

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2021 - 2022

4VWO

Gymnasium Novum

B2. Vakspecifieke regelingen van het PTA

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - Systeem Aarde  
Moment: 4VP1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: domein C1, A1

---

B PTA - Systeem Aarde  
Moment: 4VP2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: domein C1, C2, A1

---

C PTA - Globalisering  
Moment: 4VP3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: domein B1, B2, A1

---

D PTA - Globalisering  
Moment: 4VP4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: domein B1, B2, A1

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: biologie

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A	PTA - toets Voortplanting en Genetica		
Moment:	4VP2	Weefactor:	8
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	begrippen uit de hoofdstukken 2 en 3 van BvJ kunnen toepassen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	E2, E3.1, E3.2, F1.1, F		

---

B	PTA - korstmossenpracticum		
Moment:	4VP2	Weefactor:	3
Tijdsduur:	360 min	Leerstof:	zet een onderzoek op w aarin je het verband tussen het voorkomen van korstmossen op bepaalde plaatsen relateert aan een door jou te onderzoeken milieufactor.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen	A		

---

C	PTA - toets Evolutie en Ecologie		
Moment:	4VP4	Weefactor:	8
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	begrippen uit de hoofdstukken 4 en 5 van BvJ kunnen toepassen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	B8.1, B8.3, C3.1, D5.1		

---

D	PTA - kleine practica		
Moment:	4VP4	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen	A		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: Cambridge Engels

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A	PTA - Mondeling Gespreksvaardigheid: Oud Engels - Renaissance Literatuur en Literatuurgeschiedenis		
Moment:	4VP1	Weegfactor:	12
Tijdsduur:	10 min	Leerstof:	Mondeling Gespreksvaardigheid: Oud Engels - Renaissance Literatuur en Literatuurgeschiedenis: bestaande uit het lezen van boeken van literaire waarde gekoppeld aan literaire elementen en literatuur geschiedenis
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen	Domein E. Subdomein		

---

B	PTA - Cambridge Luistervaardigheid		
Moment:	4VP1	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	luistervaardigheidstoets, alleen audiodeel
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	Domein B		

---

C	PTA - Cambridge Leesvaardigheid		
Moment:	4VP2	Weegfactor:	7
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	Domein A		

---

D	PTA - Cambridge Schrijfvaardigheid		
Moment:	4VP3	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Schrijfvaardigheid wordt beoefend aan de hand van de Cambridge methode
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	Domein D. Subdomein		

---

E	PTA - Cambridge Spreekvaardigheid		
Moment:	4VP4	Weegfactor:	7
Tijdsduur:	15 min	Leerstof:	Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid wordt beoefend op C1 niveau
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	Domein C. Subdomein		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: Duitse taal en literatuur

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A	PTA - kijk- en luistervaardigheid		
Moment:	4VP1	Weefactor:	5
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	B		

---

B	PTA - Literatuur		
Moment:	4VP2	Weefactor:	5
Tijdsduur:	5 en 60 min.	Leerstof:	De presentatie (telt 1x) is niet Herkansbaar, de toets (telt 2x) wel
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	E		

---

C	PTA -schrijvaardigheid		
Moment:	4VP3	Weefactor:	5
Tijdsduur:	60	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	D1,2		

---

D	PTA - gespreksvaardigheid		
Moment:	4VP4	Weefactor:	5
Tijdsduur:	5 en 20 min.	Leerstof:	De presentatie (telt 1x) is niet herkansbaar, het mondeling (telt 2x) w el.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	C1,2		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: economie

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - Schaarste en ruil

Moment: 4VP1 Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen Domein B en C

---

B PTA - Consumenten en producten

Moment: 4VP2 Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen Domein D1,1 T&M D1

---

C PTA - volledige mededinging

Moment: 4VP3 Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen Domein D1,16 T&M D

---

D PTA - Economische macht en overheidsingrijpen

Moment: 4VP4 Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen Domein D2.1 T&M D2

