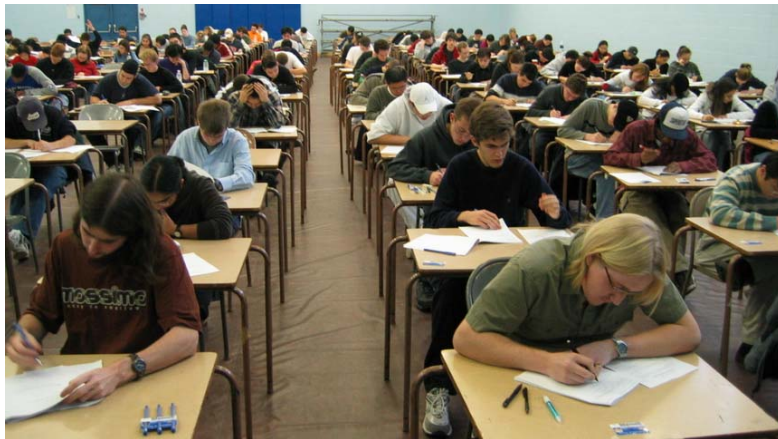


**Pieter  
Zeeman**

**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**Vwo 5**



**Schooljaar 2016-2017**

# Aardrijkskunde

Het schoolexamen voor het vak aardrijkskunde omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Rivieren en kust	T01	50	1
Arm en rijk	T02	100	2
Leefomgeving Nederland	T03	100	2
Mondiale en lokale vraagstukken	T04	50	1
Zuid Oost Azië actueel	T05	100	3

# Biologie

Het schoolexamen voor het vak biologie omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
H9 Bloedsomloop & H12 afweer	T01	100	2
H10: Uitscheiding	T02	100	2
H11: Voeding en Vertering	T03	100	2
H13: Hormonen	T04	100	2
H14: Zenuwstelsel, H15 Waarnemen & H16 Sport	T05	100	2

# Culturele en Kunstzinnige Vorming

Het schoolexamen voor het vak CKV omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 50% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Storyboard + script film + evenementenverslag FBTS	T01	-	3
Film maken	T02	-	4
Manipulatie + evenementenverslag	T03	-	3
Workshop	T04	-	2

# Duits

Het schoolexamen voor het vak Duits omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Methodetoets 1	T01	100	2
Spreken 1	T02	10	2
Lezen 1 + Examenidroom	T03	100	6
Luisteren (en kijken) 1	T04	50	2
Methodetoets 2	T05	100	2
Spreken 2	T06	10	2
Lezen 2 + Examenidroom	T07	100	6
Luisteren (en kijken) 2	T08	100	2
Methodetoets 3	T09	100	2
Literatuurverslag	T10	nvt	1

# Economie

Het schoolexamen voor het vak economie omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Module 4	T01	50	5
Module 5	T02	50	5
Module 6	T03	50	5
Module 5 + 6	T04	100	6
Module 1 t/m 4	T05	100	6
Experimenten	T06		3

# Entl

Het schoolexamen voor het vak entl omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Stepping Stones Thema 1	T01	50	2
Luistertoets	T02	30	1
Stepping Stones Thema 2	T03	50	2
Tekstverklaren	T04	50	2
Verwerkingsopdracht 1	T05	n.v.t.	2
Stepping Stones thema 3	T06	50	2
Kijk-luistertoets	T07	30	1
Tekstverklaren	T08	100	3
Luistertoets	T09	30	2
Stepping Stones thema 4	T10	50	3
Presentatie	T11	n.v.t.	2
Examenidoom	T12	50	3

# Frans

Het schoolexamen voor het vak Frans omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Methodetoets	T01	100	2
Cito luister- of kijktoets + examenidoom	T02	50	2
Examentekst + examenidoom	T03	100	6
Methodetoets + literatuur	T04	100	2
Verbes irréguliers + examentekst	T05	100	4
Cito luister- en kijktoets + examenidoom	T06	100	3
Spreektoets (monoloog en dialoog)	T07	15	2
Methodetoets + literatuur	T08	100	2
Examentekst	T09	100	6



