



# **PROGRAMMA TOETSING en AFSLUITING**

## **HAVO**

**Cohort 2020 - 2022**

**Christelijk Lyceum  
Jachtlaan 108  
7313 EC Apeldoorn**

Apeldoorn, september 2020

**Laatst bijgewerkte versie: 13 april 2021**

# NEDERLANDS

havo 4 2020-2022

bijgewerkte versie – maart 2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1	<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2020</b>			
	T41a	Talent, werkboek hoofdstuk 5: schrijfvaardigheid (pc-toets)	100 (2x 50)	2
	T41b	Formulieren, vakboek hoofdstuk 16 Verhalen en fragmenten		1
Periode 2	<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>			
	T42	Talent, werkboek hoofdstuk 1 en 2	100	3
	t42	Spelling, vakboek hoofdstuk 13 en 14*** Verhaalanalyse + klassikaal lezen boek 1	50	2
		*** herkansbaar na volgen vsb-lessen		
Periode 3	<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2021</b>			
		Talent hoofdstuk 3		
	t43	Literatuurgeschiedenis ME + boek 2 - verwerkingsopdracht	50	2
	P43	Spreekvaardigheid** Boek 3 (leesclub)	10	1
	T43	Talent, werkboek hoofdstuk 1 en 2	100	3
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4	<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI/JULI 2021</b>			
		Vervolg spreekvaardigheid – vlogvorm (datum inleveren: 10 mei)		
	T44	Talent, werkboek hoofdstuk 4	100	3
	p44	Poëzieproject** Boek 4 (literaire mindmap)		1
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Talent

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$(2T41a + T41b + 3T42 + 2t42 + 3T43 + 2t43 + 1t43 + 3T44 + 1p44) / 15 = 13$

Berekening SE-cijfer: geen

**NEDERLANDS**  
havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021</b>		
	T51	Talent, werkboek hoofdstuk 1 en 2*	100	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
	T52	Talent, werkboek hoofdstuk 3: schrijfvaardigheid*	100	3
	p52a	Debat* **		1
	p52b	Presentatie* **	10	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2022</b>		
		Presentatie (vervolg)		
	p53	Groepsopdracht Literatuur* **		2
	T53	Groepsgesprek n.a.v. groepsopdracht* **	30	1
		Talent hoofdstuk 4: voorbereiding eindexamen		
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Talent

Berekening SE-cijfer:  $(3T51 + 3T52 + 1p52a + 1p52b + 2p53 + 1T53) / 11$

**FRANS**  
**havo 4 2020-2022**  
 bijgewerkte versie – maart 2021

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2020</b>		
	t41	Instaptoets	30	2
		Tussentijdse toets (examenidroom + werkwoorden)**	25	Zie onder
	T41a	Kennistoets Unité 1**	50	2
	T41b	Leestoets Unité 1 + mc-teksten	50	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
		Tussentijdse toets (examenidroom + werkwoorden)**	25	Zie onder
	t42	Luistertoets Unités 1 t/m 3 + cito**	50	3
	T42	Kennistoets Unités 2 + 3**	50	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
		Tussentijdse toets (examenidroom)**	25	Zie onder
		Spreekopdracht **	50	Zie onder
	T43a	Kennistoets Unité 4 **	30	2
	T43b	Leestoets Unités 2 t/m 4 + mc-teksten	70	4
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
	t44	Spreektoets**	15	2
		Tussentijdse toets (examenidroom)**	25	Zie onder
	T44a	Kennistoets Unités 5+6**	50	2
	T44b	Schrijftoets	70	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

- Voor de instaptoets is er een eenmalige herkansing na twee weken mogelijk (buiten de lessen).
- Het eindcijfer van de Kennistoets wordt per periode berekend uit de tussentijdse toets en de kennistoets uit de toetsperiode in de verhouding 1:2.
- Aanpassing i.v.m. lockdown: de kennistoets van TP2 is vervallen, evenals de tussentijdse toets van periode 3. T42 vervalt daarmee. T43a bestaat uit het gemiddelde van de tussentijdse toets van periode 2 en de kennistoets van TP3.
- De spreekopdracht in periode 3 wordt meegerekend in het cijfer voor de spreektoets in periode 4 (t44).

Methode: Libre Service 4e editie

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$$(2t41 + 2T41a + 2T41b + 3t42 + 2T43a + 4T43b + 2t44 + 2T44a + 3T44b) / 22$$

**FRANS**  
havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>	<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021</b>			
	t51*	Kijk- en luistertoets	50	3
	T51*	Literatuur (thema)**	50	1
		Examenidoom**	25	Zie onder
<b>Periode 2</b>	<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>			
	t52*	Literatuur (verhalen)**	50	1
	T52*	Spreekvaardigheidstoets	20	3
		Examenidoom**	25	Zie onder
<b>Periode 3</b>	<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>			
	p5	Leesopdracht**	250	o/v
	T53*	Schrijfvaardigheidstoets (PC-toets)	75	3
	T5*	Examenidoom**	25	2

- De leesopdracht uit periode 3 moet voldoende worden gemaakt, anders geen toelating tot CE.
- Het cijfer T5 is het gemiddelde van de drie toetsen in toetsperiode 1, 2 en 3 en heeft weging 2.