---

E PTA - Onderzoek & experiment#1

Moment: Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen Domein J: onderzoek

---

F PTA - Onderzoek & experiment#1

Moment: Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen Domeinen J

---

G PTA - Onderzoek & experiment#1

Moment: Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen Domein J: Onderzoek

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: economie

H PTA - Onderzoek & experiment#1  
Moment: Weegfactor: 2,5  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen Domeinen J: Onderzo

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: Engelse taal en literatuur

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - Luistervaardigheid HAVO

Moment: 4VP1

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 45 min

Leerstof: Alleen audiodeel van een HAVO luisterexamen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen: Domein B

---

B PTA - Schrijfvaardigheid

Moment: 4VP2

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Schrijfvaardigheid wordt beoefend en getoetst.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen: Domein D, subdomein

---

C PTA - Letterkunde Presentatie 500-1616 + Romeo & Juliet

Moment: 4VP3

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 5 min

Leerstof: Er wordt een presentatie gehouden over een subonderwerp van de geschiedenis van de Engelse taal

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen: Domein E: Subdomein

---

D PTA - Letterkunde 500-1616 + Romeo & Juliet

Moment: 4VP3

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Literatuurgeschiedenis van Oud Engels tot en met de Renaissance. Epische poëzie tot en met Sonnetten worden bestudeerd. Romeo en Juliet wordt uitgebreid behandeld. Er komt een schriftelijke toets over alle opgedane kennis, poëzie wordt geanalyseerd inclusief Romeo en Juliet.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen: Domein E. Subdomein

---

E PTA - Mondeling

Moment:

Weegfactor: 3

Tijdsduur: 5 min

Leerstof: Aan de hand van een onderwerp een discussie voeren met een leeftijdsgenoot op B2 niveau

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen: Domein C: subdomein

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: Franse taal en literatuur

## Inleiding

### Schoolexamens

---

#### A PTA - Luistervaardigheid

Moment: 4vp1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Een luister- en kijktoets w ordt afgenomen, niveau Havo 5  
Wijze van toetsing: Schriftelijk eindexamen (ERK B1)  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen B

---

#### B PTA - Spreekvaardigheid

Moment: 4VP2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 15 min Leerstof: De leerling spreekt over onderwerpen als de thuissituatie,  
Wijze van toetsing: Mondeling hobby's, voorwerpen met een emotionele waarde (ERK  
Type toets: A2+)  
Herkansing: Ja  
Eindtermen C1, 2

---

#### C PTA - Schrijfvaardigheid

Moment: 4VP3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: De leerling schrijft een persoonlijke brief zonder  
Wijze van toetsing: Schriftelijk woordenboek (ERK A2+)  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen D1,2

---

#### D PTA - Leesvaardigheid

Moment: 4vp4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: De leerling maakt een half Havo eindexamen (ERK B1).  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen A

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: filosofie

## Inleiding

### Schoolexamens

A	PTA - Ethiek		
Moment:	4VP1	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	De kandidaat kan een aantal centrale begrippen en toonaangevende visies uit de ethiek herkennen, uitleggen en in een filosofische context toepassen en evalueren.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	C1, C2, C3		
B	PTA - Kennisleer I		
Moment:	4VP2	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	De kandidaat kan een aantal centrale begrippen en toonaangevende visies uit de kennisleer herkennen, uitleggen en in een filosofische context toepassen en evalueren.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	C1, C2, C3		
C	PTA - Logica		
Moment:	4VP3	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	De kandidaat kan: - Een betoog analyseren; - Een betoog beoordelen; - Een logisch correct en overtuigend betoog opzetten en houden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	A1		
D	PTA - Antropologie		
Moment:	4VP4	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	De kandidaat kan een aantal centrale begrippen en toonaangevende visies uit de w ijsgerige antropologie herkennen, uitleggen en in een filosofische context toepassen en evalueren.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	B1, B2, B3		
E	PTA - Essay		
Moment:	4VP3	Weegfactor:	4
Tijdsduur:		Leerstof:	De kandidaat kan: Met betrekking tot een filosofisch vraagstuk informatie selecteren, structureren en interpreteren: - Een betoog analyseren; - Een betoog beoordelen; - Een logisch correct en overtuigend betoog opzetten en houden; - De resultaten van een leeractiviteit overdragen aan anderen. De kandidaat kan: - Vooronderstellingen onderzoeken w aarop een vraagstuk berust; - Verschillende filosofische posities ten aanzien van een vraagstuk beargumenteerd innemen.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	A1, A2		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: geschiedenis

