAVO	Leesvaardigheid, schrijfvaardigheid, woordenschat, grammatica en spelling	
Moment:	3e klas SE 3	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Een betoog lezen, vaststellen subjectieve informatie, functie inleiding en slot, vaststellen bruikbare informatie.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Ingezonden brief.
Kolomnummer:	803	Weten hoe een woordenboek werkt, woordbetekenis.
Eindtermen:	K3, K6, K7, V2, V3	Woordsoorten benoemen, persoonlijk voornaamwoord, bezittelijk voornaamwoord, telwoord, zelfstandig werkwoord en hulp werkwoord.

Hoofdletter gebruik.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Nederlands

MAVO	Leesvaardigheid, schrijfvaardigheid, woordenschat, grammatica en spelling	
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Meerkeuze strategie, reclame beeld en tekst, hoofdzaken ordenen en samenvatten.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Reclame schrijven, slogan bedenken, artikel schrijven.
Kolomnummer:	804	
Eindtermen:	K3, K6, K7, V2, V3	Woordgebruik aanpassen aan de doelgroep en woordbetekenis, woordvariatie.
		Koppelwerkwoord en het naamwoordelijk gezegde, aanwijzend voornaamwoord, vragen voornaamwoord en wederkerend voornaamwoord.
		Apostrof, trema en accent tekens, tussenletters, koppelteken en weglatingsteken.

MAVO	Spreekbeurt over zelf gekozen onderwerp	
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	20 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	Zelf gekozen onderwerp in overleg met docent
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	810	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5	

MAVO	Leesvaardigheid	
Moment:	4e klas SE 5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Informatieve tekst, samenvatten, advertentie.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen bij leesopdracht: woordenboek, zelf meenemen.
Kolomnummer:	851	
Eindtermen:	K3, K6, V3	

MAVO	Schrijfvaardigheid	
Moment:	4e klas SE 6	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Zakelijke brief, zakelijke e-mail, artikel.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	852	
Eindtermen:	K3, K7, V3	

MAVO	Fictie: mondeling over 5 boeken	
Moment:	4e klas SE 7	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	20 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	5 gelezen boeken en fictietheorie.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	853	
Eindtermen:	K3, K8, V3	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Nederlands

MAVO	Kijk- en luistertoets	
Moment:	4e buiten SE om	Weefactor: 15
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Tekstbegrip, fictie.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	860	
Eindtermen:	K4	

---

Herkansing

## Inleiding

- K1: Oriëntatie op leren en werken
- K2: Basisvaardigheden
- K3: Leervaardigheden
- K4: Leesvaardigheid
- K5: Luister-en kijkvaardigheid
- K6: gespreksvaardigheid
- K7: Schrijfvaardigheid
- V1: Leesvaardigheid
- V4: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
- V5: Vaardigheden in samenhang

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

MAVO	Taaltechnische leestoets	
Moment:	3e klas SE 1	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: Leestoets
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	waarin
Type toets:	Toets	verschillende
Herkansing:	Nee	grammatica
Kolomnummer:	801	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K7	onderdelen
		worden
		behandeld.

MAVO	Schrijfvaardigheid	
Moment:	3e klas SE 2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof: Schrijfvaardigheid brief. Vanuit een
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	opdracht schrijft de leerling een brief in het
Type toets:	Toets	Engels en gebruikt aangeboden theorie
Herkansing:	Ja	zoals in het tekstboek van de methode
Kolomnummer:	802	aangeboden wordt
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K7, V5	Toegestane hulpmiddelen: EN-NE + NE-
		EN + NE

MAVO	Leesvaardigheid	
Moment:	3e klas SE 3	Weegfactor: 6
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: Leesvaardigheid Artikel 1. De leerling
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	beantwoordt vragen die voortkomen vanuit
Type toets:	Toets	verschillende informatiebronnen; artikelen
Herkansing:	Ja	/teksten.
Kolomnummer:	803	Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	EN-NE + NE-EN + NE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Engels

MAVO	Spreekvaardigheid	
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor: 5
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
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	811	
Eindtermen:	K5, V5	

MAVO	Leesvaardigheid	
Moment:	4e klas SE 5	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	Toegepaste hulpmiddelen: woordenboeken EN-NE + NE-EN + NE
Eindtermen:	K4, V1, V5	

MAVO	Leesvaardigheid	
Moment:	4e klas SE 7	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	15 minuten	Leerstof: Leesdossier. De lln wordt bevraagd over het door de lln zelf samengestelde leesdossier; 2 boeken, 2 artikelen en 2 songtekst
Wijze van toetsing:	Mondeling	
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	

