



Singelland
VO Surhuisterveen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Theoretische leerweg

CSE jaar 2023



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Voorwoord	3
Schoolexameninformatie	4
PTA's per vak	
Nederlands	6
Engels	8
Wiskunde	10
Biologie	12
Natuur- en scheikunde 1	14
Natuur- en scheikunde 2	16
Economie	18
Aardrijkskunde	20
Geschiedenis	22
Duits	24
Beeldende vakken	26
Technologie en toepassing	28
CKV	30
LO	31
Maatschappijleer	32
LOB	33
Rekenen	35

Beste leerling,
Geachte ouder, verzorger.

Voor u ligt het "Programma van Toetsing en Afsluiting" kortweg het PTA.
In dit PTA staat omschreven wat er van de leerling wordt verwacht gedurende de komende **twee** examenjaren. Er staat voor elk vak in omschreven welke lesstof op welke wijze wordt getoetst.

Bij aanvang van het derde leerjaar (gelijk na de zomervakantie) start het vmbo-examen voor uw zoon/dochter!

De periode vanaf de zomervakantie tot de herfstvakantie is een introductieperiode.
De introductieperiode wordt gebruikt om vast te stellen of de leerling in de goede leerweg en/of op het juiste niveau zit.

De introductieperiode wordt voor de herfstvakantie afgesloten. Dit betekent dat er hierna slechts bij zeer hoge uitzondering kan worden gewijzigd in het vakkenpakket en/of leerweg.

Het vmbo-examen bestaat uit een schoolexamen en een centraal examen.
Tot het schoolexamen behoren alle toetsen die vanaf het begin schooljaar tot aan het landelijke examen in mei 2023 worden gegeven.

In het examenreglement staan de voorwaarden omschreven waaraan de leerling en de school zich dienen te houden gedurende de gehele examenperiode. Dit document kunt u terugvinden op de website www.voshv.singelland.nl

Let op: Dit zijn geen vrijblijvende regels, maar verplichte voorwaarden waaraan de leerling moet voldoen om aan het landelijke examen te kunnen deelnemen. Alle onderdelen voor een vak dienen voor het landelijke centrale examen geheel te zijn afgerond.

Gedurende de examenperiode zijn er contactavonden waarbij ouders/verzorgers samen met de leerling de vorderingen bespreken. Wij adviseren u daar gebruik van te maken. De behaalde resultaten zijn altijd in te zien via ons administratiesysteem 'Magister'.

Als ouder/verzorger vragen wij u voor ontvangst van het PTA te tekenen. Hiermee verklaart u kennis te nemen van de inhoud van het PTA en het schoolexamenreglement.

Wij wensen de leerlingen veel succes in de komende twee jaren. Vanzelfsprekend wensen wij ook de ouders/verzorgers veel succes toe in hun rol als stimulator en coach gedurende de periode naar het examen in 2023.

Met vriendelijke groeten,

R. Lei
Locatiedirecteur VO- Surhuisterveen

Schoolexameninformatie

Toetsing

De locatie Surhuisterveen kent GEEN toetsweken. De toetsen worden afgenomen op het moment, dat een bepaald vak daar klaar voor is, vanzelfsprekend binnen de periode die daarvoor is aangegeven.

* Toetsperiode 1 van 23 augustus 2021 t/m 15 juli 2022

-Cijferrapporten met tussenstanden in december, maart en juni

* Toetsperiode 2 van 29 augustus 2022 t/m 29 april 2022

- Cijferrapporten in december en april.

SE = schoolexamen

CE = Centraal examen

Voor alle vakken geldt dat het SE cijfer pas aan het eind van het schoolexamen exact kan worden vastgesteld. De rapporten zijn dan ook steeds een tussenstand naar het uiteindelijke SE cijfer.

Alle cijfers die behaald zijn in de toetsperiodes tellen mee voor het uiteindelijke eindcijfer schoolexamen.

Het Centraal schriftelijk examen (CSE) is in mei en juni 2023.

Vaststelling eindcijfer

Voor alle duidelijkheid volgt hier nogmaals de formule om het eindcijfer voor je vak te berekenen.

Theoretische of gemengde leerweg $(SE+CE):2 =$ eindcijfer (afgerond op een heel getal)

Grote Praktische Opdracht (GPO)

Leerlingen in het VMBO zijn verplicht om twee GPO's te maken. De leerling moet minimaal 10 uur werken aan de GPO. Dit is een wettelijke eis. Op VO - Surhuisterveen hebben wij besloten dat leerlingen in de theoretische leerweg één GPO bij het vak maatschappijleer maken over het thema "Identiteit" in het 4^e leerjaar, de andere GPO is de stage*, het maken van het stageverslag en de stagetentoonstelling.

Gezien de huidige situatie rond Covid-19 kan het noodzakelijk zijn de stage te vervangen door een andere opdracht.

Het Sectorwerkstuk

Het sectorwerkstuk is een werkstuk dat niet bij een bepaald vak hoort, maar heeft te maken met de sector waarvoor je hebt gekozen. Het is wettelijk vastgelegd dat je aan de sectorwerkstuk 20 uren moet werken. Het sectorwerkstuk wordt apart op je cijferlijst van het diploma gemeld. Je moet hier dan ook een voldoende op halen. Je doet dit sectorwerkstuk in de vierde klas.

Rekenen

Leerlingen die geen wiskunde in hun vakkenpakket hebben zijn verplicht het PTA van het vak rekenen te volgen en te voltooien.