## Inleiding

### Schoolexamens

A	PTA - Prehistorie, Grieks-Romeinse Oudheid KA 1 t/m 8	
Moment:	4VP1	Weefactor: 3
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Prehistorie, Grieks-Romeinse Oudheid – KA 1 t/m 8
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Eindtermen	Domein A (alles), Dor	
B	PTA - De Middeleeuwen - KA 9 t/m 17	
Moment:	4VP2	Weefactor: 3
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: De Middeleeuwen – KA 9 t/m 17
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Eindtermen	Domein A (alles), Dor	
C	PTA - Veranderingen in de Nieuwe Tijd Historische context Steden en burgers in de Lage Landen	
Moment:	4VP3	Weefactor: 3
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Veranderingen in de Nieuwe Tijd Historische context Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) KA 13, 14, 17 t/m 25
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Eindtermen	Domein A (alles), Dor	
D	PTA - Verlichting en Revoluties KA 23, 26 t/m 30	
Moment:	4VP4	Weefactor: 4
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Verlichting en Revoluties KA 23, 26 t/m 30
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Eindtermen	Domein A (alles), Dor	
E	PTA - NBA Keuze module 1	
Moment:	4VP4	Weefactor: 2
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Dit is de Novumbandoets. In elke periode kunnen leerlingen een toets maken. Het hoogste cijfer zal uiteindelijk meetellen. Ze moeten er minstens 1 maken. Wanneer ze die maken, kunnen ze ook zelf bepalen (periode 1, 2, 3 of 4)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen	Domein A (alles)Dom	
F	PTA - praktische opdracht	
Moment:	4VP3	Weefactor: 5
Tijdsduur:	600 min	Leerstof: De leerlingen mogen de praktische opdracht zelf inplannen. Ze mogen het dus bijv. in periode 2 inleveren, maar ook periode 3 of 4.
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen	Domein A & C	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: Griekse tc

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - PO als verwerking bij de vertaalde teksten

Moment: 4VP3

Weefactor: 5

Tijdsduur:

Leerstof:

Je maakt één PO in klas 4, naar keuze in periode 3 of periode 4. De opdracht verschilt en hangt samen met de teksten die in die periode vertaald w orden. Als je beide klassieke talen volgt, kies je voor w elke taal je de PO maakt.

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen A.2, B.4, C.6, E.7

---

B PTA - proefvertaling

Moment: 4VP4

Weefactor: 5

Tijdsduur: 60 min

Leerstof:

Proefvertaling van een tekst van de auteur w aar je op dat moment in de les mee bezig bent (of recent bezig bent gew eest). Gebruik van het w oordenboek is toegestaan, je onderzoekvaardigheden w orden dus ook getoetst.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen A.1, E.7

---

C PTA - toets gelezen stof P3

Moment: 4VP3

Weefactor: 5

Tijdsduur: 60 min

Leerstof:

Vragen van inhoudelijke, grammaticale, stilistische en cultuurhistorische aard over een onbekende selectie van teksten die je hebt vertaald in periode 3.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen A

---

D PTA - toets gelezen stof P4

Moment: 4VP4

Weefactor: 5

Tijdsduur: 60 min

Leerstof:

Vragen van inhoudelijke, grammaticale, stilistische en cultuurhistorische aard over een onbekende selectie van teksten die je hebt vertaald in periode 4.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen A