Methode: Libre Service 4e editie

Berekening SE-cijfer  $(3t51 + T51 + t52 + 3T52 + 3T53 + 2T5) / 13$

# DUITS

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2020</b>		
	T41a	Kennistoets H1	50	2
	T41b	Literatuurtoets**	50	1
	t4n	(on)verwachte overhoringen/toetsen**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T42a	Kennistoets H2	50	2
	T42b	Schrijftoets	50	3
	t4n	(on)verwachte overhoringen/toetsen**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2021</b>		
	T43a	Kennistoets H3	50	2
	T43b	Leestoets	50	3
	t43	Luistervaardigheid**	50	3
	t4n	(on)verwachte overhoringen/toetsen**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JULI 2021</b>		
	T44a	Kennistoets H4	50	2
	T44b	Spreken**	10	3
	t4n	(on)verwachte overhoringen/toetsen**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode      Neue Kontakte 6e editie Havo 4-5

t4n              gemiddelde van alle (on)verwachte overhoringen/toetsen

Rapportcijfer       $(2T41a + T41b + 2T42a + 3T42b + 2T43a + 3T43b + 3t43 + 2T44a + 3T44b + 2t4n) / 23$

**DUITS**  
havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>	<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2021</b>			
	T51a*	Boektoets**	50	1
	T51b*	Idioomtoets 1**	25	0,5
	t51*	Kijk- en luistervaardigheid	75	3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>	<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>			
	T52a*	Spreekvaardigheid	15	3
	T52b*	Literatuurtoets**	50	1
	T52c*	Idioomtoets 2**	25	0,5
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>	<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2022</b>			
	T53a*	Schrijfvaardigheid (PC-toets)	75	3
	T53b*	Idioomtoets 3**	25	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Neue Kontakte 6e editie Havo 4-5

SE-cijfer  $(T51a + 0,5 * T51b + 3t51 + 3T52a + T52b + 0,5 * T52c + 3T53a + T53b) / 13$

**ENGELS**  
havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T41	Leesvaardigheid	50	4
	t41a	Idioom Chapter 1,2,3**	25	2
	t41b	Literatuur The Circle**	50	2
	p41	Praktisch werk**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	t42a	Kijk- en luistervaardigheid	50	4
	t42b	Idioom Chapter 4,5,6**	25	1
	p42	Praktisch werk**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T43	Schrijfvaardigheid (PC-toets)	50	4
	t43a	Idioom Chapter 7,8,9**	25	1
	p43a	Literatuur (vrije keuze boek)**	50	2
	p43b	Praktisch werk**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
	T44a	Leesvaardigheid	50	6
	T44b	Gespreksvaardigheid (in 2-tallen)	25	4
	t44a	Idioom Chapter 10,11,12**	25	1
	p44a	Praktisch werk**		1
	t44b	Literatuur short stories**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: WaspReporter en Idiom book

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$(4T41 + 2t41a + 2t41b + 2p41 + 4t42a + t42b + 2p42 + 4T43 + t43a + 2p43a + p43b + 6T44a + 4T44b + t44a + p44a + 2t44b) / 39$

Berekening SE-cijfer H4 geen



**ENGELS**  
havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	T51a*	Schrijfvaardigheid (PC-toets)	50	4
	t51b*	Idioom Chapter 13,14,15**	30	1
	p51*	Praktisch werk**		2
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
	t52a*	Kijk- en luistervaardigheid	50	4
	t52b*	Idioom Chapter 16,17,18,19**	30	1
	p52*	Literatuur Thema		2
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
	T53a*	Gespreksvaardigheid in 2-tallen presentatie geven; teksten & stellingen; begrippen Examenbundel	25	4
	t53b*	Idioom Chapter 20 + examenbundel blz.**	30	1
	p53*	Literatuuropdracht (vrije keuze boek)**		1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

Methode: WaspReporter en Idiom book

Berekening SE-cijfer  $(4T51a + t51b + 2p51 + 4t52a + t52b + 2p52 + 4T53a + t53b + p53) / 20$

**Opmerking**

De literatuuropdracht in periode 2 kan je herkansen via een PO.

**SPAANS**  
havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T41a	Kennistoets Unidad 1-3 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	50	3
	t4n**	Schoolwerk		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		* geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T42a	Kennistoets Unidad 4-6 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	50	3
	T42b	Leesvaardigheid toets	50	2
	t4n**	Schoolwerk		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		* geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T43a	Kennistoets Unidad 7-9 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	50	3
	t43b**	Luistervaardigheid toets	50	2
	t4n**	Schoolwerk		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		* geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
	T44a	Kennistoets Unidad 10-12 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	50	3
	T44b**	Spreekvaardigheid toets	10	2
	t4n**	Schoolwerk		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		* geen herkansingsmogelijkheid		

Methode Caminos Nieuw 1

Rapportcijfer (3T41a + 3T42a + 2T42b + 3T43a + 2t43b + 3T44a + 2T44b + 2t4n) / 20

**SPAANS**  
havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	T51a*	Kennistoets Unidad 1-3 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	50	3
	T51b*	Leesvaardigheid toets	50	2
	t5n*	Schoolwerk**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		* geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
	T52a*	Kennistoets Unidad 4-6* (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht	50	3
	t52b*	Luistervaardigheid toets **	50	2
	t5n*	Schoolwerk**		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		* geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
	T53a*	Kennistoets Unidad 7-9 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht)	75	3
	T53b*	Spreekvaardigheid toets (presentatie)**	10	2
	t5n*	Schoolwerk**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	* geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: Caminos Nieuw 2

Rapportcijfer (3T51a + 2T51b + 3T52a + 2t52b + 3T53a + 2T53b + 2t5n) / 17

# GESCHIEDENIS

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T41*	H3 (Tijdvak 5)	100	3
	t41**	Tussentoets: H1 en H2 (Tijdvak 1 t/m 4)		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T42*	H4 en H5 (Tijdvak 6) + K.A. H3	100	4
	t42**	Tussentoets: H4		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T43*	H6 en H7 (Tijdvak 7 en 8) + K.A. H3 t/m H5	100	4
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
	T44*	H8 (Tijdvak 8 en 9) + K.A. H3 t/m H7 + geschiedenis van de rechtsstaat & parlementaire democratie	100	4
	t43**	Praktische Opdracht Tijdsaspecten		3
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Memo, geschiedenis voor de bovenbouw HAVO, leer/opdrachtenboek;  
 Memo, geschiedenis voor de bovenbouw HAVO, examenkatern (hist. contexten);  
 Bundel 'ExamenOverzicht - Samenvatting Geschiedenis HAVO'.

