

PTA



Schoolexamens

HAVO

Cohort 2020-2022

Versie: 02-12-2020

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Toets Wereld/Arm en Rijk, De Geo HAVO H1 (Mexico en de VS) + H2 (Migratie) Subdomein B1	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	2.1 Toets Wereld/Arm en Rijk, De Geo HAVO H3 (India en GB) + H4 (Globalisering) Subdomein B2+B3	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
2.2 Toets Aarde/Systeem Aarde, De Geo HAVO H1 (Endogene krachten) + H2 (Exogene krachten) Subdomein C1 + C2	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)			
3 Toets Aarde/Systeem Aarde, De Geo HAVO H3 (Klimaat en landschapszones) + H4 (Natuurgeweld) Subdomein C2+C3	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)			

5

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Leefomgeving/Wonen in Nederland, De Geo HAVO H1 (Waterveiligheid) + H2 (Rivieren) Subdomein E1+E2	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GB	
2	Leefomgeving/Wonen in Nederland De Geo HAVO H3 (Steden) + H4 (Leefbaarheid) Subdomein E1+E2	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GB	
3	Ontwikkelingslanden/Brazillie, De Geo HAVO H1 (Natuurlijk Brazillie) H2 (Ingericht landschap) H3 (Bevolkingskenmerken) H4 (Positie van Brazillie) H5 (Actuele vraagstukken in Brazillie) Subdomein D1 + D2	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GB	

Opm. : Het domein A 'Vaardigheden' wordt steeds geëxamineerd in combinatie met de vakinhoudelijke eindtermen. Domein B3 en C1 (Europa) opgenomen in Arm en Rijk (H3+H4) en Systeem Aarde (H1+H2)

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Domeinen: A en B Bedrijfseconomie in Balans deel 1 balans, winst-en-verliesrekening en liquiditeit verzekeren, studeren, sparen en lenen enkelvoudige en samengestelde interest Hoofdstuk 3, 5 en 6	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.1 Domein H: Keuzeonderwerpen	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	2.2 Domein: B Bedrijfseconomie in Balans deel 1 beleggen, woning, familie, schenken en erven, eigen onderneming Hoofdstuk 7 t/m 11	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 Domeinen: C en D Bedrijfseconomie in Balans deel 1 rechtsvorm, organisatie en maatschappij, personeelsbeleid, eigen vermogen, vreemd vermogen en vermogensmarkt Hoofdstuk 12, 13, 16 t/m 19	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Domeinen: A, B, C en D Bedrijfseconomie in Balans deel 1 balans, winst-en-verliesrekening en liquiditeit, verzekeren, studeren, sparen en lenen, enkelvoudige en samengestelde interest, beleggen, woning, familie, schenken en erven, eigen onderneming, rechtsvorm, organisatie en maatschappij, personeelsbeleid, eigen vermogen, vreemd vermogen en vermogensmarkt, investeringsanalyse Hoofdstukken 1 t/m 20	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2 Domeinen: A, B, C, D, E en F Bedrijfseconomie in Balans deel 1 en 2 balans, winst-en-verliesrekening en liquiditeit, verzekeren, studeren, sparen en lenen, enkelvoudige en samengestelde interest, beleggen, woning, familie, schenken en erven, eigen onderneming, rechtsvorm, organisatie en maatschappij, personeelsbeleid, eigen vermogen, vreemd vermogen en vermogensmarkt, investeringsanalyse, marketing en marketingmix, kostensoorten, begrote en werkelijke winst Hoofdstukken 1 t/m 20 Hoofdstukken 21 t/m 26	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 Domeinen: A, B, C, D, E, F en G Bedrijfseconomie in Balans deel 1 en 2 balans, winst-en-verliesrekening en liquiditeit, verzekeren, studeren, sparen en lenen enkelvoudige en samengestelde interest, beleggen, woning, familie, schenken en erven, eigen onderneming, rechtsvorm, organisatie en maatschappij, personeelsbeleid, eigen vermogen, vreemd vermogen en vermogensmarkt, marketing en marketingmix, kostensoorten, begrote en werkelijke winst, break-evenanalyse, accrual-accounting en matchingprincipe, interne en externe verslaggeving, financiële planning, regels voor de activa en passiva, regels winst en verliesrekening, liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen, overige kengetallen Hoofdstukken 1 t/m 35	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. :

- Domein A: Basisvaardigheden
- Domein B: Van persoon naar rechtspersoon
- Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid
- Domein D: Investeren en Financierieren
- Domein E: Marketing
- Domein F: Financieel beleid
- Domein G: Verslaggeving
- Domein H: Keuzeonderwerpen

- BiNaSk : BN
- Grote Bosatlas : GB
- Grafische rekenmachine : GR
- Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald	
4	1 (Biologie voor jou 4H): Th. 1 Inleiding in de biologie (Domein B, C); Th. 2 Voortplanting (Domein B, C, D, E);	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN		
	2.1							
	2.2	Biologie voor Jou 4H): Th. 3 Genetica (Domein B, C, D, E, F); Th. 4 Evolutie (Domein B, C, F);	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	3	Biologie voor Jou 4H): Th. 5 Regeling (Domein B); Th. 6 Waarneming & Gedrag (Domein B, D); Th. 7 Ecologie & Milieu (Domein B, C, D, F)	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	Vaardigheden "Natuurwetenschappelijke methode" (zie opmerking 1) (Domein A)	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN		

5

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Biologie voor Jou 5H): Th. 1 Stofwisseling in de cel (Domein B); Th. 2 DNA (Domein B, C, D, E, F)	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
2	(Biologie voor Jou 5H): Th. 3 Vertering (Domein B); Th. 4 Transport (Domein B)	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
3	Biologie voor Jou 5H): Th. 5 Gaswisseling & Uitscheiding (Domein B); Th. 6 Afweer (Domein B)	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	Vaardigheden "Natuurwetenschappelijke methode" (zie opmerking 1) (Domein A)	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