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: kunst (beeldende vorming)

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA -Klassiek Erfgoed

Moment: 4VP1

Weefactor: 0,5

Tijdsduur:

Leerstof: Verzameling opdrachten te kennismaking met Kunst  
Algemeen

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen A, B en C

---

B PTA -Middeleeuwen

Moment: 4VP2

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen Domein A, B en C

---

C PTA - Hof Cultuur/Renaissance

Moment: 4VP3

Weefactor: 2

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen Domein A, B en C

---

D PTA - RO Hof Cultuur/Barok

Moment: 4VP4

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Research Opdracht Hofcultuur, examen onderwerp

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen Domein A, B en C

---

E PTA - Hof Cultuur

Moment: 4VP4

Weefactor: 1,5

Tijdsduur: 30

Leerstof: Deze eindpresentatie gaat over het examenonderwerp  
Hofcultuur/ Renaissance en Barok. De presentaties  
worden gepland in de lessen en toetsweek.

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen Domein A, B en C

---

F PTA -Map

Moment: 4VP1

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen Domein A

---

G PTA - Opdracht naar aanschouwing

Moment: 4VP1

Weefactor: 3

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen Domein A

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: kunst (beeldende vorming)

H PTA - Opdracht naar aanschouwing/verbeelding  
Moment: 4VP2 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen Domein A

---

I PTA - Opdracht naar aanschouwing/verbeelding  
Moment: 4VP3 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen Domein A

---

J PTA -Opdracht naar aanschouwing/verbeelding  
Moment: 4VP4 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen Domein A

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - duurlopen

Moment: Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof: Alle items kunnen het hele jaar door worden afgenomen en herkanst.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen

---

B PTA - atletiek

Moment: Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof: Alle items kunnen het hele jaar door worden afgenomen en herkanst.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen

---

C PTA - Zaalspel

Moment: Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof: Alle items kunnen het hele jaar door worden afgenomen en herkanst.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen

---

D PTA - veldspel

Moment: Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof: Alle items kunnen het hele jaar door worden afgenomen en herkanst.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen

---

E PTA - Turnen

Moment: Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof: Alle items kunnen het hele jaar door worden afgenomen en herkanst.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen

---

F PTA - participatie

Moment: Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Leerstof: Alle items kunnen het hele jaar door worden afgenomen en herkanst.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: Latijnse tc

## Inleiding

### Schoolexamens

A	PTA - PO als verwerking bij de vertaalde teksten	
Moment:	4VP3	Weefactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof: Je maakt één PO in klas 4, naar keuze in periode 3 of periode 4. De opdracht verschilt en hangt samen met de teksten die in die periode vertaald worden. Als je beide klassieke talen volgt, kies je voor welke taal je de PO maakt.
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen	A, B, E	Domein A: antieke cultuuruitingen onderzoeken; domein B: onderwerpen actualiseren die voortkomen uit confrontatie eigene en vreemde; domein E: informatie verwerken en conclusies trekken; domein E: communiceren over vakgebied; domein E: reflecteren op eigen belangstelling.
B	PTA - proefvertaling	
Moment:	4VP4	Weefactor: 5
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Proefvertaling van een tekst van de auteur waar je op dat moment in de les mee bezig bent (of recent bezig bent geweest). Gebruik van het woordenboek is toegestaan, je onderzoekvaardigheden worden dus ook getoetst.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Eindtermen	A	Domein A: vertalen van een ongeziene tekst; domein E: informatie zoeken en verwerken in het woordenboek.
C	PTA - toets gelezen stof P3	
Moment:	4VP3	Weefactor: 5
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Vragen van inhoudelijke, grammaticale, stilistische en cultuurhistorische aard over een onbekende selectie van teksten die je hebt vertaald in periode 3.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Eindtermen	A, C	Domein A: begrip van Griekse/Latijnse teksten demonstreren door een passage te analyseren en interpreteren vanuit taalkundig, letterkundig en cultuurhistorisch perspectief; Domein C: reageren op cultuuruitingen uit Oudheid en latere perioden.
D	PTA - toets gelezen stof P4	
Moment:	4VP4	Weefactor: 5
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Vragen van inhoudelijke, grammaticale, stilistische en cultuurhistorische aard over een onbekende selectie van teksten die je hebt vertaald in periode 4.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Eindtermen	A, C	Domein A: begrip van Griekse/Latijnse teksten demonstreren door een passage te analyseren en interpreteren vanuit taalkundig, letterkundig en cultuurhistorisch perspectief; Domein C: reageren op cultuuruitingen uit Oudheid en latere perioden.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: maatschappijleer