# Geschiedenis

Het schoolexamen voor het vak geschiedenis omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Historische Context: De Republiek => Mondeling! (Domein C) Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormers + Tijdvak 6: Tijd van regenten en vorsten	T01	30	2
Tijdvak 7: Tijd van pruiken en revoluties Tijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachines	T02	100	2
Tijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachines Tijdvak 9: Tijd van wereldoorlogen	T03	100	2
Tijdvak 9: Tijd van wereldoorlogen + Tijdvak 10: Tijd van televisie en computers	T04	100	2
Tijdvak 1: Tijd van jagers en boeren + Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen + Tijdvak 3: Tijd van monniken en ridders + Tijdvak 4: Tijd van steden en staten + Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormers + Tijdvak 6: Tijd van regenten en vorsten + Tijdvak 7: Tijd van pruiken en revoluties + Tijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachines + Tijdvak 9: Tijd van wereldoorlogen + Tijdvak 10: Tijd van televisie en computers Domein D => Vaderlandse politieke geschiedenis vanaf Tijdvak 7	T05	100	4

# Kunstvak Beeldende Vorming

Het schoolexamen voor het vak KUBV omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Presentatie beeldend proces + product binnen 1 thema	T01	10	2
Theoretische toets: Cultuur van de Kerk, 11 <sup>e</sup> -14 <sup>e</sup> eeuw	T02	50	4
Presentatie beeldend proces + product binnen 1 thema	T03	10	2
Theoretische toets: Burgerlijke cultuur van Nederland, 17 <sup>e</sup> eeuw	T04	50	4
Presentatie beeldend proces+ product binnen 1 thema	T05	10	4

# Lichamelijke opvoeding 1

Het schoolexamen voor het vak lichamelijke opvoeding 1 omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Softbal: honklopen in spelsituaties	<b>T01</b>		1
Volleybal: ondh. service + pass	<b>T02</b>		1
Badminton: korte/lange service + geplaatst retourneren	<b>T03</b>		1
Hockey: positiespel aanval 5- 5	<b>T04</b>		1
Basketbal: balcirculatie 5 -5	<b>T05</b>		1
Springen: arabier minitramp/kast	<b>T06</b>		1
Atletiek: kogelstoten (keuzeactiviteit T13 of T14)	<b>T07</b>		1
Atletiek: speerwerpen (keuzeactiviteit T13 of T14)	<b>T08</b>		1
Bewegen op muziek: ontwerpen en uitvoeren	<b>T09</b>		1
Reader Spelregels	<b>T10</b>	50 min	1
Praktische opdracht: organisatie toernooi	<b>T11</b>		1

De toetsen T17 en T18 dienen met een voldoende te worden afgesloten. Indien deze toetsen herkanst moeten worden, kan het cijfer niet hoger dan 6.0 worden.

Het eindoordeel van het SE van het vak LO1 wordt uiteindelijk omgezet in een o, v of g\*

Een o = 1 t/m 5.49, een v = 5,50 t/m 7.49 en een g = 7.50 t/m 10 ( \* o = onvoldoende v = voldoende g = goed)

Het vak LO1 moet met een voldoende of goed zijn afgerond voor het Centraal Eindexamen, anders volgt uitsluiting van dit examen.

# Maatschappijleer

Het schoolexamen voor het vak maatschappijleer omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 100 % van het SE cijfer. Maatschappijleer wordt afgesloten in 5 VWO.

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Hoofdstuk 3: Parlementaire Democratie	T01	50	3
Praktische Opdracht: Propagandafilm	T02	n.v.t.	2
Hoofdstuk 4: Pluriforme Samenleving + actualiteiten	T03	50	3
Hoofdstuk 2: Rechtsstaat + actualiteiten	T04	50	3
Hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat + actualiteiten	T05	50	3

Alleen T04 is herkansbaar.

De actualiteitentoetsen worden buiten de toetsweken afgenomen en tellen mee in het totaal van de toets zoals vermeld in het PTA.

# Management en organisatie

Het schoolexamen voor het vak management en organisatie omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Eenmanszaak deel 1 (hoofdstuk 5)	T01	100	3
Eenmanszaak deel 2 (hoofdstuk 1 t/m 3)	T02	100	3
Eenmanszaak deel 2 (geheel)	T03	100	4
Organisatie en Personeel	T04	50	3
PO: Bizzkidz	T05		3
Naamloze Vennootschap	T06	100	4

# Natuurkunde

Het schoolexamen voor het vak natuurkunde omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer.