Opm. : 1 Vaardigheidstoets practicum (100%);

Het eindexamen heeft betrekking op de volgende domeinen: A (Vaardigheden),
B (Zelfregulatie), C (Zelforganisatie), D (Interactie), E (Reproductie), F (Evolutie)

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Domein A: verkennen Kunstautobiografie + beeldende verwerking van de kunstautobiografie (zie opdracht uitgereikt door docent)	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Domein B: verbreden + Domein C: verdiepen Korte speelfilm – discipline: Film Dimensie: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2.1 Domein C: verdiepen Voorkant film / filmposter - discipline: Design (zie opdracht uitgereikt door docent)	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Domein B: verbreden + Domein C: verdiepen Theoretische onderzoeksopdracht - discipline: Muziek Dimensies: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	20%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2.2 Domein B: verbreden Activiteit – discipline: muziek, dans, beeldende kunst Dimensies: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Domein B: verbreden + Domein C: verdiepen Praktische onderzoeksopdracht + C.A.P.* - discipline: keuze uit verschillende disciplines. Dimensie: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	3 Domein D: verbinden Presentatie/schouw van praktische onderzoeksopdracht (zie opdracht uitgereikt door docent)	5%	Periode	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Domein D: verbinden Eindbalansverslag + op orde hebben van kunstdossier (zie opdracht uitgereikt door docent)	5%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Opm:

1. CKV wordt afgerond met een cijfer. Dit cijfer is onderdeel van het combinatiecijfer bij het eindexamen.
2. Bijwonen C.A.P.* = Culturele Activiteit door een Professional. Op eigen gelegenheid, maar alleen in overleg met de docent.
3. Opdrachten moeten binnen vastgestelde termijnen, gegeven in opdrachten uitgereikt door de docent, ingeleverd worden.

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Kennistoets (grammatica en Idioom leerjaar 2&3) Gecombineerd met leesvaardigheid (o.b.v. CSE teksten TGL+HAVO) Domeinen: A1 + D1	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.1 Kijk en luisteroets – gecombineerde toets van Na Klar: ERK B1 niveau Domein: B	5%	60 min	Kijk- en luister, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	2.2 Kennistoets (Grammatica en Idioom leerjaar 4) gecombineerd met informele schrijfvaardigheid ERK A2/B1 niveau Domein: D1	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 Leesvaardigheid op eindexamenniveau. (o.b.v. CSE teksten HAVO) Domein: A1	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Mondeling in land van de doeltaal (Bad Bentheim D) op ERK B1 niveau Interviews en presentatie Domeinen: C1 + C2	10%	Periode	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Informeel schrijfvaardigheid – ERK A2/B1 niveau Schoolexamen schrijfvaardigheid gelieerd aan Kapitel 1-2-3 (schreib und lies mal) van Na Klar. Domein: D1	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
		5%	30 min	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2 Formele schrijfvaardigheid – Sollicitatiebrief ERK B1 niveau Domeinen: D1 + F	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
		Cito kijk & Luistervaardigheid Domein: B	20%	90 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	
	3 Mondelingen – 15 situaties + discussie ERK B1 niveau Domeinen: C1+C2	10%	30 min	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
		Handelingsdeel: 3 Boeken op niveau B1/B2 + bijbehorende verwerkingsopdrachten. Domeinen: A1+E1	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Domeinen: A, B, C, D, F, G Kiezen en Ruilen Toenemende mobiliteit in de samenleving verplichte context: Arbeidsmarkt LWEO volledige lesbrief Crisis, Vervoer (hoofdstuk 1 t/m 5)	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.1 Domeinen A, E, F, G, H, I Levensloop van mensen in de verschillende fasen van het leven verplichte context: Huis en hypotheek, Onderwijs en menselijk kapitaal Pensioenen, Sociale zekerheid LWEO lesbrief Vervoer hoofdstuk 6, Jong en oud hoofdstuk 1 t/m 3	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.2 Domeinen A, E, F, G, H, I Levensloop van mensen in de verschillende fasen van het leven verplichte context: Huis en hypotheek, Onderwijs en menselijk kapitaal Pensioenen, Sociale zekerheid LWEO lesbrief Jong en oud hoofdstuk 4 t/m 7	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 Domeinen A, D, E, F, G, H, I Levensloop van mensen in de verschillende fasen van het leven Verschillende markt vormen en ingrijpen door de overheid verplichte context: Huis en hypotheek, Onderwijs en menselijk kapitaal, Pensioenen, Sociale zekerheid, Prijzenoorlog, CAO, Maatschappelijk verantwoord ondernemen, Faillissement en aansprakelijkheid markt Volkomen concurrentie LWEO lesbrief Jong en oud (alle hoofdstukken) Lesbrief Markt en overheid hoofdstuk 1	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Domeinen: A, B, C, D, E, F, G, H, I Kiezen en ruilen Toenemende mobiliteit in de samenleving Levensloop van mensen in de verschillende fasen van het leven verplichte context: Arbeidsmarkt, Huis en hypotheek, Onderwijs en menselijk kapitaal, Pensioenen, Sociale zekerheid, Prijzenoorlog, CAO, Maatschappelijk verantwoord ondernemen, Faillissement en aansprakelijkheid LWEO volledige lesbrieven Crisis, Vervoer en Jong en Oud	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2 Domeinen: A, B, C, D, E, F, G, H, I Verschillende marktvormen en ingrijpen door de overheid Inkomen en totstandkoming daarvan, structuur- en conjunctuur van de economie en de reacties van de overheid hierop verplichte context: Prijzenoorlog, CAO, Maatschappelijk verantwoord ondernemen, Faillissement en aansprakelijkheid LWEO volledige lesbrieven Markt & overheid, Verdienen & uitgeven	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 Domeinen A, B, C, D, E, F, G, H, I Kiezen en Ruilen Toenemende mobiliteit in de samenleving Levensloop van mensen in de verschillende fasen van het leven Verschillende marktvormen en ingrijpen door de overheid verplichte context: Inkomen en totstandkoming daarvan, structuur- en conjunctuur van de economie en de reacties van de overheid hierop verplichte context: Arbeidsmarkt, Huis en hypotheek, Onderwijs en menselijk kapitaal, Pensioenen, Sociale zekerheid, Prijzenoorlog, CAO, Maatschappelijk verantwoord ondernemen, Faillissement en aansprakelijkheid LWEO volledige lesbrieven Crisis, Vervoer, Jong en oud, Markt & overheid, Verdienen & uitgeven, Europa + keuzestof (lesmateriaal wordt in de klas uitgereikt)	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. :