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - Rechtsstaat

Moment: 4VP1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: 1) Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel van de rechtsstaat. 2) De praktijk van de rechtsstaat. 3) Internationale vergelijking en internationale organisaties  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Domein B

---

B PTA - Parlementaire democratie

Moment: 4VP2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: 1) Politieke rechten; de structuur van de democratie. 2) De praktijk van de parlementaire democratie. 3) Internationale vergelijking en internationale organisaties.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Domein C

---

C PTA - Pluriforme samenleving

Moment: 4VP3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: 1) Geschiedenis van de pluriforme samenleving. 2) Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving. 3) Praktijk van de pluriforme samenleving.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Domein E

---

D PTA - Verzorgingsstaat

Moment: 4VP4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: 1) Geschiedenis van de verzorgingsstaat. 2) Sociale rechten en plichten; kenmerken van de verzorgingsstaat. 3) De praktijk van de verzorgingsstaat. 4) Internationale vergelijking.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Domein D

---

E PTA - Onderzoeksvaardigheden en parlementaire democratie

Moment: 4VP2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: 1) Informatievaardigheden. 2) Benaderingswijzen. 3) Politieke rechten; de structuur van de democratie. 4) De praktijk van de parlementaire democratie.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: Domein A en C

---

F PTA - Onderzoeksvaardigheden en verzorgingsstaat

Moment: 4VP4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: 1) Informatievaardigheden. 2) Benaderingswijzen. 3) Sociale rechten en plichten; kenmerken van de verzorgingsstaat. 4) De praktijk van de verzorgingsstaat.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: Domein A en D

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: maatschappijwetenschappen

## Inleiding

### Schoolexamens

A	PTA - Samenleving en Individu		
Moment:	4VP1	Weefactor: 4	
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	H 1 Seneca nieuw e druk 2021 Identiteit, Socialisatie, Cultuur, Acculturatie, Individualisering en globalisering
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	4.3, eerste deel 4.1+4		
B	PTA - Samenleving en Verschillen		
Moment:	4VP2	Weefactor: 4	
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	H 2 Seneca nieuw e druk 2021 Sociale ongelijkheid, Macht, Gezag en de drie niveaus micro, meso, macro, Conflict en samenwerking, Democratisering en globalisering
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	9.1 + deel 21.3, eerst		
C	PTA - Samenleving en Bindingen		
Moment:	4VP3	Weefactor: 4	
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	H 3 Seneca nieuw e druk 2021 Groepsvorming en bindingen, Sociale cohesie, Sociale institutie, Dimensies van Geert Hofstede, Institutionalisering en globalisering
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	14.1 + 14.3, 14.4, 14		
D	PTA - Onderzoeksvaardigheden		
Moment:	4VP4	Weefactor: 4	
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	H 4 Seneca nieuw e druk 2021 Kw alitatief, kw antitatief onderzoek, onderzoeksvragen, meetinstrumenten, Kans, Variabele, Conceptueel model, Hypothese, Operationaliseren, Indicator, eisen onderzoek en meetinstrumenten, sociale categorie, Correlatie, Causaliteit, onafhankelijke en afhankelijke variabele, multicausaliteit, schijnrelatie, interveniërende en interventie variabele
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	1.1, 1.2, deel van 3.1		
E	PTA - Criminaliteit, Veiligheid en rechtsstaat en Onderzoek Doen		
Moment:	4VP4	Weefactor: 4	
Tijdsduur:	15 min	Leerstof:	Eigen PO met instructies en materiaal: strafrecht en criminologie
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen	alle eindtermen perio		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: natuurkunde