Berekening overgangscijfer H4→H5:  $3T41 + 4T42 + 4T43 + 4T44 + t41 + t42 + 3t43 / 20$

Berekening SE-cijfer H4:  $3T41 + 4T42 + 4T43 + 4T44 + 3t43 / 18$

# GESCHIEDENIS

havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	T51*	Historische Context 'Britse Rijk 1585-1900' + H9.1 en 9.2 + Kenmerkende Aspecten H3 t/m H8	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
	T52*	Historische Context 'Duitsland in Europa 1918-1991' + H9.3 en 9.4 + H10 en H11.1 + Kenmerkende aspecten H3 t/m H10	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
	T53*	Historische Contexten 'Britse Rijk 1585-1900', 'Duitsland in Europa 1918-1991' en 'Nederland 1948-2008' + H11.2 en 11.3 + H12 + Kenmerkende Aspecten H3 t/m H12	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode:

- Memo, geschiedenis voor de bovenbouw HAVO, leer/opdrachtenboek;
- Memo, geschiedenis voor de bovenbouw HAVO, examenkatern (hist. contexten)
- Bundel 'ExamenOverzicht - Samenvatting Geschiedenis HAVO'.

Berekening SE-cijfer:  $SEH4 + T51 + T52 + T53 / 4$

# AARDRIJKSKUNDE

havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T41*	Arm en Rijk geheel	100	4
	p42*	PO Infographic migratie**	150	zie onder
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T42*	Overleven in Europa	100	4
	p42*	PO Infographic migratie**	150	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	t43	Toets systeem Aarde Deel 1	50	1
	p44*	PO Natuurramp**	150	zie onder
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
	T44*	Systeem Aarde geheel	100	4
	p44*	PO Natuurramp **	150	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: DE GEO 5e editie (Thieme Meulenhoff)

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5  
 $(4T41 + 4T42 + 4T44 + 2p42 + 2p44 + t43) / 17$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 3  $(4T41 + 4T42 + 4T44 + 2p42 + 2p44) / 16$

# AARDRIJKSKUNDE

havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	T51*	Brazilië	100	4
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
	T52*	Wonen in Nederland	100	4
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
	T53*	Arm en Rijk H3 en H4 (herhaling) Systeem Aarde H1, H2 en H3 (herhaling)	100	4
	p53*	PO: Les Systeem aarde/arm en rijk**	150	1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

Methode DE GEO (Thieme Meulenhoff)

Berekening SE-cijfer H5  $(3SEH4 + 4T51 + 4T52 + 4T53 + p53) / 16$

# WISKUNDE A

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
		H1 Rekenregels en verhoudingen		
	t41	Toets H1	50	1
		H2 Verwerken van data		
	T41	Toets H2	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
		H3 Tabellen en grafieken		
		H4 Handig tellen		
	T42*	Toets H3 en H4	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
		H5 Lineaire verbanden		
		H7 Veranderingen		
	T43*	Toets H5 en H7	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
		H6 Statistiek en beslissingen		
		H8 Statistiek met de computer		
	T44*	Toets H6 en H8	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Getal en ruimte

Berekening overgangscijfer H4→H5

$$(t41 + T41 + 2T42 + 2T43 + 2T44) / 8$$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 3

$$(2T42 + 2T43 + 2T44) / 6$$



# WISKUNDE A

## havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
		H9 Exponentiële verbanden		
		Herhalen H5 en H7		
	T51*	Toets H5, H7 en H9	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2021/JAN 2022</b>		
		H10 Statistische variabelen		
		Herhalen H2 en H6		
	T52*	Toets H2, H6 en H10	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
		H11 Formules en variabelen		
		Herhalen H1 en H3		
	T53*	Toets H1, H3 en H11	100	2
		Examentraining		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Getal en ruimte

Berekening SE-eindcijfer  $(3SEH4 + 2T51 + 2T52 + 2T53) / 9$

# WISKUNDE B

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
		H1 Formules, grafieken en verg.		
	t41	Toets H1	50	1
		H2 Veranderingen		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
	Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>	
t42		Toets H2	50	1
		H3 Hoeken en afstanden		
		H4 Werken met formules		
T42*		Toets H3 en H4	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
		H5 Machten, exp. en logaritmen		
		H6 De afgeleide functie		
	T43*	Toets H5 en H6	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
		H7 Lijnen en cirkels		
		H8 Goniometrie		
	T44*	Toets H7 en H8	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Getal en ruimte

Berekening overgangscijfer H4→H5

$$(t41 + t42 + 2T42 + 2T43 + 2T44) / 8$$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 3

$$(2T42 + 2T43 + 2T44) / 6$$

# WISKUNDE B

## havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
		H9 Exponentiële verbanden		
		Herhalen H1 en H5		
	T51*	Toets H1, H5 en H9	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2021/JAN 2022</b>		
		H10 Meetkundige berekeningen		
		Herhalen H3, H7 en H8		
	T52*	Toets H3, H7, H8 en H10	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
		H11 Verbanden en functies		
		Herhalen H2, H4 en H6		
	T53*	Toets H2, H4, H6 en H11	100	2
		Examentraining		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Methode: Getal en ruimte