MAVO	Luistervaardigheid	
Moment:	4e buiten SE om	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof: Luistervaardigheid: CITO kijk- en luistertoets
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	861	
Eindtermen:	K5, V5	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Engels

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: 4
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: 5
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	Leesvaardigheid	
Moment:	3e klas SE 3	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:	803	Toegepaste hulpmiddelen: Woordenboek NE-DU + DU-NE + NE (alles zelf meenemen)
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K7, V1	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Duits

MAVO	Schrijfvaardigheid	
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	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.
Type toets:	Toets	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Herkansing:	Ja	NE-DU + DU-NE + NE (alles zelf meenemen) en stappenplan.
Kolomnummer:	804	
Eindtermen:	K1 t/m K4, K7	

MAVO	Kijk en luistervaardigheid	
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor: 6
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Kijk- en Luistervaardigheid: Cito
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	810	
Eindtermen:	K5	

MAVO	Schrijfvaardigheid	
Moment:	4e klas SE 6	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid brief. Vocabulaire, grammatica en zinsverbanden. Afgesloten wordt het SE door het toepassen middels schrijfvaardigheid in een briefopdracht.
Type toets:	Toets	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Herkansing:	Ja	NE-DU + DU-NE + NE (alles zelf meenemen) en stappenplan.
Kolomnummer:	852	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K7, V4, V5	

MAVO	Leesvaardigheid	
Moment:	4e klas SE 7	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leesvaardigheid: De leerling beantwoordt vragen die voortkomen uit verschillende informatiebronnen.
Type toets:	Toets	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Herkansing:	Ja	NE-DU + DU-NE + NE (alles zelf meenemen)
Kolomnummer:	853	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K7, V1, V3, V4, V5	

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

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

Herkansing

## 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 Verrijgingsdeel 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	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek
Kolomnummer:	802	
Eindtermen:	K3, K6, K7	

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	Gebruik woordenboek toegestaan
Herkansing:	Ja	
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 5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: Nederland 1848-1914, De Eerste Wereldoorlog 1914. Begrippen en vaardigheden  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets Toegestane hulpmiddelen: woordenboek  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 851  
Eindtermen: K3, K5, K10

MAVO Historisch overzicht vanaf 1900  
Moment: 4e klas SE 6 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: Het Interbellum en de Tweede Wereldoorlog. Begrippen en vaardigheden.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets Toegestane hulpmiddelen: woordenboek  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 852  
Eindtermen: K3, K10

MAVO Nederland, de Koude oorlog en de Wereld.  
Moment: 4e klas SE 7 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

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

MAVO Bronnen van energie

Moment: 3e klas SE 1

Weegfactor: 6

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof: Energie in  
Nederland.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Uitputbaar:  
fossiele  
brandstoffen.  
Hernieuwbare

Kolomnummer: 801

Eindtermen: K5

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.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

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 w  
ereldeconomie.  
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.  
Achterstandsw  
ijken  
verbeteren.  
Rijke  
steden,  
arm

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

platteland.

Toegestane

hulpmiddelen:

Woordenboek

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

MAVO Grenzen en identiteit

Moment: 3e klas SE 3

Weegfactor: 6

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof: Grenzen  
en  
identiteit in

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Nederland.

Kolomnummer: 803

Verband

Eindtermen: K9

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-

lerland 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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

MAVO	Casussen.	Weegfactor: 4
Moment:	3e buiten SE om	Leerstof: Het
Tijdsduur:	n.v.t.	Amazonegebied.
Wijze van toetsing:	Verslag	Het
Type toets:	Praktische opdracht	Amazoneregenwoud.
Herkansing:	Nee	Het
Kolomnummer:	810	tropische
Eindtermen:	V2, V4, V6	regenw
		oud
		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: Energie in  
Nederland.

Wijze van toetsing: Verslag

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 811

Eindtermen: K1, K2, K3, K5

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.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

Toegestane

hulpmiddelen:

Woordenboek



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

MAVO	Bevolking en ruimte.	Casus Bevolking en ruimte:	Bevolking en ruimte in
Moment:	4e klas SE 5	Weegfactor:	22
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	Bevolking en ruimte in Nederland.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	851		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
Eindtermen:	K3, K8		

milieu.  
Casus:  
Megasteden  
in China.  
Guangzhou  
in de  
Parelrivierdelta.  
Shanghai  
in de  
Yangtzedelta.  
De delta's

vergeleken.

