

Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)

Theoretische leerweg/ havo kans route
Leerjaar 2



Inhoud

Nederlands	2
Engels	4
Frans	6
Duits	8
Wiskunde	9
Bewegingsonderwijs	12
Mens & Maatschappij	13
Mens & Zorg	15
Mens & Techniek	18
Kunst & Cultuur	19

Nederlands

Periode	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Tijdsduur in minuten	Weging
1	Pw	<p>Combinatietoets hoofdstuk 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - theorie van lezen (§3): nauwkeurig, verkennend, zoekend en studerend lezen, (deel)onderwerp, moeilijke-woordenwijzer, signaalwoorden van opsomming, tijdsvolgorde en tegenstelling - woorden (§5): woordenlijst, voorvoegsels - grammatica (§7): pv, o, wg, lv en wkww - spelling (§8): pv tt, leestekens „!?” en dicteewoorden met -ch en -sj 	65	
2	Pw	<p>Begrijpend lezen 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - toepassen §3 van hoofdstukken (1, 2 en) 3 op teksten: zie voorgaande beschrijving - theorie van lezen (§3): tekstdoelen, verwijswaarden, driedeling inleiding-kern-slot, signaalwoorden voor voorbeeld, reden en conclusie, betoog, meningen en argumenten, hoofdgedachte <p>fictie</p> <ul style="list-style-type: none"> - eigen materiaal (theorie + korte verhalen): (non)fictie, (niet) realistisch, genre/leesvoorkeur, personages, beschrijven van hoofdpersoon, spanningsvragen, - beoordelingswoorden, plaats en tijd, vertelperspectief - vgl. theorie van hoofdstukken 1 t/m 5 (§1) <p>+ Herhaling stof toets begrijpend lezen 1</p>	65	1
2	Pw	<p>Combinatietoets 2 H1, 2, 3 theorie van lezen (§3): tekstdoelen, verwijswaarden, driedeling inleiding-kern-slot, signaalwoorden voor voorbeeld, reden en conclusie, betoog, meningen en argumenten, hoofdgedachte</p>	65	1

PTO – 2 TL/ HK – schooljaar 2022-2023

		<ul style="list-style-type: none"> - woorden (§5): woordenlijsten, achtervoegsels en afleidingen - grammatica (§7): woordsoorten brugklas (lw, bn, zn, vz, ww, psv, bzv) + hww, zww, tw; zinsdelen t/m mv - spelling (§8): pv vt, meervoud van zn op -ie en -ee, dicteewoorden (verkleinwoorden en woorden met -th en -t, vd van ww met be-, ge-, her-, ont-, ver- en van splitsbare ww, hoofdletters <p>+ herhaling stof combitoets 1</p>		
2	Po	<p>Schrijftaak: bundel</p> <ul style="list-style-type: none"> - betoog: ná behandelen betoog van §3 van H3 (lezen) - gedicht: strofe, couplet, ritme, rijm, Limerick, Ollekebolleke, Acrostichon, Beeldgedicht) - puzzel ontwerpen: Filippine x woordenlijsten van § 5 van twee hoofdstukken (afhankelijk van periode) <p>kort verhaal: toepassen van voorgaande theorie van spelling, grammatica en woorden van H1 t/m 3.</p>	-	1
3	Pw	<p>Begrijpend lezen 3 hoofdstukken (1, 2, 3,) 4 en 5 op teksten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - theorie van lezen (§3): tekstdoelen, kernzin, tekstsoorten, beeld & opmaak, leespubliek, functies van inleiding en slot, samenvatten (kernzinnen alinea's) <p>+ Herhaling stof toets begrijpend lezen 2</p>	65	2
3	Pw	<p>Combinatietoets 3 H4 en H5</p> <ul style="list-style-type: none"> - theorie van lezen (§3): tekstdoelen, kernzin, tekstsoorten, beeld & opmaak, leespubliek, functies van inleiding en slot, samenvatten (kernzinnen alinea's) - woorden (§5): woordenlijsten, zn van ww maken - grammatica (§7): woordsoorten met vrv en avv, zinsdelen t/m bwb - spelling (§8): vd als bn, samenstelling met tussen-s en tussen-n, dicteewoorden met -ei en -ij en et medeklinkerverdubbeling, Engelse ww, leesteken apostrof <p>+ herhaling stof combitoets 2</p>	65	2