Berekening SE-eindcijfer  $(3SEH4 + 2T51 + 2T52 + 2T53) / 9$

# REKENEN

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging	
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>			
			* telt mee voor SE-cijfer		
			** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>			
			* telt mee voor SE-cijfer		
			** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>			
	T43*	Domein - Getallen 3F	50	1	
			* telt mee voor SE-cijfer		
			** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>			
	T44*	Domein - Getallen en verhoudingen 3F	50	1	
			* telt mee voor SE-cijfer		
			** geen herkansingsmogelijkheid		

Berekening SE-cijfer Havo 4 ( T43 + T44) / 2

# REKENEN

## havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	T51*	Domein – Meten/meetkunde 3F	50	1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
	T52*	Domein – Getallen, verhoudingen, meten/meetkunde en verbanden 3F	100	2
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

Berekening SE-eindcijfer ( T43 + T44 + T51 + 2T52) / 5

Indien de leerling lager dan een 5,5 staat, is de leerling verplicht om een toets te herkansen in periode 3.

# NATUURKUNDE

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1	<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>			
	T41*	H1 Beweging in beeld en H2 Elektriciteit (eerste deel)	100	4
	t41	Overhoring H1	40	1
	p4n	PO HS1**	100	
	p4n	SO Significante cijfers	20	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2	<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>			
	T42*	H2 Elektriciteit, H3 Kracht en beweging, Herhaling H1	100	4
	p4n	PO HS2/HS3**	100	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3	<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>			
	T43*	H4 Trillingen en cirkelbewegingen en H5 Straling	100	4
	p4n	PO HS4**	100	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4	<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>			
	T44*	H6 Energie en beweging, Herhaling H1 en H3 SE Keuze	100	4
	p4n	SO 4.4		
	p4n*	SO's en PO's**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		

Methode: Overall natuurkunde

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5  $(t41 + 4T41 + 4T42 + 4T43 + 4T44 + 2p4n) / 19$

Berekening SE-cijfer H4= SEH4 met de weging 2  $(2T41 + 2T42 + 2T43 + 2T44 + p4n) / 9$

# NATUURKUNDE

## havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1	<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>			
	T51*	H7 Stoffen en materialen + H8 Krachten in evenwicht + HH deel 1 H1 en H3	100	2
	p5n	PO HS7**	100	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2	<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC JANUARI 2022</b>			
	T52*	H9 Golven + H10 Medische beeldvorming + HH deel 1 H4 en H5	100	2
	p5n	PO HS9 **	100	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3	<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>			
	T53*	H11 Zonnestelsel en heelal + Keuzehoofdstuk + HH deel 1 H2 en H6	100	2
	p5n*	SO's en PO's**	200	1
		* telt mee voor SE-cijfer		

Methode: Overall natuurkunde

Berekening SE-cijfer  $(2SE H42 + 2T51 + 2T52 + 2T53 + p5n) / 9$

# SCHEIKUNDE

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
		H1: Scheiden en reageren		
	T41*	H2: Bouwstenen van stoffen	100	8,5
	p4n	Practicumverslagen**		1,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
		H3: Stoffen en reacties		
	T42*	H4: Moleculaire stoffen	100	8,5
	p4n	Practicumverslagen**		1,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
		H5: Zouten en zoutoplossingen	100	8,5
	p4n	S.O. Zouten		1,5
	p4n	Practicumverslagen**		1,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
		H1 t/m H5: Herhaling		
	T44*	H6: Koolstofchemie	100	8,5
	p4n	Practicumverslagen**		1,5
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Chemie Overal 5<sup>e</sup> editie

Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar

p4n= gewogen gemiddelde van de 2 practicumverslagen en het S.O.

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$$0,85 \times (T41 + T42 + T43 + T44) / 4 + 0,15 \times p4n$$

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 1

$$(T41 + T42 + T43 + T44) / 4$$



# SCHEIKUNDE

## havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	T51*	H7: Zuren H8: basen	100	9
	p5n*	Practicumverslagen**		1
	p5n*	SO lesstof havo 4***	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
		*** je krijgt hiervoor 3 kansen (Telt mee voor het SE)		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
	T52*	H9: Reacties en energie H10: Redoxreacties	100	9
	p5n*	Practicumverslagen**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
	T53*	H11: Kunststoffen H12: Chemie van het leven H13: Duurzaam produceren	100	9
	p5n*	Spelchemie		2
	p5n*	Practicumverslagen**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Chemie Overal 5<sup>e</sup> editie

Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar

p5n= (2 practicumverslagen + S.O. lesstof klas 4 + spelchemie (2x)) / 5

Berekening SE-cijfer  $0,9x(SEH4 + T51 + T52 + T53) / 4 + 0,1xp5n$

**In verband met de aanschaf van de nieuwe editie van Chemie overal is dit PTA nog onder voorbehoud!**

# BIOLOGIE

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T41*	Thema 1: Inleiding in de biologie & Thema 2: Voortplanting	100	2
	p4n1	Opdrachten**	500	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T42*	Thema 5: Regeling & Thema 6: Waarneming en gedrag	100	2
	p4n1	Opdrachten**	500	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T43*	Thema 3: Genetica	50	1
	p4n2	Opdrachten**	500	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
	t44*	Thema 4: Evolutie	50	1
	T44*	Thema 7: Ecologie en milieu	100	2
	p4n2	Opdrachten**	500	1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: BiologieVoorJou

p4n = gewogen gemiddelde van alle praktische werken. Telt niet mee voor SE-cijfer, telt wel mee voor overgangscijfer.

### Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

$$(2 \cdot T41 + 2 \cdot T42 + T43 + t44 + 2 \cdot T44 + p4n1 + p4n2) / 10$$

$$\text{Berekening SE-cijfer H4} = \text{SEH4 met weging 1} \quad (2 \cdot T41 + 2 \cdot T42 + T43 + t44 + 2 \cdot T44) / 8$$

# BIOLOGIE

## havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	T51*	Thema 1: Stofwisseling in de cel & Thema 2: DNA	100	1
		Opdrachten		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2021/JAN 2022</b>		
	T52*	Thema 3: Vertering & Thema 4: Transport	100	1
		Opdrachten		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
	T53*	Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding & Thema 6: Afweer	100	1
		Opdrachten		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: BiologieVoorJou

Berekening SE-cijfer  $(SEH4 + T51 + T52 + T53) / 4$

**NLT**  
havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
		Module 1: Lijmen en hechten		
	p41	Een aantal praktische opdrachten leidt tot 1 eindcijfer**		4
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
		Module 2: Leef met je hart		
	p42a*	Opdrachten in de module**		1
	p42b*	Groepsopdracht **		1
	T42*	Eindtoets		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
		Module 3: Maak het verschil		
	p43*	Groepsopdracht**		2
	T43*	Eindtoets		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
		Module 4: Bewust Overwogen Biertje		
	p44a*	Portfolio**		2
	p44b*	Ontwerpplan en uitvoering informatiecampagne**		2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Berekening SE-cijfer H4:  $(1p42a + 1p42b + 2T42 + 2p43 + 2T43 + 2p44a + 2p44b) / 12$

Berekening overgangscijfer:  $(4p41 + 1p42a + 1p42b + 2T42 + 2p43 + 2T43 + 2p44a + 2p44b) / 16$

**NLT**  
havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
		Module 5: Overleven in het ISS		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
		Module 6: Duurzaam en niet duur!		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
		Module 7: Eigen onderzoek		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Berekening SE-cijfer  $(SEH4 + per1 + per2 + per3) / 4$

**ECONOMIE**  
**havo 4 2020-2022**  
**bijgewerkt april 2021**

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T41*	Schaarste, Geld & Handel + Vraag & Aanbod (H1)	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	t42	Vraag & Aanbod	50	1
	T42*	Vraag & Aanbod / Markt & Overheid	100	2
	p42**	'Economie in de krant'		±
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T43*	Vraag & Aanbod / Markt & Overheid / Heden, Verleden & Toekomst	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
	T44*	Vraag & Aanbod / Markt & Overheid / Heden, Verleden & Toekomst / Speltheorie / Risico & Rendement	100	3
	p44**	Poster opdracht		±
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5 (T41 + t42 + 2T42 + p42 + 2T43 + 3T44 + p44) / 9

Berekening SE-cijfer H4 = SEH4 met weging 2 (T41 + 2T42 + 2T43 + 3T44) / 8

# ECONOMIE

## havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	T51*	Risico & Rendement / Economische Groei / Conjunctuur & Economisch Beleid	100	1
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN DEC 2021/JAN 2022</b>		
	T52*	Heden, Verleden & Toekomst / Speltheorie / Risico & Rendement / Economische Groei / Conjunctuur & Economisch Beleid	100	2
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
	T53*	Schaarste, Geld & Handel / Vraag & Aanbod / Markt & Overheid / Heden, Verleden & Toekomst / Speltheorie / Risico & Rendement / Economische Groei / Conjunctuur & Economisch Beleid	100	3
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

Berekening SE cijfer  $(2SEH4 + T51 + 2T52 + 3T53) / 8$

# BEDRIJFSECONOMIE

havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	T41*	Financiële zelfredzaamheid	100	1
		<i>* telt mee voor SE-cijfer</i>		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T42*	Financiële zelfredzaamheid / Bedrijf starten	100	1
		<i>* telt mee voor SE-cijfer</i>		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T43*	Bedrijf starten / Personeelsbeleid en interne organisatie	100	1
		<i>* telt mee voor SE-cijfer</i>		
		<i>** geen herkansingsmogelijkheid</i>		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
	T44*	Marktverovering / Onderneem-het-zelf	100	1
		<i>* telt mee voor SE-cijfer</i>		

Methode: Lesbrieven Bedrijfseconomie (uitgeverij Stoffels/LWEO)

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5       $(T41 + T42 + T43 + T44) / 4$

Berekening SE-cijfer H4                               $(T41 + T42 + T43 + T44) / 4$



# BEDRIJFSECONOMIE

havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	T51*	Financiering en verslaggeving / investeren	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
	T52*	Financiering en verslaggeving / Het resultaat / Circulair ondernemen	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
	T53*	CE stof	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		

Methode Lesbrieven Bedrijfseconomie (uitgeverij Stoffels/ LWEO)

Berekening SE-cijfer  $(SEH4 + T51 + T52 + T53) / 4$

# KUNST ALGEMEEN

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
		Massacultuur H9		
	p41*	PO massacultuur H9 en introductie stromingen en stijlen tot 1900		2
		OLC opdrachten als onderdeel PO	50	
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
		Massacultuur H9 / kopieën stromingen en stijlen tot 1900 (PC-toets)	50	2
	t42e	Excursie (muziek/film)		1
		OLC opdrachten als onderdeel PO	50	
	t42t	Tussentoets H9	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
		Cultuur v/h Moderne H8		
	p43*	PO cultuur van het moderne		2
		OLC opdracht als onderdeel PO	150	
	t43e	Excursie naar Kröller-Müllermuseum		1
	t43t	Tussentoets H8	50	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
		Cultuur v/h Moderne H8 (PC-toets)	50	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Bespiegeling, kunsten in samenhang

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

Cijfer kunst A  $(2T42 + 2T44 + t42e + t42t + t43e + t43t + 2p41 + 2p43) / 12$

Overgangsrapportcijfer kunst  $(\text{cijfer kuA} + \text{cijfer kuB}) / 2$

Berekening SE-cijfer kunst algemeen= SEaH4 met weging 1  $(2T42 + 2T44 + 2p41 + 2p43) / 8$