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 6	Weegfactor: 22
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Het weer en het klimaat.
Type toets:	Toets	Weer of klimaat?
Herkansing:	Ja	De zon als motor : temperatuur.
Kolomnummer:	852	De zon als motor: luchtdruk en wind.
Eindtermen:	K3, K4	De zon 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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Aardrijkskunde

MAVO Water. Casus Water: Watermanagement.

Moment: 4e klas SE 7

Weegfactor: 22

Tijdsduur: 80 minuten

Leerstof: Water in  
Nederland.  
Een land  
in de delta.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Kolomnummer: 853

Eindtermen: K6, V3

Een land  
van  
polders.  
Watergebruik  
en  
waterwinning.

Waterkwaliteit  
en  
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  
einig  
water. Het  
watergebruik

vergeleken.  
Casus:  
Ruzie om  
water.  
Stuw  
dammen  
in Turkije.  
Waterbouw  
kundige  
werken in  
de Nijl.  
Watermanagement.

Toegestane

hulpmiddelen:

Woordenboek

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

Toegestane

hulpmiddelen:

Woordenboek,  
internet,  
lesboek

## 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
- V2 Verrijkingsoopdrachten
- V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

MAVO	Procenten en Getallen.	
Moment:	3e klas SE 1	Weefactor: 6
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof: Werken met breuken, procenten en decimale getallen. Rekenen met gegeven en gevraagd percentage, BTW en promillages. Werken met exponentiële formules. Werken met grote getallen, de wetenschappelijke notatie, eenheden van tijd en snelheid. Rekenen met verhoudingen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	801	
Eindtermen:	K3, K5, K8	

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

MAVO	Goniometrie	
Moment:	3e klas SE 2	Weefactor: 6
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof: Het berekenen van de sinus, cosinus en tangens. Het berekenen van hoeken en zijden met sinus, cosinus en tangens. Pythagoras toepassen. Werken met tangens in de ruimte. Berekenen van de hellingspercentage.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	802	
Eindtermen:	K6, V2	

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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Wiskunde

MAVO	Lineaire en verschillende verbanden, grafieken vergelijken	
Moment:	3e klas SE 3	Weegfactor: 7
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Lineair grafiek tekenen bij een formule. Lineaire formule maken bij een tabel en een grafiek. regelmaat in een tabel berekenen en Richtingscoëfficiënt berekenen. Werken met kwadratische-, wortel-, machts- en periodieke verbanden. Top van een parabool berekenen met behulp van a,b, en c in een formule. Bijzondere grafieken tekenen en herkennen. Som- en verschil grafiekentekenen. Som- en verschil formules maken. Vergelijkingen oplossen met grafieken, de balansmethode en inklemmen.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	803	
Eindtermen:	K4	

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

MAVO	Kaart en doorsnede. Oppervlakte en inhoud	
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor: 6
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Werken met koers, kaart, richting en schaal. Hoogtelijnen lezen en de verticale doorsnede tekenen van een landschap. Doorsnede en lichaamsdiagonaal tekenen. Aanzichten herkennen en tekenen. Hoeken berekenen. Werken met de eenheden van lengte, oppervlakte en inhoud. Het berekenen van de oppervlakte, omtrek en inhoud van wiskundige figuren. Werken vergrotingsfactor bij oppervlakte en inhoud.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	804	
Eindtermen:	K1, K6, K8, V2	

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

MAVO	Rekenen, meten en schatten	
Moment:	4e klas SE 5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Decimale getallen juist kunnen afronden. Tekens groter- en kleiner dan en gelijk aan kennen. Rekenen met een gegeven percentage, BTW en promillages. Werken met grote getallen, breuken, procenten, de wetenschappelijke notatie, eenheden van tijd, snelheid, lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht en informatie. Rekenen met verhoudingen.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	851	
Eindtermen:	K1, K3, K5	

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



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Wiskunde

MAVO Verbanden  
Moment: 4e klas SE 6  
Tijdsduur: 80 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 852  
Eindtermen: K4, K8

Weegfactor: 20  
Leerstof: Lineair grafiek tekenen bij een formule. Lineaire formules maken bij een tabel en een grafiek. regelmaat in een tabel berekenen en Richtingscoëfficiënt berekenen. Werken met machts-, wortel-exponentiële, omgekeerd evenredig en periodiek verband. Werken met exponentiële groei en procenten. Bijzondere grafieken tekenen en herkennen. Som- en verschil grafiekentekenen. Som- en verschil formules maken. Het kunnen berekenen van de verdubbelings- en halveringstijd. Het kunnen bepalen en/of berekenen van de evenwichtsstand, amplitude en frequentie. Vergelijkingen oplossen met grafieken, de balansmethode en inklemmen.