- Domein A: Vaardigheden
- Domein B: Schaarste
- Domein C: Ruil
- Domein D: Markt
- Domein E: Ruilen over de tijd
- Domein F: Samenwerken en onderhandelen
- Domein G: Risico en informatie

- Domein H: Welvaart en groei
- Domein I: Goede tijden, slechte tijden

- BiNaSk : BN
- Grote Bosatlas : GB
- Grafische rekenmachine : GR
- Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Samengestelde toets: Leesvaardigheid (weging 6) + examenjargon (weging 1) afname in toetsweek als 1 toets Domein A: leesvaardigheid	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	Samengestelde toets: Follow Up Vocabulaire ter ondersteuning Domein A Leesvaardigheid deeltoets 1: 46-60 (weging 1) deeltoets 2: 61-75 (weging 1) deeltoets 3: 76-90 (weging 1)	5%	30 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2.1 Kijk en luistervaardigheid Domein B	10%	60 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Literatuur: subdomein E1 literaire ontwikkeling 1 boek lezen en bijbehorende opdrachten voldoende afronden			Praktisch, afname buiten toetsweek	naar behoren		
	2.2 Writing; een informele brief schrijven Domein D: subdomein D1: taalvaardigheden Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	3 Samengestelde toets: Leesvaardigheid (weging 6) + examenjargon (weging 1) afname in toetsweek als 1 toets Domein A	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Literatuur: YAL koppelen aan maatschappelijke kwesties Domein C; subdomein C1: gesprekken voeren en subdomein C2: spreken en E; subdomein E1 literaire ontwikkeling		30 min	Mondeling, afname buiten toetsweek	naar behoren		

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Literatuur en poëzië: het in context plaatsen en analyseren van een selectie teksten en gedichten omtrent het thema WO1 Domein E: subdomein E1 Literaire ontwikkeling			Schriftelijk, afname buiten toetsweek	naar behoren		
	2 Schrijfvaardigheid: Het schrijven van een formele brief/email Uitgangspunt is het behandelde materiaal leerjaar 4. Streefniveau ERK B1 Domein D: subdomein D1 taalvaardigheden en subdomein D2 strategische vaardigheden Domein F	20%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	Kijk en luistervaardigheid Cito toets Streefniveau ERK B1 Domein B	20%	60 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
3 Gespreksvaardigheid: het voeren van een discussie Mondeling in groepen n.a.v. spreekdossier Streefniveau ERK B1 Domein C: subdomein C1 gesprekken voeren en subdomein C2 spreken	20%	30 min	Mondeling, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)			

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

5

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Domein C: Ethiek centrale begrippen en toonaangevende visies	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
2	Examenthema <i>Democratie</i> , horend bij Domeinen B, C en D: ET 4 t/m 34 Kwestie 1: Wie mag meedoend in een democratie? en Kwestie 2: Inperken van vrijheidsrechten.	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
3	Examenthema <i>Democratie</i> horend bij Domein B, C en D: ET 1 t/m 3 en 34 t/m 38 Kwestie 3 Het aanleren van democratie ;algemene termen democratie.	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. : Zie Syllabus www.examenblad.nl: *Filosofie HAVO examen 2022* voor domeinen en eindtermen

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Leestoets Leestoets uit de methode Grandes-Lignes: Domein A	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	Toets thème 1 Grandes Lignes: grammatica + idioom: Domein D	5%	45 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	Presentatie bij hoofdstuk 1: Domein C	5%	30 min	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2.1 Toets thème 2: Grandes Lignes: Luistervaardigheid, grammatica + idioom: Domeinen B & D	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	2.2 Toets thème 4: Grandes Lignes: leesvaardigheid, grammatica + idioom: Domeinen A & D	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
3	Leestoets: Cito-leesteksten: Domein A	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Toets thème 5: Grandes Lignes: luistervaardigheid, grammatica + idioom: Domeinen B & D	5%	45 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

5

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Spreekvaardigheid ERK-niveau B1 Monoloog: Domein C1	10%	30 min	Mondeling, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
2	Cito luistertoets ERK-niveau B1	15%	90 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	Gespreksvaardigheid ERK-niveau B1 Dialogo: Domein C2	15%	30 min	Mondeling, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
3	Schrijfvaardigheid: ERK-niveau A2+ Leerling moet over persoonlijke ervaringen kunnen schrijven	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Analyse cito-leesexamen	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Leesdossier: Lezen van Frans kort verhaal. Inleveren van een boekverslag. Inlevermoment is einde toetsweek 3		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	naar behoren		

Opm. : De luistertoets vindt plaats op de Cito-afnamedatum

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Historisch overzicht (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 1 t/m 3): Tijdvak 1. De tijd van jagers en boeren/ Tijdvak 2. De tijd van Grieken en Romeinen/Tijdvak 3. De tijd van monniken en ridders / kenmerkende aspecten 1 t/m 12 +-thema 1 (horend bij tijdvak 1 en 2) Domein A, B, C en E	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.1						
	2.2	2.2 Historisch overzicht (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 1 t/m 3):Tijdvak 4. De tijd van steden en staten/ Tijdvak 5. De tijd van ontdekkers en hervormers/Tijdvak 6. De tijd van regenten en vorsten/kenmerkende aspecten 13 t/m 26 Domein A, B, en E	15%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB
3	3 Historisch overzicht (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 1 t/m 3): Tijdvak 7. De tijd van pruiken en revoluties/Tijdvak 8. De tijd van burgers en stoommachines/kenmerkende aspecten 18 t/m 36 + thema 2 (horend bij tijdvak 7 en 8) Domein A, B, C en E	15%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