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - H1 en H3; beweging en krachten  
Moment: 4VP1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen I1, C1, A10 t/m A15

---

B PTA - H5 - Straling  
Moment: 4VP2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 60 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen B2, E2

---

C PTA - H4 - Trillingen en cirkelbewegingen  
Moment: 4VP2 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 90 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen C1

---

D PTA - H2 - Elektriciteit  
Moment: 4VP3 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 90 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen D1

---

E PTA - H6 - Energie en beweging  
Moment: 4VP4 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Inclusief voorkennis van H1 t/m H4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen C1, C2, A10, t/m A15

---

F PTA - Practica kracht en beweging  
Moment: 4VP2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen C1, I1

---

G PTA - Practica elektriciteit  
Moment: 4VP3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen D1, I1

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: natuurkunde

H PTA - Practica energie  
Moment: 4VP4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen C1, C2, I1

---

I Basisvaardigheden  
Moment: 4VP1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Basisvaardigheden: significantie, w erken met eenheden,  
formules omschrijven, w etenschappelijke notatie (par. 1.4  
+ 1.5). Toets moet verplicht voldoende afgesloten w orden,  
is meerdere malen herkansbaar (buiten reguliere  
herkansing om)  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen A12, A15

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## Inleiding

### Schoolexamens

---

#### A PTA - Leesvaardigheid (basis)

Moment: 4VP1 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 60 min Leerstof: In de toetsweek  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen A1, A2

---

#### B PTA -Boekopdracht 1

Moment: 4VP1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Inleveren in Magister en Google Classroom  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen E1, E2 (C)

---

#### C PTA - Vaardigheden

Moment: 4VP2 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 60 min Leerstof: In de toetsweek (spelling, woordenschat, formuleren)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Eindtermen A1, C

---

#### D PTA -Boekopdracht 2: middeleeuwen

Moment: 4VP2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Inleveren in Magister en Google Classroom  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen E1, E2, E3 (C)

---

#### E PTA - Uiteenzetting

Moment: 4VP3 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 150 min Leerstof: In de toetsweek Per stamklas moet de toets afgenomen worden met Exam. Leerling mag documentatiemap bij de toets gebruiken.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen C (A1, A2, A3)

---

#### F PTA - Boekopdracht 3: renaissance

Moment: 4VP3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Inleveren in Magister en Google Classroom  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen E1, E2, E3 (C)

---

#### G PTA - Presentatie

Moment: 4VP4 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 10 min Leerstof: In de toetsweek De docent plant zelf in overleg met leerlingen. (docent uit de surveillance)  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Eindtermen B + D (A1, A2, A3)

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: Nederlandse taal en literatuur

H PTA - Boekopdracht 4

Moment: 4VP4

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

Leerstof: Inleveren in Magister en Google Classroom

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen E1, E2 (C)

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: natuur, leven en technologie

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A	PTA - Toets Forensisch Onderzoek	
Moment:	4VP3	Weegfactor: 6
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Eindtermen	A, B1, B2, E2, F2	

---

B	PTA - Portfolio Forensisch Onderzoek	
Moment:	4VP3	Weegfactor: 4
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen	A, B1, B2, E2, F2	

---

C	PTA - Toets Rijden onder Invloed	
Moment:		Weegfactor: 6
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Eindtermen	A, B1, B2, D2, F2	

---

D	PTA - Portfolio Rijden onder Invloed	
Moment:	4VP4	Weegfactor: 4
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen	A, B1, B2, D2, F2	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: Religie, Cultuur en Samenleving