# KUNST ALGEMEEN

## havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	p51a*	PO HOFULTUUR / Bespiegeling H.4 Excursie (als onderdeel PO)		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T52a*	HOFULTUUR / H.4 (PC-toets) OLC oefenen met examenstof	75 250	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	T53a*	Alle examenonderwerpen H4, H8 en H9 (PC-toets)	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Bespiegeling, kunsten in samenhang

Berekening SE-cijfer Kunst algemeen  
 $(SEaH4 + p51a + T52a + T53a) / 4$

Berekening SE-cijfer kunst = kunst algemeen en kunst beeldend  
 $(SEaH4 + p51a + T52a + T53a + 2SEbH4 + 3p52b + 3p53b) / 12$

# KUNST BEELDEND

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	p41*	Onderzoek begrippen en technieken		1
		OLC opdracht: beeldaspecten is onderdeel dummy p42	50	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	p42*	Werkstuk 1, 3x + dummy 2x		2
		OLC: Exposereren van leerlingenwerk is onderdeel dummy p42	100	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2020</b>		
	p43*	Werkstuk 2, 3x + dummy 2x		2
		OLC opdracht: theorieopdracht is onderdeel dummy p43	50	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2020</b>		
	p44*	Werkstuk 3, 3x + dummy 2x / Eindthema afronding in juni		2
		OLC opdracht: theorieopdracht is onderdeel dummy p44	50	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

**HET PRAKTISCH WERK DIENT VOOR MIN. 80% OP SCHOOL VERVAARDIGD TE WORDEN**

Methode: Beeldende Begrippen

Berekening overgangsrapportcijfer H4→H5

Cijfer kunst beeldend

$(p41 + 2p42 + 2p43 + 2p44) / 7$

Overgangscijfer Kunst

$(\text{cijfer KuA} + \text{cijfer KuB}) / 2$

Berekening SE-cijfer kunst beeldend =

SEbH4 met weging 2

Idem als overgangsrapportcijfer kunst beeldend

# KUNST BEELDEND

## havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
		Start werkstuk 1 examenthema		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	p52b*	Werkstuk 1 examenthema 3x + dummy 2x Afronding in december		3
		Start werkstuk 2 examenthema		
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	p53b*	Werkstuk 2 examenthema 3x + dummy 2x		3
		Evaluatie en reflectie als onderdeel dummy	50	
		OLC: Inrichten expositie en aanwezigheid bij ouderavond expositie als onderdeel van p53b	200	
		* telt mee voor SE-cijfer		
	** geen herkansingsmogelijkheid			

### HET PRAKTISCH WERK DIENT VOOR MIN. 80% OP SCHOOL VERVAARDIGD TE WORDEN

Methode: Beeldende Begrippen

Berekening SE-cijfer kunst beeldend  
 $(2SEbH4 + 3p52b + 3p53b) / 8$

Berekening SE-cijfer KUNST = kunst algemeen en kunst beeldend  
 $(SEaH4 + p51a + T52a + T53a + 2SEbH4 + 3p52b + 3p53b) / 12$

# INFORMATICA

## havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1	<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>			
	T41*	Informatie Digitaal en Communicatie & Taal	100	2
	p41	HTML Basis**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2	<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>			
	T42*	Hardware, Besturingssysteem en Techniek Geschiedenis	100	2
	p42	CSS Basis**		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3	<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>			
	T43*	Netwerkcommunicatie en Algoritmen en Grondslagen	100	2
	P43	Website Compleet		1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4	<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>			
	T44*	Programmeren 1	100	2
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

**p4n = gemiddelde van alle praktijkopdrachten in klas 4**

Methode: Informatica-actief / digitale toetsen

Berekening overgangscijfer H4→H5  $(2(T41+T42+T43+T44)+P41+P42+P43) / 11$

Berekening SE-cijfer H4

$SEH4 = (T41+T42+T43+T44+P43) / 5$

# INFORMATICA

## havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
	T51*	Programmeren 2	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
	T52*	Databases & SQL	100	1
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2022</b>		
	P53*	Eindproject **		1
		Realisatie / Documentatie / Presentatie		
		* telt mee voor SE-cijfer		
		** geen herkansingsmogelijkheid		

Methode: Informatica-actief / digitale toetsen

Berekening SE-cijfer  $(SEH4+T51+T52+P53) / 4$

**CKV**  
havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	p41a	CZP 1 1)		1
	p41b	Module 1** beeldend		2
		OLC tijd voor verslagen culturele activiteiten	150	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN FEBRUARI 2021</b>		
	p42a	Module 2 ** design/mode/arch		1
	p42b	Voortgangscijfer onderzoek**		1
	p42c	Eigen CAP kijkwijzer verslag** ABSTRACT		1
	p42d	Verslag/product onderzoek(2) en presentatie (1)**		3
		OLC tijd voor verslagen culturele activiteiten	150	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2021</b>		
	p43a	Eigen CAP kijkwijzer verslag 1)		1
	p43b	Module 3** podiumkunsten met workshops 6/4		2
		OLC tijd voor verslagen culturele activiteiten	150	
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
	P44a	Foto-opdracht reisweek**		1
	p44b	Module nieuwe media/CZP2**		2
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

1)= herkansbaar onderdeel, binnen 2 weken met PO formulier.  
Het afgeronde hele cijfer voor CKV gaat mee in het combinatiecijfer.