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

MAVO Meetkunde  
Moment: 4e klas SE 7  
Tijdsduur: 80 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 853  
Eindtermen: K2, K3, K6

Weegfactor: 25  
Leerstof: Tekenen in perspectief. (kijk) hoeken meten berekenen. Werken met coördinaten in de ruimte. Het berekenen van de sinus, cosinus en tangens. Het berekenen van hoeken en zijden met goniometrie. Zijden berekenen met de stelling van Pythagoras. Berekenen van de hellingspercentage. Namen en eigenschappen van wiskundige figuren kennen. Werken met uitslagen van ruimtefiguren. Berekeningen in de ruimte uitvoeren. Werken met symmetrie en spiegelen. 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. Van vergrotingsfactor naar oppervlakte en van oppervlakte naar vergrotingsfactor. Goniometrie in de ruimte. Werken in een driedimensionaal assenstelsel. Inhoud vergroten van inhoud naar vergrotingsfacto.

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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Wiskunde

MAVO Statistiek  
Moment: 4e buiten SE om  
Tijdsduur: n.v.t.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Kolomnummer: 860  
Eindtermen: K2, K3, K7, K8, V2, V3

Weegfactor: 10

Leerstof: Informatie verwerken in een turf en frequentie tabel. Het werken met centrummaten: Gemiddelde, modus en mediaan. Het werken met en maken van een graaf en verschillende diagrammen (ook met de computer). 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

---

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	Weefactor: 5
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: Krachten Krachten herkennen Krachten meten Nettokracht Krachten in werktuigen Druk
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: BINAS, lineaal, geodriehoek, rekenmachine
Kolomnummer:	801	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K9	

MAVO	Elektriciteit en schakelingen	
Moment:	3e klas SE 2	Weefactor: 5
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: Elektriciteit Elektrische stroom Elektriciteit in huis Vermogen en energie Elektriciteit en veiligheid Schakelingen Weerstandjes LDR en NTC Het relais De transistor
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Toegestaande hulpmiddelen: BINAS, lineaal, geodriehoek, rekenmachine
Kolomnummer:	802	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Natuur- en scheikunde 1

MAVO	Licht en straling		
Moment:	3e klas SE 3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	LichtLicht, schaduw en spiegelsVan infrarood tot ultraviolet Beelden maken met een lens Oog en bril Straling
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Eigenschappen van straling Radioactiviteit
Type toets:	Toets		Straling gebruiken Bescherming tegen straling
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	803		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K7, K11		
			Toegestane hulpmiddelen: BINAS, lineaal, geodriehoek, rekenmachine

MAVO	Het weer		
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Het weer Luchtdruk Temperatuur Wolken en neerslag Onweer Het versterkte broeikaseffect
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	804		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K12		
			Toegestane hulpmiddelen: BINAS, lineaal, geodriehoek, rekenmachine

MAVO	Verslagen materie		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Materie Moleculen en atomen Het deeltjesmodel Temperatuur en het deeltjesmodel Stoffen scheiden
Wijze van toetsing:	Verslag		Stofeigenschappen Fasen en fase overgangen Veilig werken met stoffen
Type toets:	Verslag		Chemische reacties. Materialen toepassen
Herkansing:	Nee		Van grondstof tot product Afvalverwerking
Kolomnummer:	810		Materialen kiezen
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5, K6, K10, V3		

MAVO	Verslagen energie		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Energie Brandstoffen verbranden warmte en temperatuur warmtetransport en isoleren.Energie uit brandstoffen
Wijze van toetsing:	Verslag		Windenergie Zonne-energie Waterkracht
Type toets:	Verslag		Energie omzetten Energiebronnen, milieurekenen met energie, rendement.
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	811		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5, K6, K10, V3		

MAVO	Elektriciteit, energie en warmte		
Moment:	4e klas SE 5	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	WarmteBrandstoffen verbranden; warmte en temperatuur; warmtetransport; isoleren.Energie Energie omzetten; Energiebronnen; milieu; rekenen met energie; rendement.Elektriciteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Stroomkringen; Elektrische energie opwekken, vervoeren en gebruiken.
Type toets:	Toets		Schakelingenweerstand; parallelschakelingen; automatische schakelaars; condensatoren
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	851		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5, K6		
			Toegestane hulpmiddelen: BINAS, lineaal, geodriehoek, rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Natuur- en scheikunde 1