## Inleiding

### Schoolexamens

A	PTA - Presentatie muzikale cultuur		
Moment:	4VP1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	15 min	Leerstof:	Leerlingen onderzoeken een zelf te kiezen cultuur, en hoe muziek daarin een rol speelt. Daarbij onderzoeken en studeren ze een lied in, passend bij de gekozen cultuur.
Wijze van toetsing:	Mondeling		De opbrengsten uit deze onderzoeken worden gepresenteerd.
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen	Domein A		
B	PTA - Religie in de literatuur		
Moment:	4VP2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen			
C	PTA - Religie in de beeldende kunsten		
Moment:	4VP3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	15 min	Leerstof:	Leerstof: Leerlingen vergelijken 5 kunstwerken (verschillende disciplines) en verbinden wat ze zien/ervaren aan de verhalen/ ideeën die ten grondslag liggen aan de kunstwerken. Welke plek nemen zij in binnen de kunstgeschiedenis? Leerlingen verwerken dit in groepjes tot een presentatie van ongeveer 10 a 15 minuten, waarin interactie met de klas ook een onderdeel is (discussie, quiz, etc). Voorbeelden van thema's: kunst en identiteit, kunst en ethica, grensoverschrijdende kunst
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen			
D	PTA - Denkstromingen		
Moment:	4VP4	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Eindtermen			



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: scheikunde

## Inleiding

### Schoolexamens

A	PTA - Toets H1 + H2 + H3		
Moment:	4VP1	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Atoombouw , bindingen, koolstofchemie 1, chemisch rekenen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Eindtermen	A8, A12, B1-2 , B4.1, A10, B1-1, B1-3, C2-1, B1-3, B2-5, B3-1, B3.3, C1-3, B1-1, B1-3, B1-7, B1-10, B2-5, B3-1, B3-3, B4.1, E1-1, B1-5, B2-6, B3-1, B3-4, B4-1, B4-2, E1-1, E1-1, A10, F3-4, D2.1, F1-1. F1-2, F1-3 F2-3, B1-6, B1-14, B1-16, B1-15, B1-16, F2.3, A10-1, B1-15, B1-16, C1-16, C1-17, C1-18, E1-1, A10-1 C1-6, C3-2, F2-3, F3.1, F3-2, F3-3, F3-4, G2-1, C2-1, A8-3, A8-6, A8,6, C2-1, A8,6, A10-1, C2-1C2-2
Eindtermen	Zie uitgebreide uitleg		
B	PTA - Toets H3 + H4		
Moment:	4VP2	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Chemisch rekenen, zouten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Eindtermen:	C2-1, A8-3, A8-6 , C2-1, A8,6, C2-1, A8,6, A10-1, C2-1C2-2, B1.1, B1.3, B1.7, B3.1, B1.7, B1.10, A10.1, B2.6, B4.1, C1-6, A8, A10-1, C2-1, A5, B3-7,A9.1, A14, B3.7, C2-1, A8-3, A8-6 , C2-1, A8,6, C2-1, A8,6, A10-1, C2-1C2-2
Eindtermen	Zie uitgebreide uitleg		
C	PTA - Toets H5 + H6 + H3		
Moment:	4VP3	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Oplossen en mengen, reactiesnelheid en evenwicht (T1 als voorkennis)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Eindtermen:	A10-1, B1-7, B1-15, B1-16, B3-1,, A10-1, B3-5, E1.1, B1-13, B3-3, B3-4, B3-5, B4-4, E1-1, B1-13, B1-15, B1-16, B3-1, B3-4, B3-5, B3-6, C1-1, C1-3, E1-1, B1.11, C1-1 A12, B2-6 , B3-5, E1-1, C2-1, C2-2, F1-1, F2-3, C4-2, C4.4, C5-4, E2.2, C4-1, C4.2, C5.1, C5-4, C5.2, C5-1, C5-3, C2-1, A8-3, A8-6 , C2-1, A8,6, C2-1, A8,6, A10-1, C2-1C2-2
Eindtermen	Zie uitgebreide uitleg		
D	PTA - Toets H7 + H3		
Moment:	4VP4	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Zuren en basen 1, chemisch rekenen (T1, T2, T3 als voorkennis)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Nee	Eindtermen	A10-1, B3-1, C1-1, A5, C2-1, A10-1, B1-6, B1-8, C1-2, C1-10, E1-1, A10-1, B1-9, C1-2 , C1-7, C1-11, A8.3, C2-1, C5-2, C5-5, C2-1, A8-3, A8-6 , C2-1, A8,6, C2-1, A8,6, A10-1, C2-1C2-2
Eindtermen	Zie uitgebreide uitleg		
E	PTA - Zoutpuzzel		
Moment:	4VP2	Weegfactor:	2
Tijdsduur:		Leerstof:	Kw alitatieve analyse: bepalen welk zout in welke reageerbuis zit
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen	A		
F	PTA - Klokreactie		
Moment:	4VP4	Weegfactor:	2
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen	A		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: wiskunde A