5

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Historisch overzicht (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 1 t/m 3): Tijdvak 9. De tijd van de wereldoorlogen/Tijdvak 10. de tijd van televisie en computer/kenmerkende aspecten 37 t/m 49 + thema 3 (horend bij tijdvak 9 en 10) Domein A, B, C en E	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
2	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie (uitbreiding en verdieping van de stof van klas 3): Domein D	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
3	Historische contexten: Het Britse Rijk 1650-1900/Duitsland in Europa 1918-1991/Het moderne Nederland 1948-2008 Domein A, B, en E	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. : **Lesmateriaal:****Geschiedeniswerkplaats 3^e editie (tekstboek historisch overzicht+ vragenboek/katern****Geschiedenis van parlementaire democratie en rechtstaat/katern historische contexten)****+aantekeningen**

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

21-22



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald	
4	1 SE1 <ul style="list-style-type: none"> • Informatie en data (C1-2), schriftelijk (1) • Usability (F1), schriftelijk (1) • Datarepresentaties (C4), schriftelijk (1) <ul style="list-style-type: none"> • HTML-CSS (A), praktisch (1) 	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)			
	Periode		Praktisch, afname buiten toetsweek					
	2.1	SE2 <ul style="list-style-type: none"> • Hard- en software (E1) deel 1, schriftelijk (0,5) • Denken over informatica (F2-3), schriftelijk (1) <ul style="list-style-type: none"> • Hard- en software (E1) deel 2, praktisch (0,5) 	10%	30 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek						
2.2	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmen (B1), praktisch (2) • Programmeren inleiding (D1-2), praktisch (1) 	Periode		Praktisch, afname buiten toetsweek				
3	SE3 <ul style="list-style-type: none"> • Ontwikkelen met Python (D1-2), praktisch (1) • Buienradar (A), praktisch (1) 	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)			

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	SE4 • Security (E2-F4), schriftelijk (1)	15%	30 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
			Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek			
2	SE5 • Automaten (B3), schriftelijk (1) • Grammatica's (B4), schriftelijk (1)	15%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	SE6 • Keuzedomein *: User Experience (P), praktisch (1)		20%	Periode			
3	SE7 • Keuzedomein *: Netwerken (L), praktisch (1)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Opm. : *: in verband met vernieuwing lesprogramma, onderwerpen keuzedomeinen onder voorbehoud

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine: GR
 Woordenboek : WB



		Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
2.1	praktische opdracht: keuze uit 2 thema's en 20 keuzeopdrachten. Leerlingen maken keuze starten met werkproces, beoordeling vindt plaats in periode 2. (Domeinen A en B)		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek		WB	
2.1	praktische opdracht: keuze uit 2 thema's en 20 keuzeopdrachten: beoordeling van het werkproces (Domeinen A en B)	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
2.2							
3	praktische opdracht: keuze uit 2 thema's en 20 keuzeopdrachten: Beoordeling werkproces en eindproducten	20%	Periode	Praktisch, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Kunst Algemeen: Schriftelijke toets: Hof Cultuur (Domeinen B en C)	10%	90 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Praktische opdracht: keuze uit serie van 40 opdrachten: Beoordeling werkproces en reflectie (Domein A en B)	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	2 Praktische opdracht: keuze uit serie van 40 opdrachten: Beoordeling werkproces, reflectie en eindproduct (Domein A en B)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Toets Kunst Algemeen: Cultuur van het Moderne, 20e eeuw en Hof cultuur (Domein B en C)	10%	90 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
3	Praktische opdracht: keuze uit serie van 40 opdrachten: Beoordeling werkproces, reflectie en eindproduct (Domein A en B)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. : Alleen op school en onder begeleiding gemaakte praktische werkstukken (inclusief procesverslag) kunnen ter beoordeling worden voorgelegd. Alle praktische opdrachten inclusief beoordelingscriteria en inleverdata zijn schriftelijk vastgelegd en worden bij de start van elke periode aan de leerlingen uitgereikt.

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Ethiek Inleiding ethiek (reader)	20%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	Proefwerk, telt mee voor de overgang	WB	
	Toepassing ethiek 1 Reclame (reader)	30%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	Proefwerk, telt mee voor de overgang		
	2.1						
	2.2 Toepassing ethiek 2 Maakbaarheid van het leven Genetische modificatie bij mensen Euthanasie (reader)	20%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	Proefwerk, telt mee voor de overgang	WB	
	3 Toepassing ethiek 3 Bedrijfsethiek (reader)	30%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	Proefwerk, telt mee voor de overgang		

Opm. : Aan het einde van 4havo moet een leerling het vak levensbeschouwing 'naar behoren' afgesloten hebben. D.w.z. het gemiddelde afgeronde cijfer van 4havo moet 6 of hoger zijn. Tussentijdse cijfers geven de voortgang op weg naar een eventuele kwalificatie 'naar behoren' aan.

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB

Hengelo, augustus 2020.

