



---

# LTO 3 HAVO

---

2021-2022



Naam: .....

Klas: .....

## Inhoud

Aardrijkskunde.....	2
Beeldende vorming.....	3
Biologie .....	5
Duits.....	6
Economie .....	7
Engels .....	8
Frans.....	9
Geschiedenis .....	10
Lichamelijke Opvoeding.....	11
Natuurkunde.....	12
Nederlands.....	13
Scheikunde.....	14
Wiskunde .....	16
Overzicht alle schriftelijke summatieve toetsen 2 havo .....	17

## Aardrijkskunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Schriftelijke toets: H1: Wereldeconomie: winnaars en verliezers Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen:	1	1
P02	Praktische opdracht: H3: Energie transitie	2	1
T03	Schriftelijke toets: H2: Schatkist aarde Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen:	3	1
T04	Schriftelijke toets: H4: Conflicten H5: Migratie Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen:	4	1

## Beeldende vorming

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Practicum <ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktische opdrachten uitwerken in theoretisch kader</li> <li>- Schetsen en vormonderzoek; eigen werkproces laten zien en kunnen toelichten</li> <li>- Beeldende begrippen; herkennen en toepassen van beeldaspecten</li> <li>- Materialen en technieken; vaardigheden oefenen en experimenteren</li> <li>- Presentatie; reflecteren op werkproces en dossiervorming volgens afspraak met docent</li> </ul> Inleveren uiterlijk week 43	N.v.t.	1
T02	Practicum <ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktische opdrachten uitwerken in theoretisch kader</li> <li>- Schetsen en vormonderzoek; eigen werkproces laten zien en kunnen toelichten</li> <li>- Beeldende begrippen; herkennen en toepassen van beeldaspecten</li> <li>- Materialen en technieken; vaardigheden oefenen en experimenteren</li> <li>- Presentatie; reflecteren op werkproces en dossiervorming volgens afspraak met docent</li> </ul> Inleveren uiterlijk week 2	N.v.t.	1
T03	Practicum <ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktische opdrachten uitwerken in theoretisch kader</li> <li>- Schetsen en vormonderzoek; eigen werkproces laten zien en kunnen toelichten</li> <li>- Beeldende begrippen; herkennen en toepassen van beeldaspecten</li> <li>- Materialen en technieken; vaardigheden oefenen en experimenteren</li> <li>- Presentatie; reflecteren op werkproces en dossiervorming volgens afspraak met docent</li> </ul> Inleveren uiterlijk week 11	N.v.t.	1
T04	Practicum <ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktische opdrachten uitwerken in theoretisch kader</li> <li>- Schetsen en vormonderzoek; eigen werkproces laten zien en kunnen toelichten</li> <li>- Beeldende begrippen; herkennen en toepassen van beeldaspecten</li> <li>- Materialen en technieken; vaardigheden oefenen en experimenteren</li> <li>- Presentatie; reflecteren op werkproces en dossiervorming volgens afspraak met docent</li> </ul> Inleveren uiterlijk week 23	N.v.t.	1

T05	Leerlingen werken binnen een project(en) samen voor een groepscijfer; onderzoeken, samenwerken, uitvoeren, presenteren en verantwoorden.	N.v.t.	1
-----	--	--------	---

## Biologie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Schriftelijke toets: Verbranding en Ademhaling Thema 1 Verbranding en Ademhaling (boek 2a). Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine	1	1
T02	Schriftelijke toets: Bloedsomloop Thema 3 Bloedsomloop (boek 2a) Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine	2	1
T03	Schriftelijke toets: Voeding en vertering Thema 2 Voeding en vertering (boek 2a) Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine	4	1
T04	Schriftelijke toets: Erfelijkheid en Evolutie Thema 5: erfelijkheid en evolutie (boek 2b) Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine	5	1
P01	Practicum dossier: opgebouwd uit meerdere practica Toetsduur: werkzaamheden in periode 1 t/m 5 en beoordeling vindt plaats in periode 5.	5	1

Duits

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Schriftelijke toets: Kapitel 1 en herhaling grammatica klas 2  Toetsduur: 60 minuten	1	3
T02	Schriftelijke toets: Kapitel 2,3  Toetsduur: 60 minuten	2	3
T03	Schriftelijke toets: Kapitel 5 Toetsduur: 60 minuten	3	3
P01	Projekt	4	3
T04	Schriftelijke toets: Kapitel 6,7 Toetsduur: 60 minuten	5	3
P02	Idioomdossier	Hele jaar	2

