



Adriaan Roland Holtschool

Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO 6

Schooljaar 2024 - 2025

September 2024

Beste leerling,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor dit schooljaar.

Er staat voor de voorexamenklas en de examenklas precies in wat je te wachten staat en hoe zwaar alle onderdelen meetellen voor het schoolexamencijfer. Het schoolexamencijfer bepaalt de helft van het cijfer op je eindlijst. De andere helft wordt bepaald door het Centraal Schriftelijke eindexamen.

Alle praktische opdrachten staan in dit PTA. Praktische opdrachten (PO) zijn werkstukken; in een aantal gevallen wordt een periode(-schrift) als PO beoordeeld.

In de voorexamen- en examenklas organiseren zijn er schoolexamenweken (SE-weken). Dan vallen de periodelessen en de vaklessen uit om jullie de gelegenheid te geven om je goed voor te bereiden op de toetsen.

Behalve het PTA ontvang je ook het examenreglement voor de schoolexamens en het centraal eindexamen. Zorg er voor dat je goed op de hoogte bent van je rechten en plichten. Belangrijke plichten zijn bijvoorbeeld: tijdige aanwezigheid bij toetsen, het op tijd inleveren van handelingsdelen en praktische opdrachten.

Belangrijke rechten zijn bijvoorbeeld: recht op herkansingen, zie het examenreglement, (let op: in het PTA kun je zien welke toetsen en welke vakken wel en niet herkansbaar zijn) en het recht om je te beklagen bij de examencommissie als je denkt dat daar aanleiding toe is.

Wij hopen dat dit document jou voldoende houvast zal bieden de komende jaren en wensen je veel succes op weg naar het eindexamen. Heb je toch nog vragen dan kun je altijd bij jouw mentor terecht.

Arno Raven
Afdelingsleider vwo

SE 5.1 Spellen en formuleren

Weegfactor:	10	Domeinen:	C
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.2 Argumenteren

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,D
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.3 Leesvaardigheid

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,D
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.1 Tekstverklaren

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,D
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 6.1 Stelopdrag betoog

Weegfactor:	10	Domeinen:	C
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Onderwerp mag hetzelfde zijn als het debat.
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

PO 6.2 Stelopdrag beschouwing

Weegfactor:	10	Domeinen:	C
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

PO 6.3 Spreekvaardigheid

Weegfactor:	20	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Debat en logboek
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Presentatie		

MO 6 **Mondeling**

Weegfactor: 20

Herkansbaar: Nee

Lengte (minuten): 20

Moment:

Wijze van toetsing: Mondeling

Domeinen: E

Opmerkingen: Mondeling tentamen:
Minimaal 12 gelezen boeken + leesdossier

SE 5.1 Leestoets 1

Weegfactor:	10	Domeinen:	A
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Leestoets		

SE 5.2 Algemene literatuur 1

Weegfactor:	10	Domeinen:	E1/E2/E3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.3 Schrijfvaardigheid 1

Weegfactor:	10	Domeinen:	D1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.1 Schrijfvaardigheid 2

Weegfactor:	15	Domeinen:	D1/D2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.2 Algemene literatuur 2

Weegfactor:	15	Domeinen:	E1/E2/E3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

MO 6 Mondeling

Weegfactor:	20	Domeinen:	C1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	20		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Mondeling		

KL 6 Kijk en luistertoets

Weegfactor:	20	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	60		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Kijk- en luistertoets		

SE 5.1 Machtsverbanden en kansrekening

Weegfactor:	10	Domeinen:	B,C,E
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 5 Machtsverbanden Hoofdstuk 6 Kansrekening
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	G&R vwo AC deel 2
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

SE 5.2 Kansverdelingen en differentiaalrekening

Weegfactor:	10	Domeinen:	G
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 9 Kansverdelingen Hoofdstuk 8 Differentiaalrekening
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	G&R vwo AC deel 2 en 3
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