MAVO Geluid, materie  
Moment: 4e klas SE 6  
Tijdsduur: 80 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 852  
Eindtermen: K1, K2, K3, K4, K8

Weegfactor: 25  
Leerstof: Geluid Geluid maken en ontvangen;  
Toonhoogte; Geluidssterkte; Geluid  
versterken; Geluidshinder. Stoffen  
Stofeigenschappen; fasen en  
faseovergangen; veilig werken met stoffen;  
chemische reacties. Materialen Materialen  
toepassen; Van grondstof tot product;  
Afvalverwerking; Materialen kiezen

Toegestane hulpmiddelen: BINAS, lineaal,  
geodriehoek, rekenmachine

MAVO Mechanica  
Moment: 4e klas SE 7  
Tijdsduur: 80 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Kolomnummer: 853  
Eindtermen: K1, K2, K3, K5, K6, K9, V1, V2, V4

Weegfactor: 25  
Leerstof: Krachten Soorten krachten, krachten in  
constructies, krachten  
samenstellen. Energie Energie omzetten;  
Energiebronnen; milieu; rekenen met  
energie; rendement. Werktuigen  
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

Toegestane 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 & Nieuw stoffen maken		
Moment:	3e klas SE 1	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	Stofeigenschappen, faseveranderingen, zuivere stoffen en mengsels en chemische reacties. Reactieschema's, stoffen veranderen, manieren van ontleden, scheiden en ontleden atomen en bouwstenen en toepassingen van ontledingsreacties.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	801		
Eindtermen:	K1 t/m K4, K6 t/m K11, V1, V2, V4		
		Toegestane hulpmiddelen:	Binas, rekenmachine en woordenboek

MAVO	Water & mengsels scheiden		
Moment:	3e klas SE 2	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	Water is overal, verzorging, zure en basische stoffen, verhoudingstabel en kruislings vermenigvuldigen. Mengsels scheiden, scheidingsmethode, concentratie en rioolwaterzuivering.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	802		
Eindtermen:	K1 t/m K4, K6 t/m K10, V1 t/m V4		
		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 3	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	De voorwaarden voor verbranding, brand blussen, volledige en onvolledige verbranding, broeikas effect en luchtvervuiling.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	803	Toegestane hulpmiddelen:	
Eindtermen:	K1 t/m K6, K9, K10, V1 t/m V4		Binas, rekenmachine en woordenboek

MAVO	Grondstoffen uit de aarde		
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Metalen, legeringen, metaalafval als grondstof, aardolie als grondstof, soorten brandstoffen en soorten kunststoffen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen:	
Kolomnummer:	804		Binas, rekenmachine en woordenboek
Eindtermen:	K1 t/m K6, K9, K10, V1 t/m V4		

MAVO	Practicum vaardigheden klas 3		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Stofeigenschappen, veilig werken met stoffen, chemische reacties door stoffen samen te voegen, water, hard en zacht water, verband tussen hard water en kalk, PH bepalen van zure en basische stoffen, zuur-basereacties en titraties, soorten mengsels, het scheiden van mengsels, ontledingsreacties, scheiden en ontleden. Verbrandingsreacties, de voorwaarden voor verbranding, brand blussen, volledige en onvolledige verbranding, broeikas effect en luchtvervuiling. Metalen, reacties van metalen, legering, aardolie producten, kunststoffen, maken en toepassing van kunststoffen.
Wijze van toetsing:	Presentatie, practicum		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee	Toegestane hulpmiddelen:	Practicum benodigdheden worden tijdens practicumtoets toegereikt.
Kolomnummer:	810		
Eindtermen:	K1 t/m K11, V1 t/m V4		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Natuur- en scheikunde 2

MAVO	Stoffen en deeltjes & chemische reacties & verbranding	
Moment:	4e klas SE 5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	De indeling van stoffen, het periodiek systeem, het atoommodel, 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 K6, K10, K11, V1 t/m V4	

Toegestane hulpmiddelen:  
Binas, rekenmachine en woordenboek

MAVO	Mengen en scheiden & zouten & zuren en basen	
Moment:	4e klas SE 6	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	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.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	852	
Eindtermen:	K1 t/m K3, K6 t/m K8, K10, K11, V1 t/m V4	

Toegestane hulpmiddelen:  
Binas, rekenmachine en woordenboek

MAVO	Water en reinigen & materialen & koolstofchemie	
Moment:	4e klas SE 7	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Water winnen en gebruiken, hard en zacht water, schoonmaakmiddelen, de indeling van metalen, reacties van metalen en recycling, de winning van metalen. Aardolie, alkanen en alkenen, maken en toepassing van kunststoffen.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	853	
Eindtermen:	K1 t/m K6, K8 t/m K10, V1, V2	

Toegestane hulpmiddelen:  
Binas, rekenmachine en woordenboek



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Natuur- en scheikunde 2

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

Toegestane hulpmiddelen: Practicum benodigheden worden tijdens practicumtoets toegereikt.