Engels

Periode	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Tijdsduur in minuten	Weging
1	PW	Grammar & Vocab test Unit 1: - Words Unit 1 - Expressions Unit 1 - Grammar Unit 1	60 min	2
1	PO	Speaking assignment trimester 1: - “Would you rather...”	n.v.t.	1
1	PW	Skills test trimester 1: - Listening - Reading - Writing	60 min	3
2	PW	Grammar & Vocab & irregular verbs test Unit 2: - Words Unit 2 - Expressions Unit 2 - Grammar Unit 2 - Irregular verbs (p. 264 row 1 - 20)	60 min	2
2	PW	Grammar & Vocab & irregular verbs test Unit 3: - Words Unit 3 - Expressions Unit 3 - Grammar Unit 3 - Irregular verbs (p. 264 row 21 – 40)	60 min	2
2	PO	Project 2: Reading / Writing	n.v.t.	2
2	PO	Speaking assignment trimester 2: - “What happens next?”	n.v.t.	1
2	PW	Skills test trimester 2: - Listening - Reading - Writing	60 min	3
3	PW	Grammar & Vocab & irregular verbs test Unit 4: - Words Unit 4 - Expressions Unit 4 - Grammar Unit 4 - Irregular verbs (p. 264 row 41 – 60)	60 min	2

PTO – 2 TL/ HK – schooljaar 2022-2023

3	PW	Grammar & Vocab & irregular verbs test Unit 5: <ul style="list-style-type: none"> - Words Unit 5 - Expressions Unit 5 - Grammar Unit 5 - Irregular verbs (p. 264 row 61 – 78) 	60 min	2
3	PO	Project 1: Listening / Speaking	n.v.t.	2
3	PO	Speaking assignment trimester 3: <ul style="list-style-type: none"> - “Your Dream Holiday Destination” 	n.v.t.	1
3	PW	Skills test trimester 3: <ul style="list-style-type: none"> - Listening - Reading - Writing 	60 min	3

Frans

Periode	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Tijdsduur in minuten	Weging
1	SO	Chapitre 0 Werkwoorden avoir, être, faire, aller Regelmatige werkwoorden op -er <i>Deze toets is herkansbaar</i>	25	1
1	SO	Chapitre 1, minimale score 55% Slimstampen A/B/C/D	25	O/V/G
1	PW	Chapitre 1 Slimstampen A t/m H Passé composé met avoir + werkwoorden op -er, avoir, être en faire, het bezittelijk voornaamwoord Extra: leesvaardigheid en luistervaardigheid	50	2
1	SO	Chapitre 2, minimale score 55% Slimstampen A/B/C/D	25	O/V/G
2	PW	Chapitre 2 Slimstampen A t/m H Bijvoeglijk naamwoord (vorm en plaats), werkwoorden op -er Extra: leesvaardigheid en luistervaardigheid	50	2
2	PO	Moi, ma maison, ma vie	2 lessen	1
2	SO	Chapitre 3, minimale score 55% Slimstampen A/B/C/H Pouvoir en vouloir (present)	25	O/V/G
2	PW	Chapitre 3 Slimstampen A t/m H Aanwijzend voornaamwoord, pouvoir en vouloir (présent en met infinitief) Extra: leesvaardigheid en luistervaardigheid	50	2
3	SO	Chapitre 5, minimale score 55% Slimstampen A/B/C/D Vraagwoorden	25	O/V/G

PTO – 2 TL/ HK – schooljaar 2022-2023

3	PW	Chapitre 5 Slimstampen A t/m H Ontkenning, een vraag stellen met een vraagwoord en/of 'est-ce que' Extra: leesvaardigheid en luistervaardigheid	50	2
3	SO	Chapitre 6, minimale score 55% Slimstampen A/B/C/H Prendre (présent en passé composé)	25	O/V/G
3	PW	Chapitre 6 Slimstampen A t/m H Vraagwoord, prendre (présent + passé composé) Extra: leesvaardigheid en luistervaardigheid	50	2

PTO – 2 TL/ HK – schooljaar 2022-2023

Duits

Periode	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Tijdsduur in minuten	Weging
	PW	Schritt 1 t/m 8		
	PO	Ferien(schwarm)		
	PW	Schritt 9 t/m 17		
	PO	Essen & Trinken		
	PW	Schritt 18 t/m 26		
	PO	Sport & Musik		
	PW	Schritt 1 t/m 26		
	PO	Landeskunde		
	PW	Toetsweek: Leestoets		