SE 5.3 Kansverdelingen, hypothesetoetsing en Formules

Weegfactor:	10	Domeinen:	E4,E5,E6,C
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 9 Kansverdelingen Hoofdstuk 11 Toetsen van hypothesen
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	G&R vwo AC deel 3 en practicum
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

PO 5.1 Periode projectieve meetkunde. Schrift/pw/inzet

Weegfactor:	5	Domeinen:	F
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	Tijdens periode		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

hd 5.1 Excel-practicum

Weegfactor:	0	Domeinen:	E
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		

SE 6.1 Rijen en sinusoiden

Weegfactor:	30	Domeinen:	A,C,D1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 12 Rijen Hoofdstuk 13 Allerlei formules
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	G&R vwo AC deel 4
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

SE 6.2 Formules en differentiaalrekening

Weegfactor:	35	Domeinen:	A,B,C,D
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 13 Allerlei formules Hoofdstuk 14 Toepassing van de differentiaalrekening
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	G&R vwo AC deel 3 en 4
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

SE 5.1 Functies

Weegfactor: 10
 Herkansbaar: Ja
 Lengte (minuten): 100
 Moment: 1e SE-week
 Wijze van toetsing: Schriftelijk

Domeinen: B,C1,C2,D,E2
 Opmerkingen: Wat moet ik kennen:
 Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen
 Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening
 Hoofdstuk 7 Meetkunde met coördinaten
 Hoofdstuk 8 Goniometrische functies,

Bronnen:
 G&R vwo B deel 2

Toegestane hulpmiddelen:
 Grafische rekenmachine

SE 5.2 Meetkunde

Weegfactor: 10
 Herkansbaar: Ja
 Lengte (minuten): 100
 Moment: 2e SE-week
 Wijze van toetsing: Schriftelijk

Domeinen: D,B,E3
 Opmerkingen: Wat moet ik kennen:
 Hoofdstuk 8 Goniometrische functies,
 Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies
 Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren

Bronnen:
 G&R vwo B deel 2 en 3

Toegestane hulpmiddelen:
 Grafische rekenmachine

SE 5.3 Integraalrekening en goniometrie

Weegfactor: 10
 Herkansbaar: Nee
 Lengte (minuten): 100
 Moment: 3e SE-week
 Wijze van toetsing: Schriftelijk

Domeinen: E3,C3,D
 Opmerkingen: Wat moet ik kennen:
 Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren
 Hoofdstuk 11 Integraalrekening
 Hoofdstuk 12 Goniometrische formules

Bronnen:
 G&R vwo B deel 3

Toegestane hulpmiddelen:
 Grafische rekenmachine

PO 5.1 Periode projectieve meetkunde. Schrift/pw/inzet

Weegfactor: 5
 Herkansbaar: Nee
 Lengte (minuten):
 Moment: Tijdens periode
 Wijze van toetsing: Schriftelijk

Domeinen: F
 Opmerkingen:

SE 6.1 Goniometrie en calculus

Weegfactor: 30
 Herkansbaar: Ja
 Lengte (minuten): 100
 Moment: 1e SE-week
 Wijze van toetsing: Schriftelijk

Domeinen: A,B,C,D
 Opmerkingen: Wat moet ik kennen:
 Hoofdstuk 12 Goniometrische formules
 Hoofdstuk 13 Limieten en asymptoten

Bronnen:
 G&R vwo B deel 3 en 4

Toegestane hulpmiddelen:
 Grafische rekenmachine

SE 6.2 **Calculus en meetkunde**

Weegfactor: 35
Herkansbaar: Ja
Lengte (minuten): 100
Moment: 2e SE-week
Wijze van toetsing: Schriftelijk

Domeinen: A,B,C,E
Opmerkingen: Wat moet ik kennen:
Hoofdstuk 13 Limieten en asymptoten
Hoofdstuk 14 Meetkunde toepassen
Hoofdstuk 15 Afgeleiden en primitieven

Bronnen:
G&R vwo B deel 4

Toegestane hulpmiddelen:
Grafische rekenmachine

SE 5.1 Machtsverbanden en kansrekening

Weegfactor:	10	Domeinen:	B,C,E
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 5 Machtsverbanden Hoofdstuk 6 Kansrekening
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	G&R vwo AC deel 2
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