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Veldsporten: Atletiek: springen, werpen, lopen Balspelen: softbal, hockey, rugby, voetbal, frisbee vrije deel: invullen naar keuze Domein B, C, D	1	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	voortgangscijfer		
	Zaalsporten: turnen (springen), volleybal, basketbal, acrogym/circus, tafeltennis, conditionele vormen, zelfverdediging (judo), vrije deel: invullen naar keuze Domein B, C, D	1	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	voortgangscijfer		
	2.1 Zaalsporten: turnen (zwaaien), zaalhockey, zaalvoetbal, volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis, vrije deel in te vullen naar keuze Domein B, C, D	1	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	voortgangscijfer		
	2.2						
3	Zaalsporten: turnen (springen en zwaaien) badminton, vrije deel in te vullen naar keuze Domein B, C, D	1	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	voortgangscijfer		
	Veldsporten: atletiek: springen werpen, lopen balspelen: softbal, hockey, voetbal vrije deel: in te vullen naar keuze Domein B, C, D,	1	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	voortgangscijfer		

5

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Sportoriëntatie: keuze 1: golf, urban dance, squash en fitness, softbal, bootcamp, tennis, beastmode on, boksen Domein A, B, C, D, E		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	o-v-g		
	keuze 2: roeien, voetbal, mountainbiken, klimmen, squash en fitness, zaalhockey, beastmode on . Domein A, B, C, D		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	o-v-g		
2	keuze 3: boksen, volleybal, body-pump, paardrijden, squash en fitness, ehbo, urban dance, basketbal Domein A, B, C, D, E,		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	o-v-g		
	keuze 4: balance, sportduiken, skiën, tafeltennis en badminton, burnier games, squash en fitness, boksen Domein A, B, C, D, E		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	o-v-g		
3	Schrijven van een eindverslag. Domein: A, E		Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	o-v-g		

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Domein E: pluriforme samenleving in combinatie met domein A (vaardigheden)	30%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	2.1 Domein D: arbeid/verzorgingsstaat in combinatie met domein A	30%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2.2						
	3 Domein B: criminaliteit en rechtsstaat en domein C: politiek/parlementaire democratie (in combinatie met domein A: vaardigheden)	40%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	ZIE OPMERKING ONDERAAN HET PTA						

Opm: Leerlingen die maatschappijleer onvoldoende afsluiten hebben in havo-5 recht op een superherkansing De te herkansen
 Stof wordt in overleg met de docent vastgesteld. Het behaalde cijfer wordt het definitieve eindcijfer voor maatschappijleer.

BiNaSk : BN
 Grote Bosallas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Domein A: vaardigheden/ inleiding concepten en domein B: vorming (eerste deel). Dit thema verwijst naar de verwerving van een identiteit. De hoofdstukken 1 t/m 2.4 uit het boek vorming staan centraal.	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.1 Heel domein B vorming en domein A: vaardigheden. Het gehele boek hoofdstuk 1 t/m 4. Belangrijke onderdelen: politieke socialisatie en de socialisatie in het gezin.	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
2.2							
3	Domein C: verhouding en domein A. Dit verwijst naar de wijze waarop mensen zich van elkaar onderscheiden, tot elkaar verhouden en de manier waarop samenlevingen in sociale zin vorm geven aan deze verschillen. Het verwijst ook naar onderlinge betrekkingen tussen staten. Hoofdstuk 1 t/m 6 uit Actua.	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

5

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Domein D: binding en domein A: vaardigheden. Dit verwijst naar de relatie en onderlinge afhankelijkheden tussen mensen op micro-, meso-, en macroniveau. Hoofdstuk 1 t/m 5 uit het boek van Actua.	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
2	Domein E: verandering en domein A: vaardigheden. . Verwijst naar richting en tempo van ontwikkelingen in de samenleving en de mogelijkheden en onmogelijkheden deze te beïnvloeden. Hoofdstukken 1 t/m 3 uit het boek van Actua.	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
3	Alle examenstof: domein A: vaardigheden, domein B: vorming, domein C: verhouding, domein D: binding en domein E: verandering. De vier boeken van Actua. Centraal staat het toepassen van de stof op de manier waarop het ook op centraal schriftelijk examen getoetst wordt.	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 SE over beweging en elektriciteit. Waaronder: eenparige bewegingen, snelheid, versnelling, vrijeval, lading, stroom, spanning en weerstand. Lesstof uit NOVA 4Havo H1 t/m H2.3 Domein: A, C1, G1	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	2.1 Praktisch schoolexamen over een natuurkundig onderwerp welke in de toetsweek wordt afgenomen. Inhoud van dit praktische schoolexamen wordt via de studiewijzer aan de leerlingen bekend gemaakt. Domein: A, G, I1, I2, I3	5%	120 min	Praktisch, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	2.2 SE over elektriciteit, krachten en materialen + inhoud uit SE4.1 Waaronder: Weerstand, serie, parallel, schakelingen in huis, krachten, ontbinden en samenstellen, eerste en tweede wet van Newton, momentenwet, dichtheid, molecuulbouw, vervorming, warmte(transport), materiaal kennis + inhoud SE4.1 Lesstof uit NOVA 4Havo H2 t/m H4 + H1 Domein: A, D1, D2, G1, C1	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	3 SE over arbeid, energie, spiegels en lenzen. Waaronder: arbeid, energiesoorten, kinetische energie, behoud van energie, vermogen, spiegelbeeld, breking van licht, constructies, lenzenformule en vergroting. Lesstof uit NOVA 4Havo H5 en H6 Domein: A, B3, C2	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	Practica bestaande uit een verzameling over heel 4H. De te maken practica en inlevermomenten worden via de planner bekend gemaakt. Domein: I1	5%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