Berekening:

$p41a + 2p41b + p42a + p42b + p42c + 3p42d + p43a + 2p43b + p44a + 2p44b / 15$



**BSM**  
havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2020</b>		
	P41	Atletiek lopen **		3,5
	P41b	Sportautobiografie		HD
	P41a	Begeleidingsvaardigheden **		HD
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
	T42	Toets; bewegen en gezondheid *	100	10
	P42a	Turnen springen **		3,5
	P42b	Spel terugslagspel **		3,5
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2021</b>		
	P43a	Trainingsschema		10
	P43b	Spel doelspel **		3,5
	P43c	Atletiek springen **		3,5
	P43d	8 van Apeldoorn		HD
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
	T44	Toets; bewegen & regelen + EHBSO *	50	10
	P44a	Atletiek werpen **		3,5
	P44b	Lesgeven 1 **		5
	P44c	EHBO praktijk **		HD
			* telt mee voor het SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

Het eindcijfer van H4 telt 56 keer mee in H5.

- Voor praktijkonderdelen die getoetst worden, is het voor diegene die door een blessure of ziekte het onderdeel niet heeft kunnen afsluiten, wel mogelijk om gebruik te maken van een inhaalmoment. Wanneer er sprake is van een ongeoorloofde absentie tijdens het toetsmoment, zal het onderdeel beoordeeld worden met een 1 of 0. Behalve de genoemde onderdelen moet je ook een aantal handelingdelen afsluiten met een voldoende of goed.

- In geval van een blessure, moet dit vooraf aan de les kenbaar gemaakt worden met een verklaring van een dokter of fysiotherapeut. De leerling is verplicht om aanwezig te zijn tijdens de praktijklessen.
- In geval van een langdurige blessure, kan de docent ervoor kiezen om een vervangende opdracht te geven of het onderdeel in te laten halen in het desbetreffende of volgende schooljaar. Het inhalen in het volgende leerjaar kan effect hebben op het overgangscijfer wat meetelt in dat leerjaar.
- Wanneer het door beperkte zaalruimte niet mogelijk is om een praktijkonderdeel te behandelen/af te sluiten, kan er gekozen worden voor een ander onderdeel of het onderdeel in een ander moment van het schooljaar te plaatsen.

**BSM**  
havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
		Overgangscijfer H4		56
		Toekomstoriëntatie **		HD
		Spel slag en loopspel **		3,5
		Organisatie sportdag **		10
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
		Toets; bewegen en samenleving		10
		Bewegen op muziek **		3,5
		Stageopdracht		HD
		Sportvereniging in kaart brengen		2,5
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART 2022</b>		
		Turnen zwaaien **		3,5
		Wedstrijdanalyse topwedstrijd		2,5
		Lesgeven 2 **		5
		Zelfverdediging **		3,5
			* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid	

- Voor praktijkonderdelen die getoetst worden, is het voor diegene die door een blessure of ziekte het onderdeel niet heeft kunnen afsluiten, wel mogelijk om gebruik te maken van een inhaalmoment. Wanneer er sprake is van een ongeoorloofde absentie tijdens het toets moment, zal het onderdeel beoordeeld worden met een 1 of 0. Behalve de genoemde onderdelen moet je ook een aantal handelingdelen afsluiten met een voldoende of goed.
- In geval van een blessure, moet dit vooraf aan de les kenbaar gemaakt worden met een verklaring van een dokter of fysiotherapeut. De leerling is verplicht om aanwezig te zijn tijdens de praktijklessen.
- In geval van een langdurige blessure, kan de docent ervoor kiezen om een vervangende opdracht te geven of het onderdeel in te laten halen op een ander moment.

- Wanneer het door beperkte zaalruimte niet mogelijk is om een praktijkonderdeel te behandelen/af te sluiten, kan er gekozen worden voor een ander onderdeel of het onderdeel in een ander moment van het schooljaar te plaatsen.

**LV**  
**havo 4 2020-2022**

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
<b>Periode 1</b>		<b>PERIODE 1: maandag 31-8 t/m vrijdag 6-11 2020</b>		
		Introductie: 'Geloof en Godsdienst'. Natuurreligies		
	p41a	Kijkopdracht bij documentaire 'Lost tribe in the amazon' Inhoud en uitwerking	250	2
	P41b	Eigen verwerking (wie ben ik opdracht)		1
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 2</b>		<b>PERIODE 2: maandag 9-11 2020 t/m vrijdag 29-1 2021</b>		
	p42a	Eigen verwerking hindoeïsme en boeddhisme		1
	p42b	Mercy's Blessings creatieve (schrijf)opdracht		O-V-G
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 3</b>		<b>PERIODE 3: maandag 1-2 t/m vrijdag 9-4 2021</b>		
	P43a	PO Ethisch dilemma (film + kijkvragen)		O-V-G
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		
<b>Periode 4</b>		<b>PERIODE 4: maandag 12-4 t/m vrijdag 16-7 2021</b>		
	P44b	Dossier compleet		O-V-G
		* telt mee voor SE-cijfer ** geen herkansingsmogelijkheid		

**Het kan voorkomen dat een Dossieropdracht vervalt.**

Het kan voorkomen dat een dossieropdracht vervalt. De docenten besluiten in overleg hoe deze opdracht wordt uitgevoerd. Leerlingen worden tijdig op de hoogte gesteld.