SE 5.2 Kansverdelingen en meetkunde

Weegfactor:	10	Domeinen:	G,E5,E5
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 9 Kansverdelingen Hoofdstuk 8 Meetkunde
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	G&R vwo AC deel 2 en 3
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

SE 5.3 Kansverdelingen, hypothesetoetsing en Logica

Weegfactor:	10	Domeinen:	E4,E5,C,F
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 9 Kansverdelingen Hoofdstuk 11 Logisch redeneren
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Bronnen:	G&R vwo AC deel 3 en practicum
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

PO 5.1 Periode projectieve meetkunde. Schrift/pw/inzet

Weegfactor:	5	Domeinen:	H
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Tijdens hoofdonderwijs: schrift/pw/inzet.
Lengte (minuten):			
Moment:	Tijdens periode		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

hd 5.1 Excel-practicum

Weegfactor:	0	Domeinen:	E7,E2,E3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		

SE 6.1 Logica, Rijen en Formules

Weegfactor:	30	Domeinen:	F,D,B1,C
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 11 Logisch redeneren Hoofdstuk 12 Rijen Hoofdstuk 14 Werken met formules
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
		Bronnen:	G&R vwo AC deel 3 en 4
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

SE 6.2 Formules en meetkunde

Weegfactor:	35	Domeinen:	A,B,C,D,F,G
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Wat moet ik kennen: Hoofdstuk 13 Meetkunde Toepassen Hoofdstuk 14 Werken met formules
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
		Bronnen:	G&R vwo AC deel 3 en 4
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

SE 5.1 Luistervaardigheid 1

Weegfactor:	10	Domeinen:	B niv B1 en B2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	60		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Luistertoets		

SE 5.2 Schrijfvaardigheid 1

Weegfactor:	10	Domeinen:	D niv A2+,B1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek NE-FA
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.3 Leesvaardigheid 1

Weegfactor:	10	Domeinen:	Vorbereiding domein A niv B1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek FA-NE
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Leestoets		

PO 5.1 Periode literatuur

Weegfactor:	10	Domeinen:	E,E1,E3,ondersteuning B,C,D,F
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	Tijdens periode		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.1 Leesvaardigheid 2

Weegfactor:	15	Domeinen:	Vorbereiding A> niv. B1 en B2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek FA-NE
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Leestoets		

SE 6.2 Toegepaste vocabulaire F-N

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B,C,D
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	50		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

MO 6 Mondeling

Weegfactor:	15	Domeinen:	C,C1,C2 niv B1+
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	30		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Mondeling		

KL 6**Kijk en luisteroets**

Weegfactor: 20

Herkansbaar: Nee

Lengte (minuten): 60

Moment:

Wijze van toetsing: Luisteroets

Domeinen: B cito onderdeel niv B1 en B2

Opmerkingen:

SE 5.1 **Leestoets 1**

Weegfactor:	10	Domeinen:	MVT4
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboeken D-N
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.2 **Schrijfvaardigheid 1, verslag en sollicitatiebrief**

Weegfactor:	10	Domeinen:	D1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboeken D-N en N-D
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.3 **Alg. literatuur**

Weegfactor:	10	Domeinen:	E1,E2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboeken D-N en N-D
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

MO 5 **Mondeling presentatie**

Weegfactor:	10	Domeinen:	C2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Een presentatie over een maatschappelijk relevant thema, over een zelfgekozen boek vertellen. - eigen standpunten toelichten en onderbouwen - over eigen ervaringen en observaties vertellen - voor- en nadelen van verschillende opties benoemen - zelfgekozen boek kort beschrijven: plot, genre, personages, onderbouwing keuze
Lengte (minuten):	15		
Moment:	Tijdens periode		
Wijze van toetsing:	Mondeling		