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Biologie

## 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 en beweging	
Moment:	3e klas SE 1	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof: Organismen indelen; plantenrijk; Dierenrijk; Schimmel en bacterierijk; voedselkringloop; Biotechniek. Het skelet; skelet en houding; in beweging; blessures; dieren bewegen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	801	Toegestane hulpmiddelen: linaal,
Eindtermen:	K3, K4, K5, K8	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: linaal,
Eindtermen:	K3, 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:	Celkennis over plant/dier; Orgaankennis over plant/dier; Verbranding; Levenskenmerken. Waarnemen; zien en horen; proeven, ruiken, voelen; zenuwstelsel; reageren; reageren met hormonen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	803		
Eindtermen:	K3, K4, K11		

Toegestane hulpmiddelen: Liniaal, rekenmachine, woordenboek

MAVO	SE Gedrag		
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	Celkennis over mens/dier; Orgaankennis over mens/dier; Verbranding; Levenskenmerken. Prikkel en signalen; sociaal gedrag; gedrag onderzoeken; gedrag leren; omgaan met dieren.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	804		
Eindtermen:	K3, K4, K11, V2		

Toegestane hulpmiddelen: liniaal, rekenmachine, woordenboek

MAVO	Portfolio klas 3		
Moment:	3e Buiten SE om	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Celkennis over plant/dier/schimmel /bacterie; Orgaankennis over plant/dier; Verbranding; Fotosynthese; Levenskenmerken. Organismen in hun omgeving, Planten, Energierijke stoffen, voedselrelaties, kringlopen; zintuigen; zenuwstelsel. Gedragsonderzoek, gedrag observeren, gedragsprotocol maken, ethogram maken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	810		
Eindtermen:	K1 t/m K6, K8, K11, K13, V2, V3, V4		

Toegestane hulpmiddelen: Liniaal, rekenmachine en woordenboek

MAVO	PO Mens en milieu		
Moment:	3e Buiten SE om	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Celkennis over plant/dier/schimmel /bacterie; Orgaankennis over plant/dier; Verbranding; Fotosynthese; Levenskenmerken; de aarde gebruiken; voedsel voor veel mensen; afval; duurzaam leven.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	811		
Eindtermen:	K1, K2, K4, K7		

Toegestane hulpmiddelen: liniaal, rekenmachine, tekenspullen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Biologie

MAVO	SE Ademen en eten, bloed	
Moment:	4e klas SE 5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Celkennis over plant/dier/schimmel /bacterie; Orgaankennis over plant/dier; Verbranding; Fotosynthese; Levenskenmerken.
Type toets:	Toets	Alles werkt samen; Ademen; Eten; Verteren; Eten en ademen bij dieren; Bloed; Bloed stroomt; Lymfe; Afvalstoffen; Doping en drugs; bloedsomloop bij dieren; hartritme.
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	851	
Eindtermen:	K3, K4, K9, K10	

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, linaal, woordenboek

MAVO	SE Afweer en bescherming, voorplanting	
Moment:	4e klas SE 6	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Celkennis over dier/plant/schimmel /bacterie; orgaankennis over plant/dier, verbranding; fotosynthese; levenskenmerken.
Type toets:	Toets	De huid; infecties bestrijden; ziekten bestrijden; bloed-en orgaandonatie; SOA's; Griep; stamcellen.
Herkansing:	Ja	Man en vrouw; Regeling van de menstruatiecyclus; Mitose en meiose; Zwanger en bevallen;
Kolomnummer:	852	Opgroeien; Geslachtelijke voortplanting; Ongeslachtelijke voortplanting.
Eindtermen:	K3, K4, K12, V1	

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, linaal, woordenboek.