5

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	SE over energie, trillingen en golven + voorkennis 4 HAVO. Waaronder: rendement, energiebesparen, opwekken, duurzaamheid, trillingen (in systemen), golven, informatieoverdracht. Lesstof uit NOVA 5H H8 & H9 Domein: A, B1, C2	15%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
2	SE over radioactiviteit en medische beeldvorming + inhoud SE5.1. Waaronder: bouw van het atoom, kernstraling, verval, halveringstijd, absorptie, stralingsbelasting, röntgen, elektrische pulsen, beeldvorming + inhoud SE5.1 Lesstof uit NOVA 5H H11 & H12 + H8 & H9 Domein: A, B1, B2 C2	15%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	Praktisch schoolexamen over technische automatisering welke in de toetsweek wordt afgenomen. Inhoud van dit praktische schoolexamen wordt via de studiewijzer aan de leerlingen bekend gemaakt. Onderwerp is technische automatisering. Domein: G2, I1, I2, I3	15%	150 min	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
3	SE over aarde en heelal + inhoud van alle SE's 5H. Waaronder: hemellichamen, cirkelbewegingen, gravitatiewet, gravitatiekracht, ontstaan van heelal + inhoud SE5.1 & SE5.2 Lesstof uit NOVA 5H H8 t/m H11 Domein: A, B1, B2, C1, C2, E1	15%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald	
4	1	Domein A: Leesvaardigheid; NN Cursus 1 Basis H1 t/m 8 en NN Cursus 2 Lezen H 1 t/m 3 (Leesstrategieën, schrijfdoelen, tekstsoorten, publiek, tekstindeling analyseren, vaste tekststructuren, alinea's analyseren, tekstverbanden, tekst beoordelen)	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
		Domein C: Spelling; NN Cursus Spelling. Bestaande uit 2 onderdelen: 1) schriftelijke toets H1 t/m 3 (spelling werkwoorden). Duur 45 minuten; herkansbaar. 2) schriftelijke toets H4 t/m 13 (overige spellingregels). Duur 45 minuten; niet herkansbaar. SAMEN MET FORMULEREN PERIODE 2.1: 1 CIJFER 'Taalvaardigheid', WEGING 5% TOTAAL.		2x 45 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer bestaande uit 2 deelttoetsen		
		Domein E: Literatuur; leesautobiografie (naar behoren/niet naar behoren) & 1 moderne roman lezen met verwerkingsopdracht (deelcijfer leesdossier; leesdossierjaarcijfer in periode 3)						
	2.1	Domein A en D: Argumentatieve vaardigheden; NN Cursus 6 Argumenteren H1 en H2 (Standpunten en argumenten herkennen, soorten argumenten, redeneringen, argumentatiestructuren, drogredenen, aanvaardbaarheid argumentatie)	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
		Domein D: Formuleren; NN Cursus 7 Formuleren H 1 t/m 7 (Dubbelops, verwijfsfouten, incongruentie, dat/als-constructie, foutieve samentrekking, foutieve beknopte bijzin, zinnen onjuist begrenzen). Bestaande uit 2 onderdelen, weging in totaal 5 %. 1) schriftelijke toets H1 en 2 (dubbelops en verwijfsfouten); niet herkansbaar. 2) schriftelijke toets H3 t/m 7 (incongruentie, dat/als-constructie, foutieve samentrekking, foutieve beknopte bijzin, foutief begrenzen van zinnen) SAMEN MET SPELLING PERIODE 1: 1 CIJFER 'Taalvaardigheid', WEGING 5% TOTAAL	5%	2x 45 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
		Domein E: Literatuur; 1 moderne roman lezen met verwerkingsopdracht (deelcijfer leesdossier; leesdossierjaarcijfer in periode 3)						
	2.2	Domein A en B: Mondelinge Taalvaardigheid; Probleemoplossende discussie o.b.v. zelf aan te leggen documentatiemap. Voorbereiding: documentatiemateriaal verzamelen en bestuderen, oefendiscussies voeren, oefendiscussies observeren	5%	30 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
		Domein A: Leesvaardigheid; NN Cursus 1 Basis H1 t/m 8 en NN Cursus 2 Lezen H1 t/m 6 (alle stof van periode 1 & stappenplan tekstanalyse en mengvormen)	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
		Domein E: Literatuur; 1 moderne roman lezen met verwerkingsopdracht (deelcijfer leesdossier; leesdossierjaarcijfer in periode 3)						
3	Domein A: Leesvaardigheid; NN Cursus 1 Basis en Cursus 2 Lezen & oefenteksten. Hulpmiddel: woordenboek NE. Domein A en F: Woordenschat; NN Cursus 5 Woordenschat. GEEN hulpmiddel toegestaan!	5%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)			
	Domein A en C: Schrijfvaardigheid; beschouwing schrijven o.b.v. een documentatiemap.	5%	120 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB		
	Domein E: Literatuur; middeleeuws werk lezen met verwerkingsopdracht (deelcijfer leesdossier; leesdossiercijfer periode 3). Leesdossierjaarcijfer o.b.v. opdrachten periode 1-3; weging jaarcijfer 5%	5%	Hele schooljaar	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)			

Do	Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1	Domein A en B: Mondelinge Taalvaardigheid; Probleemoplossende discussie o.b.v. zelf aan te leggen documentatiemap. Voorbereiding: documentatiemateriaal verzamelen en bestuderen, oefendiscussies voeren, oefendiscussies observeren.	20%	30 min	Mondeling, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2	Domein A en C: Schrijfvaardigheid; Gedocumenteerd(e) beschouwing/betoog schrijven o.b.v. zelf aan te leggen documentatiemap (moet 'naar behoren' zijn). Aan de hand van documentatie – artikelen, opstellen, website, informatiebronnen – schriftelijke argumentatie opzetten.	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3	Domein E: Literatuur: Literatuur o.b.v. 8 gelezen Nederlandstalige literaire werken (1 literair werk van voor 1880, poëzie en moderne Nederlandstalige literaire romans) en literaturoffier Subdomein E1, subdomein E2). Literaturoffier met verwerkingsopdrachten. Laagland, literatuur en lezer: Module 1 (Fictie en literatuur), module 2 (Beeldspraak en stijlfiguren), module 3 (Analyse narratieve teksten), Module 4 (Analyse van gedichten). Gedichten analyseren en mondeling beargumenteerd verslag uitbrengen van leeservaringen, literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire werken.	20%	30 min	Mondeling, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Forensisch onderzoek (domein E2) – dossiercijfer	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Eindtoets	10%	90 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	2.1 Food or Fuel? (domein E2-C2) – dossiercijfer	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2.2 Eindtoets	10%	90 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
3	Lab-on-a-chip (domein E2-D2) – dossiercijfer	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	De eindtoets bestaat uit 3 deoltoetsen van 45 minuten met elk weging 1	10%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

5

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Dynamisch modelleren (domein C-D)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
2	Ruimte voor de rivier (domein C2-C1)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
3							

Opm. : Alle modules hebben betrekking op domein A (afstemming met bètavakken) en domein B (reflectie op aard NLT).