SE 6.1 **Schrijfvaardigheid 2**

Weegfactor:	15	Domeinen:	D2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	een betoog schrijven - een maatschappelijk thema kort toelichten - argumenten voor en tegen benoemen - eigen mening beschrijven - oplossingen voorstellen
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
			Toegestane hulpmiddelen: woordenboek N-D

SE 6.2 **Alg. literatuur**

Weegfactor:	10	Domeinen:	E1,E2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboeken
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

MO 6 **Mondeling examen, boek**

Weegfactor:	15	Domeinen:	A,C2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	30		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Mondeling		

KL 6 **Kijk en luistertoets**

Weegfactor:	20	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	60		
Moment:	januari		
Wijze van toetsing:	Kijk- en luistertoets		

SE 5.1 4V4 Eigenschappen van stoffen, 4V5 Elektrische systemen

Weegfactor:	10	Domeinen:	E1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.2 5V8 Arbeid en energie KD Relativiteit

Weegfactor:	10	Domeinen:	C2,F2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.3 5V9 Trillingen en golven, 5V10 Elektromagnetisme

Weegfactor:	10	Domeinen:	B1,D2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 5.2 Modelleren : practicum met coach

Weegfactor:	10	Domeinen:	I2,I3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Praktisch		

SE 6.1 6V11 Astrofysica, 6V12 Medische beeldvorming

Weegfactor:	20	Domeinen:	B2,E2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.2 6V13 Quantumwereld en KD: Kern en deeltjes proces. Aanvullen met CE stof

Weegfactor:	30	Domeinen:	E3,F1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	CE stof: o.a. beweging, krachten, arbeid en energie, cirkelbeweging, elektriciteit, trillingen en golven
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 6.1 Practicum opdracht radioactiviteit

Weegfactor:	10	Domeinen:	E1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

SE 5.1 H8 Zuren, H9 Basen

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B,C1,C2,C3,C4,C5,C7,D1,E1,F5
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Binas druk 6 + rekenmachine
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.2 H10 Analyse, H11 Redoxreacties

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B,C,D,E1,F3,F5
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Binas druk 6 + rekenmachine
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.3 H12 Molecuulbouw, H13 Kunststoffen; H14 nieuwe materialen

Weegfactor:	20	Domeinen:	A,B,C,D,E1,F3,F5
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Binas druk 6 + rekenmachine
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.1 H15 Groene chemie, H16 Chemie van het leven

Weegfactor:	25	Domeinen:	A,B,C,D,E,F,G
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Binas druk 6 + rekenmachine
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.2 H17 buffers en enzymen, H18 Accu's en brandstofcellen

Weegfactor:	25	Domeinen:	A,B,C,D,E,F,G
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Binas druk 6 + rekenmachine
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 6.1 Praktisch schoolonderzoek titratie

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,B,C,D,E,F,G
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Binas druk 6 + rekenmachine
Lengte (minuten):	120		
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

SE 5.1 T1 - Inleiding in de Biologie, T2 - Voortplanting

Weegfactor:	10	Domeinen:	E2,D4
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	BvJ boek 4a
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Gewone rekenmachine + Binas

SE 5.2 T4 - Evolutie, T5 - Ecologie, T6 - Mens&Milieu

Weegfactor:	10	Domeinen:	F3,F4,D3,C3
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	BvJ boek 4b
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Gewone rekenmachine + Binas

SE 5.3 T1 - Regeling, T2 - Waarneming (- en Gedrag), T4 - DNA

Weegfactor:	10	Domeinen:	E1,B6,C2,B7
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	BvJ boek 5a/b
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Gewone rekenmachine + Binas

PO 5.1 Practische opdracht Gedrag

Weegfactor:	10	Domeinen:	A,D3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

SE 6.1 T1 - Vertering, T2 - Transport

Weegfactor:	30	Domeinen:	B3,B4
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen:
Lengte (minuten):	100		Gewone rekenmachine + Binas
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.2 T3 - Gaswisseling&Uitscheiding, T4 - Bescherming, T3 Stofwisseling (Boek 5A)