Wiskunde

Periode	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Tijdsduur in minuten	Weging
1	PW	<p>Hoofdstuk 1 – Getallen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rekenen met negatieve getallen - Kwadraten en wortels - Rekenvolgorde <p>Havo: Machten van variabelen, wortels optellen, wortels vereenvoudigen</p> <p>Hoofdstuk 2 – Formules</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grafieken tekenen (assenstelsel en stapgrootte) - Formules anders schrijven - Rekenen met formules - Grafieken maken bij formules <p>Havo: Rekenen met variabelen, haakjes en dubbele haakjes wegwerken</p>	60	1
1	PW	<p>Hoofdstuk 3 – Oppervlakte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oppervlakte parallellogram - Oppervlakte driehoek - Oppervlakte ruit en vlieger - Oppervlakte samengestelde figuren - Inlijsten <p>Havo: Andere basis en hoogte</p> <p>Hoofdstuk 4 – Statistiek</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beeld, staaf, lijn- en cirkeldiagram - Turftabel - Steelbladdiagram - Gemiddelde en modus - Indeling in klassen <p>Havo: Mediaan</p>	60	1

PTO – 2 TL/ HK – schooljaar 2022-2023

2	PW	<p>Hoofdstuk 5 – Vergroten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vergrotingen - Vergrotingsfactor - Schaal <p>Havo: gelijkvormigheid</p> <p>Hoofdstuk 6 – Lineaire formules</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grafieken aflezen - Snijpunten in grafieken - Startgetal en hellingsgetal - Lineaire formules <p>Havo: lijn door twee punten en recht evenredig.</p>	60	1
2	PW	<p>Hoofdstuk 7 – Stelling van Pythagoras</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rechthoekige driehoeken - Korte en lange zijde berekenen <p>Havo: stelling van Pythagoras in een piramide.</p> <p>Hoofdstuk 8 – procenten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Van procenten naar aantallen - Van aantallen naar procenten - Van breuken naar procenten - Meer dan 100% - Terug naar 100% - Percentage en factor <p>Havo: exponentiële verbanden</p>	60	1
3	PW	<p>Hoofdstuk 9 – Vergelijkingen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formules korter schrijven - Vergelijkingen oplossen - Het omslagpunt <p>Havo: ongelijkheden oplossen</p> <p>Hoofdstuk 10 – Cirkels en cilinders</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omtrek cirkel - Oppervlakte cirkel - Inhoud cilinder - Omrekenen litermaten - Inhoud van samengestelde figuren <p>Havo: De inhoud van een piramide, vergroten.</p>	60	1

PTO – 2 TL/ HK – schooljaar 2022-2023

3	PW	Hoofdstuk 11 – Verbanden <ul style="list-style-type: none">- Lineair verband- Kwadratisch verband- Wortel verband- Periodieke verbanden- Verbanden en grafieken Havo: parabolen. Hoofdstuk 12 – Doorsnede <ul style="list-style-type: none">- Doorsnede- Prisma- Doorsnede tekenen- Kubus en balk tekenen- Grensvlakdiagonalen berekenen- Lichaamsdiagonaal Havo: inhoud prisma	60	1
---	----	---	----	---

Bewegingsonderwijs

Periode	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Tijdsduur in minuten	Weging
1	PO	<ul style="list-style-type: none"> - Werpen en stoten - Estafette/ coopertest - Softbal 	n.v.t.	1
1	PO	Inzet	n.v.t.	3
2	PO	<ul style="list-style-type: none"> - (tip) Salto - Volleybal - Shuttle run test 	n.v.t.	1
2	PO	Inzet	n.v.t.	3
3	PO	<ul style="list-style-type: none"> - Basketbal - Steunzwaaien - Fosburyflop 	n.v.t.	1
3	PO	Inzet	n.v.t.	3

Opmerkingen: Bij het vak BO is het mogelijk om de verschillende onderdelen in een andere periode af te sluiten dan waar het onderdeel op dit moment staat. Dit kan komen door de weersomstandigheden of door materiaalgebruik.

Mens & Maatschappij

Periode	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Tijdsduur in minuten	Weging
1101	PW	Hoofdstuk 1: Industrie wereldwijd 1.1 Hoe ontstond de industrie? 1.2 Westerse wereldrijken 1.3 Waar komen de grondstoffen vandaan? 1.4 Aan het werken	70	3
1102	PW	Hoofdstuk 2: Naar een industriële samenleving 2.1 Naar een ander soort leven 2.2 Stromingen in de samenleving 2.3 De regering en de volksvertegenwoordiging 2.4 Provincies en gemeenten	70	3
1201	PW	Hoofdstuk 3: Oorlog en crisis 3.1 De Eerste Wereldoorlog 3.2 Welvaart, crisis en dreiging 3.3 Water op aarde 3.4 Water in natte en droge gebieden	70	3
1202	SO	Topografie Europa	30	2
1203	PW	Hoofdstuk 4: De Tweede Wereldoorlog 4.1 Oorlog in Europa 4.2 Oorlog in Nederland en buiten Europa 4.3 Internationale samenwerking 4.4 Herdenken en vieren	70	3
1204	PW	Hoofdstuk 5: 5.1 5.2 5.3 5.4	70	3
1302	PW	Hoofdstuk 6: 6.1 6.2 6.3 6.4	60	3