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - H4 combinatoriek

Moment: 4VP1 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen B2

---

B PTA - H1 Formules en grafieken en H3 Rekenen en herleiden

Moment: 4VP2 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen B1, B2, C1, C2

---

C PTA - H2 Statistiek en H7 Statistiek met de computer

Moment: 4VP3 Weegfactor: 3

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen A3, E1, E2, E3, E7

---

D PTA - H5 Machtsverbanden

Moment: 4VP4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen B1, C1

---

E PTA - Praktische Opdracht beschrijvende statistiek (H7)

Moment: Weegfactor: 2

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen A1, A2

---

F Keuzeonderwerp

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Handelingsdeel

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen F

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: wiskunde B

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - H1 Functies en grafieken

Moment: 4VP1 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen B2, B3, B4, B5

---

B PTA - H2 De afgeleide functie + H4 Vergelijkingen en herleidingen

Moment: 4VP2 Weegfactor: 6

Tijdsduur: 90 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen A3, C1, C2

---

C PTA - H3 Meetkunde

Moment: 4VP3 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen E1

---

D PTA - H5 Machten, exponenten en logaritmen + H6 Differentiaalrekening

Moment: 4VP4 Weegfactor: 6

Tijdsduur: 90 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen B2, B3, B5, B6, C1, C

---

E Keuzeonderwerp

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: ledere leerling is verplicht één keer de novumband keuzeonderwerp te doen.

Wijze van toetsing: Handelingsdeel

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen F

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: wiskunde C

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - H4 combinatoriek

Moment: 4VP1 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen B2

---

B PTA - H1 Formules en grafieken en H3 Rekenen en herleiden

Moment: 4VP2 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen B1, B2, C1, C2

---

C PTA - H2 Statistiek en H7 Statistiek met de computer

Moment: 4VP3 Weegfactor: 3

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen A3, E1, E2, E3, E7

---

D PTA - H5 Machtsverbanden

Moment: 4VP4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen B1, C1

---

E PTA - Praktische Opdracht beschrijvende statistiek (H7)

Moment: Weegfactor: 2

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen A1, A2

---

F Keuzeonderwerp

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: ledere leerling is verplicht één keer de novumband keuzeonderwerp te doen.

Wijze van toetsing: Handelingsdeel

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen H

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4VWO

Vak: wiskunde D

## Inleiding

### Schoolexamens

---

A PTA - H1: Combinatoriek + H3: Kansrekenen

Moment: 4VP1 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen A1, A2, B1

---

B PTA - H2: Discrete wiskunde

Moment: 4VP2 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen A1, B1, B2

---

C PTA - H4: Matrices

Moment: 4VP3 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen A2, A3

---

D PTA - H5: Discrete kansverdelingen

Moment: 4VP4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 60 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Eindtermen B4

---