Weegfactor:	30	Domeinen:	B3,B4,B5
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen:
Lengte (minuten):	100		Gewone rekenmachine + Binas
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.1 Concept Schaarste en ruil, concept Markten

Weegfactor:	15	Domeinen:	A1,A2,B,C,D
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegstane hulpmiddelen: Casio fx-82MS of -ES
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.2 Concept Markten, concept Risico en informatie

Weegfactor:	15	Domeinen:	A1,A2,D,F
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegstane hulpmiddelen: Casio fx-82MS of -ES
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.3 Concept Samenwerken en onderhandelen, concept Risico en informatie

Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2,F,G
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegstane hulpmiddelen: Casio fx-82MS of -ES
Lengte (minuten):	100		
Moment:	juni		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.1 Concept Welvaart en economische groei

Weegfactor:	25	Domeinen:	A2,H
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegstane hulpmiddelen: Casio fx-82MS of -ES
Lengte (minuten):	100		
Moment:	november		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.2 Concept Goede tijden, slechte tijden

Weegfactor:	25	Domeinen:	A2,I
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegstane hulpmiddelen: Casio fx-82MS of -ES
Lengte (minuten):	100		
Moment:	maart		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 6.1 Verslag van het keuzeonderwerp

Weegfactor:	10	Domeinen:	A3,A4,K
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	december		
Wijze van toetsing:	Verslag		

SE 5.1 Tijdvak 1-7 - thema: religie

Weegfactor:	10	Domeinen:	A1-7,B8,D10
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.2 Tijdvak 8: 1800-1900 (+stapeltoets tijdvak 1-7) - Thema: nationalisme

Weegfactor:	10	Domeinen:	A1-7,B8,D10
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.3 Tijdvak 9 en 10: 1900 tot heden

Weegfactor:	10	Domeinen:	A1-7,B8,D10
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 5.1 Thema: Koude oorlog

Weegfactor:	5	Domeinen:	A1-7,B8,C9
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.1 Stapeltoets tijdvakken 1 - 10

Weegfactor:	20	Domeinen:	A1-7,B8,D10
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.2 Historische contexten: steden en burgers, verlichting, China en Duitsland in Europa

Weegfactor:	25	Domeinen:	A1-7,B8,D10
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 6.1 Thema: Schrijfopdracht slavernij

Weegfactor:	10	Domeinen:	A1-7,B8,C9
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 6.2 **Thema: eigen keuze**

Weegfactor:	10	Domeinen:
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:
Lengte (minuten):		
Moment:		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	

SE 5.1 Wereld

Weegfactor:	10	Domeinen:	B1,A1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Globalisering.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.2 Aarde

Weegfactor:	10	Domeinen:	C1,C2,A1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Systeem Aarde en klimaatvraagstukken.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 5.3 Leefomgeving

Weegfactor:	10	Domeinen:	E1,E2,C2,A1
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Wonen in Nederland en klimaatvraagstukken.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 5.1 Geografisch onderzoek

Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2,E2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.1 Ontwikkelingsregio en wereld

Weegfactor:	30	Domeinen:	B2,D2,A1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Zuid-Amerika en Arm en Rijk.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 6.2 Totaaltoets

Weegfactor:	30	Domeinen:	B1,C2,D1,E1,A1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Globalisering, klimaatvraagstukken, Zuid-Amerika en wonen in Nederland.
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

Voor het vak lichamelijke opvoeding (gymnastiek) wordt de beoordeling niet uitgedrukt in een cijfer, maar met voldoende of goed. Dit vak moet minimaal met een voldoende worden afgesloten om aan het centraal eindexamen te kunnen deelnemen.

OT 5.1 **30 minuten loop**

Weegfactor:	20	Domeinen:	D
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	30		
Moment:			
Wijze van toetsing:	n.v.t.		

OT 5.2 **Lesgeven aan elkaar of begeleiding sportdag**

Weegfactor:	20	Domeinen:	C
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Keuze tussen: - Lesgeven aan elkaar: in tweetallen geven de leerlingen een gedeelte van de les. - Begeleiden op één van de vijf sportdagen.
Lengte (minuten):	90		
Moment:			
Wijze van toetsing:	n.v.t.		