PTO – 2 TL/ HK – schooljaar 2022-2023

1303	PW	Hoofdstuk 7: 7.1 7.2 7.3 7.4	70	3
------	----	---	----	---



Mens & Zorg

Periode	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Tijdsduur in minuten	Weging
2101	PW	Thema 7 Eten en verteren 7.1 Gezond eten Je leert over eetgewoonten en voedingsstoffen en over hoe je gezond eten kiest 7.2 Energie Je leert wat en hoeveel je moet eten om voldoende energie te krijgen 7.3 Bouwen en beschermen Je leert welke voedingsstoffen je nodig hebt om te groeien en om gezond te blijven. 7.4 Voedsel verteren Je leert hoe je voedsel wordt verteerd en welke organen hiervoor nodig zijn	45 min	3
2102	PO	Thuiskeukopdracht Je leert een boodschappenlijstje opstellen Je kunt de kosten van een volledige maaltijd berekenen Je leert zelfstandig een driegangenmenu bereiden voor een gezin	65 min	2
2103	PW	Thema 8 Je lichaam werkt 8.1 Het werkt Je leert welke organen, cellen en orgaanstelsels je hebt en hoe spieren aan energie komen 8.2 Je ademt Je leert hoe je ademhaalt, hoe zuurstof in je bloed komt en waarom je door je neus moet ademen 8.3 Je bloed vervoert Je leert hoe je bloed stoffen vervoert en welke soorten bloedvaten je hebt 8.4 Je bloedsomloop Je leert hoe het bloed door je lichaam stroomt en hoe je hart werkt	45 min	3

PTO – 2 TL/ HK – schooljaar 2022-2023

2201	PO	<p>Kookopdracht op school Met een groepje leerlingen koken, gerecht nader te bepalen Je leert een planning maken voor het bereiden van een gerecht Je leert Hygiënisch werken Je leert samen werken aan een gerecht Je leert diverse kook- en snijtechnieken</p>	65 min	1
2202	PW	<p>Hoofdstuk 9 Gezondheid 9.1 Ongezonder Je leert wat een gezonde leefstijl is en wat de effecten van alcohol drinken, roken en het gebruik van drugs zijn. 9.2 Goed geregeld Je leert hoe je lichaam regelt dat je altijd genoeg van alle benodigde stoffen in je bloed hebt en welke organen afvalstoffen uit je lichaam verwijderen.</p>	45 min	3
2301	PO	<p>Voorlichtingsopdracht SOA Je gaat je verdiepen in 1 SOA Je kunt de symptomen van deze SOA beschrijven Je kunt beschrijven hoe je een SOA kunt voorkomen</p>	65 min	1
2302	PW	<p>Thema 10 Je verandert 10.1 Opgroeien Je leert hoe je groeit en verandert tijdens je leven 10.2 Puberteit Je leert hoe en waardoor je lichaam verandert in de puberteit 10.3 Relaties Je leert over verschillende relaties tussen mensen en wat geslachtsgemeenschap is 10.4 Ziek van de liefde Je leert wat soa's zijn, wat je eraan kunt doen en hoe je ze kunt voorkomen</p>	45 min	3
2303	PW	<p>Thema 11 Voortplanting 11.1 Man en vrouw Je leert hoe voortplantingsorganen gebouwd zijn en hoe de menstruatiecyclus gaat 11.2 Bevruchting Je leert hoe een zaadcel een eikel bevrucht en met welke voorbehoedmiddelen je een zwangerschap voorkomt. 11.3 Zwangerschap Je leert hoe bij een zwangerschap het kindje groeit, hoe het wordt geboren en hoe tweelingen ontstaan 11.4 Je lijkt op... Je leert waardoor je op je ouders lijkt, hoe eigenschappen worden doorgegeven en hoe aangeboren aandoeningen ontstaan.</p>	45 min	3