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Afronding fase 1 Opstarten van profielwerkstukwerkzaamheden: De inhoud, eisen, deadlines en weging die horen bij deze werkzaamheden worden digitaal bekend gemaakt in september 2021.		Periode				
	2 Afronding fase 2 Voortgang van profielwerkstukwerkzaamheden: De inhoud, eisen, deadlines en weging die horen bij deze werkzaamheden worden digitaal bekend gemaakt in september 2021.		Periode				
	3 Afronding fase 3 en presentatie Voortgang en afsluiting van profielwerkstukwerkzaamheden: De inhoud, eisen, deadlines en weging die horen bij deze werkzaamheden worden digitaal bekend gemaakt in september 2021.	100%	Periode	Schriftelijk en presentatie	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	De totale studielast voor het profielwerkstuk bedraagt voor iedere leerling 80 klokuren. De beoordeling vindt plaats aan de hand van een beoordelingsformulier dat bij aanvang van de werkzaamheden met de leerling wordt gecommuniceerd. Er worden digitaal een aantal voorbeeldbeoordelingsformulieren gepubliceerd. De criteria van beoordeling kunnen verschillen per leerling/groep, afhankelijk van de vorm en aard van het profielwerkstuk. De gebruikte criteria worden bij aanvang van de werkzaamheden met de leerling besproken en zijn opgesteld naar analogie en in de geest van de voorbeeldbeoordelingsformulieren.						

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm
4	1					
	2.1	Niveautoets rekenen 3F	100 %	90 min	Schriftelijk	SE-cijfer (herkansbaar)
	2.2					
	3					
Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm
5	1					
	2					
	3					

Opm. : Alleen voor de leerlingen die geen examens doen in het vak wiskunde.
Zie hieronder voor aanvullende informatie.

BiNaSk : BN
Grote Bosaltlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB

Schoolexamen Rekenen 3F voor leerlingen zonder wiskunde:

Voor leerlingen die geen eindexamen doen in het vak wiskunde is het van belang dat het vervolgonderwijs kan zien wat het rekenniveau van een leerling is. Daarom komt er voor deze groep leerlingen in havo een schoolexamen rekenen (3F). Dit examen moet gebaseerd zijn op de referentieniveaus.

Op de volgende wijze geven wij hier invulling aan:

- Rekenen telt niet mee voor de slaag-/zakregeling, maar moet wel worden afgerond met een cijfer door examenkandidaten die geen examens in wiskunde doen;
- In 4H periode 2.1 doet de kandidaat schoolexamen rekenen 3F. Indien de kandidaat een onvoldoende heeft kan men via bijlessen werken aan die rekenonderdelen die nog niet op orde zijn.
- Het schoolexamen rekenen kan 2 keer worden herkanst. Het gaat bij de herkansing om de gehele 3F-toets en niet alleen om de onderdelen waar de kandidaat bij het eerste schoolexamen rekenen onvoldoende heeft gescoord;
- Kandidaten die voor hun eerste schoolexamen rekenen al een voldoende hebben gehaald mogen met maximaal twee herkansingen proberen hun cijfer te verbeteren;
- Het beste cijfer voor het schoolexamen rekenen, dus na maximaal drie pogingen, wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst.
- Het PTA mag met een onvoldoende worden afgesloten, maar dit wordt niet aanbevolen.

Voor meer informatie zie <https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-rekenen-2f-en-3f>



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 SE NOVA H1 + H2; domeinen A, B, C atoombouw, periodiek systeem, atoom- en molecuulmassa, significante cijfers, hoeveelheid stof, molaire massa en dichtheid, gehalten, rekenen aan reacties	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	2.1 PSE practicum; domeinen A, B, C, D scheidingsmethoden, oplosbaarheid, aantoning, reagentia, verbranding, ontleding, zoutreacties, reactiewarmte, evenwichten	5%	90 min	Praktisch, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	2.2 SE NOVA H3 + H4; domeinen A, B, C metaalbinding, molecuul- en atoombinding, waterstofbruggen, ionbinding, verhoudingsformules zouten, oplosbaarheid van zouten, bijzondere zouten, rekenen aan zoutoplossingen	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	3 SE NOVA H5 + H6; domeinen A, B, C, D, F aardolie, systematische naamgeving, karakteristieke groepen, additie en substitutie, reactiewarmte, reactiesnelheid, evenwichtsreacties, evenwichtsvoorwaarde	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	PSE verzamelcijfer les-practica alle perioden; domeinen A, B, C, D scheidingsmethoden, oplosbaarheid, aantoning, reagentia, verbranding, ontleding, zoutreacties, reactiewarmte, evenwichten. De onderwerpen die in een deoltoets worden getoetst en het moment van afname worden bekendgemaakt in de studiewijzer van de betreffende periode.	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 SE Nova [H1 t/m H4 + H6 + H7] Domeinen A, B, C, E, G atoommodellen, periodiek systeem, chemisch rekenen, gehalten, bindingen in stoffen, zouten, reactiesnelheid, milieu, energie-effect, reactiewarmte, evenwicht, zuren/basen, pH, duurzaamheid	15%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	PSE-deeltoets: zie bij periode 3						
	2 SE Nova [H1 t/m H4, H5 + H8 + H9] Domeinen A, B, C, E, F, G atoommodellen, periodiek systeem, chemisch rekenen, gehalten, bindingen in stoffen, zouten, reactiesnelheid, milieu, duurzaamheid, groene chemie	15%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	PSE-deeltoets: zie bij periode 3						
	3 SE Nova [H1 t/m H4 + H10 + H11] Domeinen A, B, C, D, E, F, G atoommodellen, periodiek systeem, chemisch rekenen, gehalten, bindingen in stoffen, zouten, milieu, duurzaamheid, natuurlijke polymeren, recyclen, bioplastics, voeding, biochemie, industriële chemie, groene en duurzame chemie, ketenanalyse, veiligheid	15%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	PSE bestaat uit 3 deeltoetsen die worden afgenomen in perioden 1, 2 of 3. Leerlingen doen in groepen exp. onderzoek en verslag van waarnemingen, geven theoretische verklaringen, verwerken resultaten tot conclusies. De onderwerpen die in een deeltoets worden getoetst en het moment van afname worden bekendgemaakt in de studiewijzer van de betreffende periode. Domeinen A, B, C, D, E. Scheiden, aantonen, analyse, zuurbase, redox, evenwicht, energie-effect.	15%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