OT 5.3 **Bewegingsvaardigheid en inzet**

Weegfactor:	20	Domeinen:	B,A
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Domein spel, atletiek, zelfverdediging, turnen en dans.
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Deelname: 80% aanwezigheid		

OT 6.1 **Sportoriëntatie**

Weegfactor:	20	Domeinen:	E
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Buitenschoolse activiteiten.
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Deelname: 80% aanwezigheid		

OT 6.2 **Beoordeling inzet**

Weegfactor:	20	Domeinen:	A
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	Gedrag, samenwerking, gymkleding.
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Deelname: 80% aanwezigheid		

Maatschappijleer heeft geen CE en is onderdeel van het combinatiecijfer.

SE 4.1 **Parlementaire democratie**

Weegfactor:	20	Domeinen:	A1,A2,C1,C2,C3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	50		
Moment:	1e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 4.2 **Rechtstaat**

Weegfactor:	20	Domeinen:	A1,A2,B1,B2,B3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	50		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

SE 4.3 **Pluriforme samenleving**

Weegfactor:	20	Domeinen:	A1,A2,E1,E2,E3,E4
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	50		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 4.1 **Periode verzorgingsstaat**

Weegfactor:	20	Domeinen:	A1,A2,D1,D2,D3,D4
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	Tijdens periode		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

PO 5.1 **Periode mens en ideaal**

Weegfactor:	20	Domeinen:	E1,E2,E3,E4
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:	Tijdens periode		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

Voor het vak lichamelijke opvoeding (gymnastiek) wordt de beoordeling niet uitgedrukt in een cijfer, maar met voldoende of goed. Dit vak moet minimaal met een voldoende worden afgesloten om aan het centraal eindexamen te kunnen deelnemen.

KU 5.1 **Culturele activiteit KUNSTVAK**

Weegfactor: 20 Domeinen: A
 Herkansbaar: Nee Opmerkingen:
 Lengte (minuten):
 Moment:
 Wijze van toetsing: n.v.t.

KU 5.3 **Koor**

Weegfactor: 15 Domeinen: C
 Herkansbaar: Nee Opmerkingen:
 Lengte (minuten):
 Moment:
 Wijze van toetsing: n.v.t.

KU 5.4 **Presentatie / tentoonstelling**

Weegfactor: 20 Domeinen: D
 Herkansbaar: Nee Opmerkingen:
 Lengte (minuten):
 Moment:
 Wijze van toetsing: Opdracht

KU 6.1 **Periode kunstgeschiedenis**

Weegfactor: 15 Domeinen: A,B
 Herkansbaar: Nee Opmerkingen:
 Lengte (minuten):
 Moment: Tijdens periode
 Wijze van toetsing: Schriftelijk

KU 6.2 **Periode architectuur**

Weegfactor: 15 Domeinen: B
 Herkansbaar: Nee Opmerkingen:
 Lengte (minuten):
 Moment: Tijdens periode
 Wijze van toetsing: Schriftelijk

KU 6.3 **Koor**

Weegfactor: 15 Domeinen: C
 Herkansbaar: Nee Opmerkingen:
 Lengte (minuten):
 Moment:
 Wijze van toetsing: n.v.t.

Voor het vak lichamelijke opvoeding (gymnastiek) wordt de beoordeling niet uitgedrukt in een cijfer, maar met voldoende of goed. Dit vak moet minimaal met een voldoende worden afgesloten om aan het centraal eindexamen te kunnen deelnemen.