PTO – 2 TL/ HK – schooljaar 2022-2023

2304	PO	<p>Kookopdracht op school Met een groepje leerlingen koken, gerecht nader te bepalen Je leert een planning maken voor het bereiden van een gerecht Je leert Hygiënisch werken Je leert samen werken aan een gerecht Je leert diverse kook- en snijtechnieken</p>	65 min	1
2305	PW	<p>Thema 12 Dieren en planten en Thema 13 Duurzaam leven 12.1 Eten Je leert hoe je aan zoogdieren kunt zien wat ze eten en hoe planten aan voedsel komen. Je leert ook hoe planten en dieren voorkomen dat ze opgegeten worden. 12.2 Ademhalen Je leert hoe insecten, vissen en planten ademhalen 12.3 Vervoer Je leert hoe dieren stoffen in hun lichaam vervoeren en hoe bij planten stoffen op de juiste plek komen 12.4 Kou en hitte Je leert hoe dieren zijn aangepast aan warmte of kou. Je leert ook hoe planten droogte overleven 13.1 Je invloed op aarde Je leert hoe je gedrag je omgeving beïnvloedt en hoe belangrijk kringlopen zijn. 13.2 Voedsel produceren Je leert hoe voedselproductie je omgeving beïnvloedt. 13.3 Vervuiling Je leert wat afval en luchtvervuiling is en hoe we daarmee omgaan 13.4 Duurzaam kiezen Je leert hoe je rekening kunt houden met het milieu</p>	65 min	3

Mens & Techniek

Periode	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Tijdsduur in minuten	Weging
1	PW	H5 Bewegen Snelheid, gemiddelde snelheid, soorten bewegingen, veilig rijden, veiligheid in het verkeer	65	3
1	PO	Werkstuk: Waterraket Vaardigheden: ontwerpcyclus, kunststofbewerking	3 lessen	1
1	PO	Technisch tekenen 2 Vaardigheden: Teken in Sketchup, 3D-tekenen	4 lessen	2
1	PO	Werkstuk: Muizenvalauto Vaardigheden: ontwerpcyclus, Houtbewerking, metaalbewerking en puntlassen	6 lessen	2
2	SO	Programmeren Scratch/ Mblock Vaardigheden: programmeren in scratch en Mblock	4 lessen	2
2	PW	H7 Het heelal Zon, aarde, maan, zonnestelsel, planeten, Sterren	65	3
2	PO	Werkstuk: Universum Vaardigheden: Ontwerpcyclus, elektronica solderen, houtbewerking	6 lessen	2
3	PW	H8 Geluid Geluid maken en horen, toonhoogte, frequentie, Geluidsterkte, geluidsoverlast bestrijden	65	3
3	PO	Werkstuk: Magisch lampje Vaardigheden: Ontwerpcyclus, elektronica solderen, houtbewerking, metaalbewerking	6 lessen	2
3	PW	H6 Licht Licht, schaduw, spiegelbeelden, kleur, infrarood, uv-straling	65	3

Kunst & Cultuur

Periode	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Tijdsduur in minuten	Weging
	PO	<p>Tag your Name Individueel 2D Compositie / Contourlijnen / Typografie / werken met verschillende materialen Materiaal: papier, verskillenden materialen (kleur: kleurpotlood, stift, krijt, ecoline enz)</p>	<u>nvt</u>	<u>2</u>
	SO	<p>Toets Rembrandt Kunstgeschiedenis: Gouden Eeuw 4 afleveringen serie Rembrandt en Ik (aantekeningen)</p>	<u>70 min</u>	<u>1</u>
	PW	<p>Toets Thema 1 Post it Opdrachten uit de reader Post it Begrippenlijst uit de reader Post it</p>	<u>70 min</u>	<u>2</u>
	PO	<p>Flipbook, Script, Storyboard Individueel en Groepsopdracht Filmtechniek, montage, film maken Camerastandpunten, Beelduitsnede Materiaal: camera, statief, papier</p>	<u>nvt</u>	<u>2</u>
	PO	<p>Decor Individueel 3D Theatervormen / Maquettebouw Verschillende technieken Materiaal: divers</p>	<u>nvt</u>	<u>3</u>
	PO	<p>Mode Individueel 2D Confectie / Haute couture / Pret a porter Modeltekenen / Modelleren / Patronen Materiaal: stof, papier, karton</p>	<u>nvt</u>	<u>3</u>
	PO	(opdracht in ontwikkeling)	<u>nvt</u>	<u>?</u>

	PW	Toets Thema 2 Strike a Pose Opdrachten uit de reader Strike a Pose Begrippenlijst reader Strike a Pose	70 min	<u>2</u>
--	----	---	--------	----------