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Hoofdstuk 6 en 7: Mechanische energie en materiaalkunde	T01	50	1
Hoofdstuk 8: Hemelmechanica en ruimtevaart	T02	50	1
Hoofdstuk 4 en 9: Trillingen, golven en informatieoverdracht	T03	50	1
Hoofdstuk 5 en 10: Medische beeldvorming en Straling	T04	50	1
Hoofdstuk 11: Astrofysica	T05	50	1
Hoofdstuk R: Relativiteitstheorie	T06	50	1

# Nederlands

Het schoolexamen voor het vak Nederlands omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Leesvaardigheid	T01	100	1
Spelling	T02	50	1
Formuleren	T03	50	1
Literatuurgeschiedenis middeleeuwen, renaissance	T04	50	1
Debatteren	T05	20	1
Spelling	T06	50	1
Referaat	T07	20	1
Beschouwing	T08	x	1
Leesvaardigheid	T09	100	1

*X betekent: inleveren en zolang aan werken als nodig is om een goede tekst te schrijven.*

# Onderzoek & Ontwerpen

Het schoolexamen voor het vak Onderzoek & Ontwerpen omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Procesbeoordeling uitvoering klimaatproject (individueel cijfer)	T11	nvt	1
Productbeoordeling presentatie klimaatproject (groeps cijfer)	T12	nvt	1
Productbeoordeling schrijven projectmap keuzeproject (groeps cijfer)	T13	nvt	1
Procesbeoordeling uitvoering keuzeproject (individueel cijfer)	T14	nvt	1
Productbeoordeling presentatie keuzeproject (groeps cijfer)	T15	nvt	1



# Scheikunde

Het schoolexamen voor het vak scheikunde omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
H-8 Evenwichten H-9: Brandend maagzuur	T01	100	1
H-10: Geurstoffen en smaakstoffen	T02	100	1
H-11: Metalen in actie	T03	100	1
H-12: Medicijnen op hun plek H-13: Analysemethodes	T04	100	1
H-14 Groene chemie H-15 Kunststoffen	T05	100	1

# Wiskunde A

Het schoolexamen voor het vak wiskunde A omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Hoofdstuk 7 Kansrekening Hoofdstuk 9 Kansverdelingen	T01	50	1
Hoofdstuk 8 Rijen en veranderingen Hoofdstuk 9 Kansverdelingen	T02	50	1
Hoofdstuk 8 Rijen en veranderingen Hoofdstuk 10 Differentiëren	T03	75	2
Hoofdstuk 10 Differentiëren Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen	T04	75	2
Hoofdstuk 8 t/m 11 (60%) PO hoofdstuk K Lineair programmeren (40%)	T05	100	3

# Wiskunde B

Het schoolexamen voor het vak wiskunde B omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Hoofdstuk 7 Goniometrische functies Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinaten	T01	50	1
Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 9 Exponentiele en logaritmische functies	T02	75	2
Hoofdstuk 4 Meetkunde Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren	T03	100	2
Hoofdstuk 5 Machten en exponenten Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening Hoofdstuk 11 Integraalrekening	T04	100	2
Hoofdstuk 7 Goniometrische functies Hoofdstuk 12 Goniometrische functies Hoofdstuk K Voortgezette integraalrekening	T05	100	2

# Wiskunde C

Het schoolexamen voor het vak wiskunde C omvat de volgende onderdelen, waarvoor cijfers gegeven worden:

## Het schoolexamen in de vijfde klas (2016-2017):

Het gemiddelde van de onderstaande toetsen is 40% van het SE cijfer

<b>Stofomschrijving:</b>	<b>Code</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Weging</b>
Hoofdstuk 7 Kansrekening Hoofdstuk 9 Kansverdelingen	T01	50	1
Hoofdstuk 8 Regelmaat en veranderingen Hoofdstuk 9 Kansverdelingen	T02	50	1
Hoofdstuk 8 Regelmaat en veranderingen Hoofdstuk 10 Meetkunde	T03	75	2
Hoofdstuk 8 t/m 10 (60%) PO hoofdstuk K Lineair programmeren (40%)	T04	100	3
Hoofdstuk 11 PO Statistiek en ICT	T05	nvt	1