SE 5.3	KUA		
Weefactor:	10	Domeinen:	A1,A2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		

KU 5.1	Autonoom beeldend werk n.a.v. een thema		
Weefactor:	30	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

KU 5.2	Beeldend werk van kunstenaars bestuderen		
Weefactor:	10	Domeinen:	A1,A2,A3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	En een relatie leggen naar eigen beeldend werk (vaktheorie)
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

SE 6.2	KUA		
Weefactor:	10	Domeinen:	A1,A2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		

KU 6.1	Toegepast beeldend werk n.a.v. een thema		
Weefactor:	30	Domeinen:	B
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

KU 6.2	Beeldend werk van kunstenaars bestuderen		
Weefactor:	10	Domeinen:	A1,A2,A3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	En een relatie leggen naar eigen beeldend werk (vaktheorie)
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

Voor het vak lichamelijke opvoeding (gymnastiek) wordt de beoordeling niet uitgedrukt in een cijfer, maar met voldoende of goed. Dit vak moet minimaal met een voldoende worden afgesloten om aan het centraal eindexamen te kunnen deelnemen.

SE 5.3	KUA		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		

KU 5.1	Muziektheorie		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		

KU 5.2	Presentatie / projectweek		
Weegfactor:	20	Domeinen:	B1,B2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag en presentatie		

SE 6.2	KUA		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		

KU 6.1	Presentatie over componist of uitvoerder		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Praktisch en theoretisch. Werkstuk maken, presenteren met praktijkvoorbeelden.
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag en presentatie		

KU 6.2	Slotconcert		
Weegfactor:	40	Domeinen:	B1,B2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	n.v.t.		

Voor het vak lichamelijke opvoeding (gymnastiek) wordt de beoordeling niet uitgedrukt in een cijfer, maar met voldoende of goed. Dit vak moet minimaal met een voldoende worden afgesloten om aan het centraal eindexamen te kunnen deelnemen.

SE 5.3	KUA		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	3e SE-week		
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		

KU 5.1	Theaterproductie		
Weegfactor:	10	Domeinen:	B1,B2,B3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	n.v.t.		

KU 5.2	Presenteren eindvoorstelling		
Weegfactor:	10	Domeinen:	B1,B2,B3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	Presenteren eindvoorstelling voor school en ouders.
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	n.v.t.		

SE 6.2	KUA		
Weegfactor:	10	Domeinen:	A1,A2
Herkansbaar:	Ja	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):	100		
Moment:	2e SE-week		
Wijze van toetsing:	schriftelijk op de computer		

KU 6.1	Spelen		
Weegfactor:	20	Domeinen:	B1,B3
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	n.v.t.		

KU 6.2	Vormgeven		
Weegfactor:	20	Domeinen:	B2
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Praktisch		

KU 6.3 **Beschouwen**

Weegfactor:	20	Domeinen:	A3,A4
Herkansbaar:	Nee	Opmerkingen:	
Lengte (minuten):			
Moment:			
Wijze van toetsing:	Verslag		

Het eindexamen bestaat uit:

- het schoolexamen (SE)
- het centraal examen (CE)

Voor vrijwel alle vakken wordt het cijfer samengesteld uit het schoolexamencijfer en het centraal examencijfer. Beide tellen even zwaar mee voor het eindcijfer. Voor de kunstvakken bestaat het eindcijfer uit het SE cijfer voor het betreffende vak alsmede het CE cijfer voor kunst algemeen. Alle vakken hebben een schoolexamen. Voor de vakken lichamelijke opvoeding en maatschappijleer is er geen centraal examen.

Voor het vak lichamelijke opvoeding (gymnastiek) wordt de beoordeling niet uitgedrukt in een cijfer, maar met voldoende of goed. Dit vak moet minimaal met een voldoende worden afgesloten om aan het centraal eindexamen te kunnen deelnemen.

Drie zogenaamde kleine vakken vormen het combinatiecijfer: ckv, maatschappijleer en het eindwerkstuk (profielwerkstuk), waarbij deze vakken even zwaar meetellen.

Afkortingen:

- SE Schriftelijke toets
- PO Praktische opdracht (opdracht waar een cijfer voor gegeven wordt)
- MO Mondelinge toets
- KL Kijk en luistertoets
- OT Overige toetsen
- n.b. Naar behoren

Betekenis nummering:

- SE 5.1 1e SE-toets in vwo 5
- SE 6.2 2e SE-toets in vwo 6