Economie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Kopen en werken hoofdstuk 1 Begroten voor iedereen Kopen en werken hoofdstuk 2 Verdeling van het inkomen Inkomstenbelasting (extra)	1	2
T02	Kopen en werken hoofdstuk 3 Sparen en lenen Inkomstenbelasting (extra)	2	2
T03	Kopen en werken hoofdstuk 4 Een eigen bedrijf Kopen en werken hoofdstuk 5 / Balans van een onderneming De financiële administratie van een eigen bedrijf Extra oefenopgaven (digitaal verstrekt)	4	4
T04	Kopen en werken hoofdstuk 6 Markten Kopen en werken hoofdstuk 7 De consument dat ben jij Kopen en werken hoofdstuk 8 Financiële zelfredzaamheid	5	4



Engels

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Schriftelijke toets: Unit 1: Generations Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen	1	1
F02	Vaardighedentoets Luisteren voor in dossier: Luistervaardigheid FCE Toetsduur: 50 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen In de les	2	dossier
T03	Schriftelijke toets: Unit 2: Leisure Time Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen	2	1
P04	Praktische opdracht: Presentation Toetsduur: 5 minuten Toegesande hulpmiddelen: flashcards & ppt	Week 2 t/m 16	1
T05	Schriftelijke toets: Writing a narrative – The Absolutely True Diary of a Part-Time Indian Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken NL-EN / EN-NL	4	1
F06	Vaardighedentoets lezen voor in dossier: CITO Leesvaardigheid Toetsduur: 40 minuten Hulpmiddelen: Woordenboek E-N In de les	5	dossier
T07	Schriftelijke toets: Unit 3: The Human Body Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen	5	1
P08	Vaardighedendossier: Luisteren, lezen, spreken, schrijven	Gedurende het jaar, invoeren TP5	2

Frans

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Kennis behandelde stof + herhaling (geen hulpmiddelen) 50 minuten	1	1
T02	Kennis behandelde stof + vaardigheid (geen hulpmiddelen) 50 minuten	2	1
T03	Kennis behandelde stof + vaardigheid (geen hulpmiddelen) 50 minuten	3	1
T04	Kennis behandelde stof + vaardigheid (geen hulpmiddelen) 50 minuten	5	1
Extra cijfer 1	PO Spreken Unité 1 t/m 4	4	1
Extra cijfer 2	Woordjes dossier/werkwoordenschrift/ frankrijkkunde Unité 1 t/m 7	1 t/m 5	1

## Geschiedenis

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Moderniteit en moderne ideologieën (1889-1989)	1	1
T02	Oorlog, warm en koud (1914-1989)	2	1
T03	Nederland in de twintigste eeuw / Dekolonisatie (project: Koloniale sporen)	3	1
T07	Dekolonisatie (project: Koloniale sporen) / Nederland in de twintigste eeuw	5	1

### NB:

- In periode 2, 3 of 4 kan een S.O. (met weging 1) worden afgenomen.

Deze S.O. zal dan tijdens een reguliere les worden afgenomen.

Als besloten is tot het afnemen van dit S.O. worden de leerlingen minimaal één week vooraf in kennis gesteld van de te bestuderen stof.

Het S.O. cijfer kan door de docent ook gebruikt worden om uitdrukking te geven aan vaardigheden als netheid van werken, inzet tijdens de les etc. Ook in dit geval geldt dat de leerlingen minimaal één week vooraf op de hoogte zijn gesteld van de criteria op basis waarvan zij beoordeeld zullen gaan worden.

- Elke repetitie bevat minimaal één vraag waarin de (in een voorgaand hoofdstuk behandelde) kenmerkende aspecten centraal staan.

## Lichamelijke Opvoeding

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur /	TP	Beoordeling
T301	Praktische toets: Lichamelijke opvoeding A Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies B Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief C Beheerst de technieken van de gekozen vorm domeinen: A,B,C,D,E Uiterste afronddatum: 1 juni 2022	Op afspraak	Onvoldoende / Voldoende / Goed

De eindbeoordeling komt als volgt tot stand: P301

De eindbeoordeling moet op zijn minst een voldoende zijn.

## Natuurkunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Schriftelijke toets Hoofdstuk: "Basis" + "Beweging" Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine + BINAS	1	3
T02	Schriftelijke toets Hoofdstuk: "Kracht" Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine + BINAS	2	3
T03	Schriftelijke toets Hoofdstuk: "Elektriciteit" Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine + BINAS	In de les Week 4	2
T04	Practicumdossier (Practica worden in de les uitgevoerd gedurende het jaar). In de weken voor de splitsing maken we een beginnetje aan het hoofdstuk elektriciteit. Dit ronden we af met een practicum.	3	2
T05	Schriftelijke toets Hoofdstuk: "Elektriciteit" + "Energie" Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine + BINAS	4	3
T06	Schriftelijke toets Hoofdstuk: "Mechanica" + "Moment" Toetsduur: 40 minuten Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine + BINAS	5	3