Opm. : Bij de stof van ieder SE wordt de stof van voorgaande SE's als bekend verondersteld.

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 Werken met grafieken en tabellen en basisvaardigheden statistiek (H1 + H2) Domein: A1 t/m A3, B1&B2, C1&C4, E	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	Praktische wiskundige vaardigheden en toets grafieken en tabellen (H1) Cijfer komt tot stand uit 2 onderdelen, een toets van 45 min en praktische opdrachten Domein A1 t/m A3, B1&B2, C1&C4, E (volgens studiewijzer + beoordeling m.b.v. Rubric)	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	
	2.1 Lineaire verbanden (formules opstellen, grafieken tekenen en interpreteren, vergelijkingen en ongelijkheden oplossen) (H3) Domein: A1 t/m A3, C4	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	Praktische wiskundige vaardigheden en toets veranderingen (toe- en afnamediagrammen, differentiequotiënten, intervallen, soorten stijgen en dalen) (H5). Cijfer komt tot stand uit 2 onderdelen, een toets van 45 min en praktische opdrachten Domein A1 t/m A3, C4, D (volgens studiewijzer + beoordeling m.b.v. Rubric)	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	
	2.2 Rekenregels en formules (H6) Domein: A1 t/m A3, B2, C2, C3	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	Praktische wiskundige vaardigheden en toets telproblemen (permutaties, combinaties, met en zonder herhaling, rijtjes, routes in rooster) (H4) Cijfer komt tot stand uit 2 onderdelen, een toets van 45 min en praktische opdrachten Domein A1 t/m A3, B2, B3, C2, C3 (volgens studiewijzer + beoordeling m.b.v. Rubric)	5%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	
	3 Statistiek met computer (H8) Domein: A1 t/m A3, E5	5%	90 min	Praktisch, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Statistiek (verdelingen, interpreteren en beoordelen, conclusies trekken) (H7) Domein A1 t/m A3, E3, E4	5%	45 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Verbanden en grafieken en tabellen, lineaire en exponentiele verbanden H1 + H3 + H9 Domein: A1 t/m A3, B1, B2, C1, C2, C4, C5	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	2 Statistiek (frequentiepolygonen, cumulatief, relatief, groepen vergelijken, betrouwbaarheidsintervallen, verschillende verdelingen) (H2 + H7 + H10) Domein: A1 t/m A3, E1 t/m E4	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	3 Rekenen en algebra, verbanden (lineair en exponentieel), statistiek (H3 + H6+ H9 + H10 + H11) Domein: A1 t/m A3, B1, B2, C1 t/m C5, E1 t/m E4	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	

Opm. : Bij de schriftelijke SE's mag alleen een grafische rekenmachine gebruikt worden. Deze moet op examenstand staan.

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

De inhoud in 5H is op dit moment (9-2020) nog niet in detail bekend. Wijzigingen schooljaar 21-22 mogelijk wanneer de boeken uit zijn.

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Praktisch, afname buiten toetsweek	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 H1: Practicum & Toets (45 min)	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	
	H1: Functies, grafieken en vergelijkingen (Domein B1 & B2 en Algemene wiskundige vaardigheden (Domein A)						
	Toetsweek Toets over gehele behandelde stof Hfst 1& Hfst 2 en wiskundige vaardigheden. Domein: A wiskundige vaardigheden H1: Domein B1&B2 Functies, grafieken en vergelijkingen Domein D, toegepaste analyse); H2: Veranderingen (Domein D1)	5%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	2.1 Toets H3: (45 min)	5%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	
	Hoeken en afstanden (Domein C1&C2) Buiten toetsweek						
	Toetsweek Toets H4	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	H4: Werken met formules (Domein B1);						
	2.2 H5 Practicum & Toets (45 min)	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	
H5: Machten, exponenten en logaritmen (Domein B1) en Algemene Wiskundige Vaardigheden (Domein A)							
Toetsweek Toets Hfst 5 & Hfst 6	10%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR		
H5: Machten, exponenten en logaritmen (Domein B1)							
H6: De afgeleide functie (Domein D3 & D4)							
3 Toetsweek Toets H6 Afgeleide functie (Domein D3 en D4) en H7 Lijnen en cirkels (Domein C2)	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR		

5

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	SE 1 H3 & H7 & H8; H3: Hoeken en afstanden (Domein C1); H7: Lijnen en cirkels (Domein C2); H8: Goniometrie (Domein B1)	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
2	SE 2: H5 & H9 & H10. H5 Machten, exponenten en logaritmen (Domein B1); H9 Exponentiële verbanden (Domein B1 & B3), H10 Meetkundige berekeningen (Domein C),	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
3	SE 3 H4 & H6 & H11; H4 Werken met formules (Domein B1); H6 De afgeleide functie (Domein D3&D4); H11 Verbanden en functies (Domein B en D)	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	

Opm. : I.v.m. Nieuwe editie Getal en Ruimte staat de inhoud van de vijfde klas nog niet vast. De inhoud van de SE's kan daarom voor 1 oktober 2021 nog gewijzigd worden.

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

GR moet op examenstand.