# BEWEGINGSONDERWIJS

havo 4 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN NOVEMBER 2020</b>		
		Spel buiten		1
		Atletiek buiten		1
		Inzet		2
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2021</b>		
		Atletiek binnen		1
		Spel binnen		1
		Turnen binnen		1
		Inzet		3
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN APRIL 2021</b>		
		Turnen, afhankelijk van accommodatie en keus van docent (binnen)		1
		Vrije keus docent binnen/buiten		1
		Inzet		2
Periode 4		<b>PERIODE 4: AF TE SLUITEN IN JUNI 2021</b>		
		Spel buiten		1
		Atletiek buiten		1
		Inzet		2

# BEWEGINGSONDERWIJS

havo 5 2020-2022

	Code	Leerstofomschrijving	duur (min.)	weging
Periode 1		<b>PERIODE 1: AF TE SLUITEN IN OKTOBER 2021</b>		
Periode 2		<b>PERIODE 2: AF TE SLUITEN IN JANUARI 2022</b>		
		Sportoriëntatie		O / V/ G
Periode 3		<b>PERIODE 3: AF TE SLUITEN IN MAART/APRIL 2022</b>		

NB: de onderdelen die vermeld staan zoals spel buiten of atletiek, kunnen samengesteld bestaan uit meerdere spelen of atletiek onderdelen

**Beoordeling:**

Bewegingsonderwijs is een vak dat meetelt voor het schoolexamen. Het vak dient derhalve voldoende afgerond te zijn aan het einde van H5. Er zal geen examen afgenomen worden, maar alle lessen bewegingsonderwijs in H4 en H5 tellen mee in de beoordeling. De lessen bewegingsonderwijs worden afgesloten met een beoordeling/toetsing. In eerste instantie zal er in cijfers beoordeeld worden. Dit wordt later vertaald naar O/V/G. Bij de beoordeling zal gekeken worden naar de onderstaande punten:

1. Het niveau van de eigen motorische vaardigheden.
2. De eigen motorische vaardigheden, waarbij wordt uitgegaan van "leerwinst", d.w.z. dat er een verbetering zichtbaar moet zijn in het kunnen van de leerling.
3. Inzet, sociale vaardigheden, reflectie op eigen kunnen en proces activiteiten. In vaktermen

heet dit meervoudige bewegingsbekwaamheid. Bij deze zgn. meervoudige bewegingsbekwaamheid hoort o.a. het organiseren van (delen) van een les.

4. Aangezien BWO een praktijkvak is en er geen huiswerk gegeven wordt, is de aanwezigheid in de lessen noodzakelijk. Naast deze aanwezigheid, dient een leerling sportkleding te dragen. Een goede inzet en een positieve beweegattitude leiden tot een positief cijfer voor de inzet.

5. Bij de sportoriëntatie in havo 5, dient de leerling alle lessen aanwezig te zijn en positief mee te doen. Bij een blessure wordt een kort verslagje gemaakt van de les. De gemiste lessen moeten worden ingehaald, daarvoor wordt na beëindiging van de sportoriëntatie door de sectie bewegingsonderwijs gelegenheid gegeven.

De sport oriëntatie wordt gepland van september t/m januari. Gemiste lessen moeten daarna worden ingehaald.

In het examenjaar HAVO 5 plannen we de lessen in een halfjaarsconstructie, d.w.z. het eerste deel van het jaar een blokkur en daarna geen lessen meer.

De behaalde cijfers weergegeven in Magister, worden uiteindelijk omgezet tot de volgende beoordelingscriteria:

- **O** = onvoldoende (cijfer < 5,5 of gemiddelde cijfer is hoger maar er is niet voldaan aan eerder genoemde beoordelingscriteria);
- **V** = voldoende (cijfer tussen 5,5 en 7,5)
- **G** = goed (cijfer  $\geq$  7,5).

De beoordeling O/V/G die behaald is aan het eind van HAVO 4, zal ook op het examen komen te staan, mits de sport oriëntatie met een voldoende is afgesloten. Leerlingen die aan het eind van HAVO 4 op onvoldoende staan, zullen in HAVO 5 de sport oriëntatie op uitstekende wijze moeten volgen. Lukt dat, dan zullen ook zij het vak afsluiten met een voldoende.

### **Ontheffing**

Wanneer een leerling vanwege diens lichamelijke gesteldheid niet in staat is het bewegingsonderwijs te volgen, kan het bevoegd gezag vrijstelling verlenen. Een schriftelijk verzoek om vrijstelling dient ondersteund te worden door een verklaring betreffende de lichamelijke gesteldheid.

Een (langdurig) vrijgestelde leerling voert dan in H4 twee en H5 één theoretische opdracht uit per jaar. De sectie bewegingsonderwijs gaat er van uit dat een leerling die vrijstelling heeft gekregen zelf contact opneemt met lesgevende docent om verder afspraken te maken omtrent het uitvoeren van de vervangende opdracht(en).

Bij kortdurende blessures, volgt een leerling gewoon de lessen. Hij of zij kan ingezet worden door de docent BWO. (Denk aan leiding geven aan een spel.) Er is ook een mogelijkheid om in overleg met de betreffende docent aan het werk te gaan in het OLC.

Rubrics gebruikt bij het cijfer inzet.

**Onvoldoende:** een cijfer wordt gegeven < 5,5.

De leerling is regelmatig afwezig zonder bij docenten bekende reden. De leerling draagt regelmatig geen sportkleding. De leerling toont geen initiatief bij het klaarzetten en opruimen van de materialen.

**Voldoende:** een cijfer wordt gegeven tussen de 5,5 en 7,5.

De leerling is bij de les aanwezig. De leerling verschijnt in sportkleding. De leerling doet naar behoren mee met de lessen.

Bij een wat hogere voldoende geldt het volgende: De leerling is in sportkleding aanwezig. De



leerling helpt ook ongevraagd bij het klaarzetten en opruimen van de sportmaterialen. De leerling doet zijn best om naar behoren te presteren.

**Goed:** een cijfer wordt gegeven > 7,5.

De leerling is altijd in sportkleding aanwezig. De leerling neemt initiatief om materialen klaar te zetten en op te ruimen. De leerling is in staat om klasgenoten mee te nemen in zijn of haar enthousiasme. De leerling biedt leerhulp aan klasgenoten.