Nederlands

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Werkwoordspelling en grammatica Toetsduur: 40 minuten	1	1
T02	Leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten	2	1
T03	Schriftelijke toets Formuleren Toetsduur: 40 minuten	3	1
P04	Krant van de toekomst (div. schrijfproducten)		1
T05	Fictiedossier Gedurende het hele schooljaar, 4 boeken en een aantal schrijfoopdrachten		1

Scheikunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	<p><u>Schriftelijke toets</u>            CiO 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5            Handouts dichtheid en ADI</p> <p><u>Toetsduur:</u> 50 minuten  <u>Toegestane hulpmiddelen:</u> gewone rekenmachine</p>	1	3
T02	<p><u>Schriftelijke toets</u>            CiO 3.1, 3.2, 3.3, 3.6, 3.7, 3.8, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, 4.7            Aantonen van CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O            Handouts massa% en volume% en dichtheid  <i>voor 3.6 is een beetje kennis van 3.4 en 3.5 noodzakelijk die niet wordt bevraagd</i></p> <p><u>Toetsduur:</u> 50 minuten  <u>Toegestane hulpmiddelen:</u> gewone rekenmachine</p>	2	4
T03	<p><u>Schriftelijke toets</u>            Handout 'Chemisch Rekenen'            Handout 'Groene Chemie'            Handouts massa% en volume%; dichtheid;</p> <p><u>Toetsduur:</u> 50 minuten  <u>Toegestane hulpmiddelen:</u> gewone rekenmachine, BINAS</p>	4	6
T04	<p><u>Schriftelijke toets</u>            Handout 'Wat hebben planten nodig?'</p> <p><u>Toetsduur:</u> 50 minuten  <u>Toegestane hulpmiddelen:</u> gewone rekenmachine</p>	5	6
P05	<p><u>Practicumdossier</u>            Toetsduur: practica tijdens de les en verslaglegging thuis of in de les            Gedurende semester 1</p>	Week 4	3
P06	<p><u>Practicumdossier</u>            Toetsduur: practica tijdens de les en verslaglegging thuis of in de les            Gedurende semester 2</p>	Week 24	3
V07	<p><u>Vaardighedendossier</u>            Toetsduur: tijdens de les 20min.            Gedurende semester 1</p>	Week 4	3
		Week 24	3



## zaanlands lyceum

V08	<p><u>Vaardighedendossier</u> Toetsduur: tijdens de les 20min. Gedurende semester 2</p> <p><i>Voor het 1e rapport (en tevens afsluitende cijfer voor de M-stroom) wordt het cijfer bepaald door het gemiddelde te nemen van de toetsen T01, T02, P05 en V07.</i></p>		
-----	--	--	--



## Wiskunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	TP	Weging
T01	Schriftelijke toets: H1 Lineaire problemen Toetsduur: 50 minuten Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine	week 37/38	1
T02	Schriftelijke toets: H3 Kwadratische problemen Toetsduur: 50 minuten Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine	1	1
T03	Schriftelijke toets: H2 Gelijkvormigheid en hellingen H7 Goniometrie Toetsduur: 50 minuten Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine	2	1
T04	Schriftelijke toets: H5 Algebraïsche vaardigheden H6 Kwadratische vergelijkingen en ongelijkheden Toetsduur: 50 minuten Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine	3	1
T05	Schriftelijke toets: H8 Allerlei verbanden Toetsduur: 50 minuten Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine	week 13	1
T06	Schriftelijke toets: H4 Statistiek en procenten H9 Spreiding tellen en kans Toetsduur: 50 minuten Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine	5	1

## Overzicht alle schriftelijke toetsen 3 havo

TP 1	TP 2	TP 3	TP 4	TP 5
Aardrijkskunde		Aardrijkskunde	Aardrijkskunde	
Biologie	Biologie		Biologie	Biologie
Duits	Duits	Duits		Duits
Economie	Economie		Economie	Economie
Engels	Engels		Engels	Engels
Frans	Frans	Frans		Frans
Geschiedenis	Geschiedenis	Geschiedenis		Geschiedenis
Natuurkunde	Natuurkunde		Natuurkunde	Natuurkunde
Nederlands	Nederlands	Nederlands		
Scheikunde	Scheikunde		Scheikunde	Scheikunde
Wiskunde	Wiskunde	Wiskunde		Wiskunde
<b>11 vakken</b>	<b>10 vakken</b>	<b>6 vakken</b>	<b>6 vakken</b>	<b>9 vakken</b>

Data toetsperioden (onder voorbehoud)

TP1: do 7 oktober t/m vr 15 oktober

TP2: vr 17 december t/m do 23 december

TP3: ma 14 februari t/m vrijdag 18 februari

TP4: vr 8 april t/m wo 13 april

TP5: do 9 juni t/m vr 17 juni