MAVO	SE Erfelijkheid, evolutie	
Moment:	4e klas SE 7	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Celkennis over plant/dier/schimmel /bacterie; orgaankennis plant/dier, Verbranding; Fotosynthese: Levenskenmerken.
Type toets:	Toets	Eigenschappen en chromosomen, chromosomen doorgeven. Je lijkt op; uiterlijk voorspellen, erfelijke aandoeningen, DNA onderzoek, Klonen.
Herkansing:	Ja	Evolutie; selectie, verwantschap, evolutie van ziekteverwekkers.
Kolomnummer:	853	
Eindtermen:	K3, K4, K13	

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, linaal, woordenboek

MAVO	Portfolio klas 4	
Moment:	4e Buiten SE om	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Onderzoek doen, praktische vaardigheden over de leerstof.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Toegestane hulpmiddelen: Laptop, linaal, rekenmachine, woordenboek
Kolomnummer:	860	
Eindtermen:	K1 t/m K4, K7, K9, K10, K12, K13, V1, V3, V4	

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:	Hoe groot is jouw welvaart? Behoeften, schaarste, welvaart, consument beïnvloeding, marketingmix, reclame, inkomsten en uitgaven, budgetteren, koopkracht, inflatie en indexcijfer.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	801		
Eindtermen:	K2, K3, K4a, K4b, K8		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:	8
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:	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.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	802		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4a		

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	De overheid voor ons allemaal.
Type toets:	Toets	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.
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	803	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K6, K7	

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	Producersen en arbeid	
Moment:	3e klas SE 4	Weegfactor: 7
Tijdsduur:	80 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Productie en markt.
Type toets:	Toets	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. Werkt dat zo?
Herkansing:	Ja	Arbeidsovereenkomst, dienstverbanden, wetten voor werknemers,
Kolomnummer:	804	ondernemingsvormen, organisatievormen, sectoren, arbeidsmarkt, beroepsbevolking, (in) formeel werk, soorten werkloosheid.
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5a, K5b, K6	

Toegestane hulpmiddelen : rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Economie

MAVO Welvaart, consumeren en werk  
Moment: 4e klas SE 5 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 6 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 7

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, staatsschuld, 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

### Schoolexamens

Variabel in te plannen door docent gedurende het hele schooljaar i.v.m. didactische en organisatorische beperkingen.

Beoordeling wordt gedaan vanuit: Onvoldoende, Voldoende, Goed.

Eindcijfer schoolexamen = voldoende of goed.

Van de 9 hoofdkolommen 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.

Spel 1 bestaat uit de volgende sportonderdelen:

- Badminton/Tafeltennis/Speedminton;
- Hockey;
- Basketbal;
- Handbal;

Om Spel 1 voldoende of goed af te ronden, mag er maximaal 1 sportonderdeel met onvoldoende beoordeeld worden.

Spel 2 bestaat uit de volgende sportonderdelen:

- Softbal;
- Volleybal;
- Dodgebal;

Om Spel 2 voldoende of goed af te ronden, mag er maximaal 1 sportonderdeel met onvoldoende beoordeeld worden.

Klas 3 heeft geen eindcijfer doordat het een doorlopend OVG PTA is tot eind klas 4.

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

MAVO	Spel 1	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:	HOOFDKOLOM	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	801	
Eindtermen:		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Lichamelijke opvoeding

MAVO	Badminton/tafel tennis/speedminton	
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 spel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast en weet. Een leerling heeft op minimaal 1 onderdeel gefunctioneerd als scheidsrechter.
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	802	
Eindtermen:		

MAVO	Hockey	
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 spel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast en weet. Een leerling heeft op minimaal 1 onderdeel gefunctioneerd als scheidsrechter.
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	803	
Eindtermen:		

MAVO	Basketbal	
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 spel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast en weet. Een leerling heeft op minimaal 1 onderdeel gefunctioneerd als scheidsrechter.
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	804	
Eindtermen:		

MAVO	Handbal	
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 spel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast en weet. Een leerling heeft op minimaal 1 onderdeel gefunctioneerd als scheidsrechter.
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	805	
Eindtermen:		

MAVO	Atletiek 1	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:	HOOFDKOLOM	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	806	
Eindtermen:		

MAVO	Kogelstoten	
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:	807	
Eindtermen:		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Lichamelijke opvoeding

MAVO	Polstok hoogspringen	
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:	808	
Eindtermen:		

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 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:	Nee	
Kolomnummer:	811	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K9	

MAVO	Spel 2	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:	HOOFDKOLOM	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	851	
Eindtermen:		

MAVO	Softbal	
Moment:	4e 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 spel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	852	
Eindtermen:		

MAVO	Volleybal	
Moment:	4e 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 spel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.
Herkansing:	Ja	
Kolomnummer:	853	
Eindtermen:		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Lichamelijke opvoeding

MAVO	Dodgebal		
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:	854		
Eindtermen:			

MAVO	Atletiek 2		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:	HOOFDKOLOM		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	855		
Eindtermen:			

MAVO	Hink-stap-sprong		
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 onderdeel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	856		
Eindtermen:			

MAVO	SRT		
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 onderdeel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	857		
Eindtermen:			

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 onderdeel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	858		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K8		

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		Leerling kan samen met teamgenoten het onderdeel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Kolomnummer:	859		
Eindtermen:	K1, K2, K3, K5		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Lichamelijke opvoeding

MAVO Vernieuwend 2

Moment: 4e klas

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 40 minuten

Leerstof: Leerling kan in samenwerking met anderen de bewegingssituatie veilig klaar zetten.

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Kolomnummer: 860

Eindtermen: K1, K2, K3, K9

Leerling kan samen met teamgenoten het onderdeel zelfstandig draaiende houden, waarbij hij de spelregels toepast.

---

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	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:	810	
Eindtermen:	K1, K2, K4, V2	

MAVO	Thema strijd	
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:	811	
Eindtermen:	K1, K2, K4, K5, V1, V2	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Beeldend-ha

MAVO	Thema feest	
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijk	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.
Type toets:	Werkstuk	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	812	
Eindtermen:	K1, K3 t/m K7	

MAVO	Thema bescherming	
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijk	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.
Type toets:	Werkstuk	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	813	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K6, V2	

MAVO	Thema liefde	
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijk	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.
Type toets:	Werkstuk	
Herkansing:	Nee	
Kolomnummer:	814	
Eindtermen:	K1, K2, K3, K4, K7, V2, V3	

MAVO	Thema stad	
Moment:	4e buiten SE om	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijk	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.
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 macht		
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, K8, 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, K8, 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: Leerlingen brengen hun eigen culturele omgeving in kaart en maken naar aanleiding daarvan een werkstuk.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	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: Leerlingen brengen hun eigen muzikale voorkeur in kaart en maken naar aanleiding daarvan een werkstuk.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	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: De leerling maakt een werkstuk over een maatschappelijk thema en licht zijn of haar standpunt over het thema mondeling toe.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Werkstuk	
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	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Opdracht bestaande uit:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- visitekaartje
Type toets:	Praktische opdracht		- profiel
Herkansing:	Ja		- top 5 beroepen
Kolomnummer:	810		- toekomstdroom
Eindtermen:	Kern C1		- beroepenfeest
			- gespreksblad

MAVO	Stage klas 3		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Stage met reflectieverslag
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
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 reflectieverlag.  
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 reflectieverlag.  
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 reflectieverlag  
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: Reflectieverlag 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

A1 Communiceren  
 A2 Samenwerken  
 A3 Reken- en wiskundige vaardigheden  
 A4 Digitale technologie  
 A5 Informatievaardigheden  
 A6 Analytisch denken  
 A7 Kritisch denken  
 A8 Creatief denken  
 B1 Praktische en realistische opdrachten  
 B2 Interactie met externe opdrachtgevers  
 B3 De context van externe opdrachtgevers  
 C1 Loopbaanontwikkeling  
 D1 Werkvelden  
 E1 Onderzoeken  
 E2 Ontwerpen  
 E3 Maken  
 E4 Materialen  
 E5 Vorm, functie en werking van systemen  
 E6 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	IT in de sport		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Tijdens dit project maakt de leerling een scorebord of scoreapp voor een sportvereniging. De leerling maakt kennis met het werkveld "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:	810		
Eindtermen:	A1t/m A8, B1 en B2, C1, D1, F1		

MAVO	Zorgtool		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	7
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:	A1t/m A8, B1 en B2, C1, D1, F1		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Mavo

Vak: Technologietoepassing

MAVO	Living memories		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	4
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:	A1t/m A8, B1, B2, B3, C1, D1, F1		

MAVO	Duurzame bouwen en wonen		
Moment:	3e buiten SE om	Weegfactor:	8
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:	A1t/m A8, B1 en B2, C1, D1, F1		

MAVO	Vakkanjers		
Moment:	4e buiten SE om	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Tijdens dit project doet de leerling onderzoek naar aanleiding van het aanbod van "Vakkanjers". 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:	A1t/m A8, B1 en B2, C1, D1, F1		

MAVO	Een onderzoekopdracht die je zelfstandig uitvoert		
Moment:	4e buiten SE om	Weegfactor:	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.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	861		
Eindtermen:	E1, F1, C1		

MAVO	Proeve van bekwaamheid		
Moment:	4e buiten SE om	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	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.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Kolomnummer:	862		
Eindtermen:	B1 t/m B3, E1 t/m E6		

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 4	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, bekijken, 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