Beroepsoriëntatie / Stage

Aan het eind van de derde klas loopt 3 T een snuffelstage in een beroep waarin hij of zij interesse. De stage is opgebouwd uit drie delen. De werkelijke stage, het stageverslag en de stagetentoonstelling aan het begin van het vierde jaar. De stage moet met minimaal een voldoende worden afgesloten.

Mogelijk wordt gezien de dan geldende situatie rond Covid-19 de stage vervangen door een andere opdracht.

Overgang 3 Havo naar 4TL

Leerlingen die niet overgaan naar 4 havo, maar wel mogen overstappen naar 4TL volgen alleen het PTA van de 4^e klas. Het overgangsbewijs naar 4TL bewijst dat de stof van het PTA uit 3TL voldoende beheerst wordt. Het vak CKV is hierop een uitzondering. Leerlingen volgen een inhaalprogramma voor dit vak.

Programma der Toetsing en Afsluiting: uitleg enkele termen

Toetsduur:

Bij de toetsduur beschrijven wij hoe lang de toets maximaal duurt voor de kandidaten zonder tijdverlenging. De kandidaten met tijdverlenging hebben recht op een kwart van de beschikbare tijd extra.

Als er wordt gesproken over een 1 uur bedoelen wij hiermee een lesuur van 45 minuten.

Andere tijden worden vermeld in minuten of hebben betrekking op een aantal weken of de hele lesperiode 1 of 2 van het betreffende leerjaar.

Toetsvorm:

S = schriftelijke toets

D of digitaal = digitale toets die op een Chromebook of laptop wordt gemaakt.

PO = praktische opdracht die verschillende vormen kan hebben als bv. een werkstuk, verslag,...

P = praktijktoets waar de nadruk lijkt op praktische vaardigheden.

Herkansbaar:

Voor elke vak is er 1 onderdeel van het schoolexamen per periode herkansbaar als dit in de kolom herkansbaar met ja is aangegeven. Dit staat ook uitvoerig beschreven in het examenreglement.

Uitzondering hierop zijn de vakken die deelnemen aan een pilot voor TL.

De deelnemende vakken zijn alle vakken behalve Nederlands, Engels en wiskunde.

Bij deze vakken is elke toets, aangegeven met ja in de kolom herkansbaar, verplicht om te herkansen als het cijfer lager dan 6,0.

[Eindtermen / Examenstof:](#)

Een uitgebreidere en officiële beschrijving van de eindtermen wordt door middel van een link verschaft.

Door uitzonderlijke omstandigheden kan het PTA gedurende een examenperiode worden aangepast na toestemming van de medezeggenschapsraad van Singelland (MR) en melding aan de Inspectie van Onderwijs. De wijzigingen worden ook aan de ouders en kandidaten gecommuniceerd.

Alle informatie in deze inleiding is onderhevig aan het examenreglement dat ten alle tijden lijdend is.

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ne8001	K3	21ste eeuwse vaardigheden - drone	variabel	S	nee	1
ne8002	K3	21ste eeuwse vaardigheden - stopmotion - schrijven 5	variabel	PO	nee	1
ne8003	K1 en K5	Spreekvaardigheid presenteren	10 min	M	ja	1
	K1 t/m K3, K7	Schrijfvaardigheid				
ne8004		Artikel	45 min	S	ja	1
ne8005		Zakelijke brief	45 min	S	ja	1
ne8006		Stagebrief	45 min	S	ja	1
ne8007	K6	Leesvaardigheid: oefenexamen	90 min	S	ja	1
ne8008	K6	Leesvaardigheid: cursus 5/6	90 min	S	ja	1
ne8009	K1 en K3	Taalverzorging	45 min	S	nee	1
	K8	Fictiedossier*				
ne8010		poëzie	variabel	S	ja	O/V/G
ne8011		boekverslag	variabel	S	ja	O/V/G
ne8012		korte film	variabel	S	ja	O/V/G
ne8013		klassikaal boek lezen	variabel	S	ja	O/V/G
ne8014		thema lezen	variabel	S	ja	O/V/G

Fictiedossier* moet met een voldoende worden afgesloten. De leerlingen krijgen de criteria van hun docent. dmv Magister met een link naar Google Classroom of Google Drive

Toetsduur:

variabel: afhankelijk van het hoofdstuk of opdracht kan de toetsduur wisselen. Dit wordt aan de leerlingen via Magister gecommuniceerd.

De schrijfvaardigheid* wordt in klas 3 en 4 getoets. In klas 3 gebruiken we de N-term 0,5. In klas 4 is de N-term 0. De 21e eeuwse vaardigheden worden in klas 3 en 4 getoetst. In klas 3 worden andere 21e eeuwse vaardigheden getoetst dan in klas 4.

Kritisch en creatief denken, probleemoplossend vermogen, samenwerken, sociale en culturele vaardigheden, communiceren, zelfregulering zijn vaardigheden die de leerlingen oefenen en leren toepassen in een gezamenlijk project.

[eindtermen Nederlands 2023 - vmbo](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ne8015	K3	21ste eeuwse vaardigheden Eindopdracht Plot26	variabel	S	nee	1
ne8016	K1,K2,K3 K7	Schrijfvaardigheid Artikel	45 min*	S	ja	1
ne8017		Zakelijke e-mail				1
ne8018	K8	Fictiedossier cabaret	variabel	S	ja	o/v/g
ne8019		literaire mindmap	variabel	S	ja	o/v/g
ne8020		film (uitgebreid)	variabel	S	ja	o/v/g
ne8021		fictie autobiografie	variabel	S	ja	o/v/g
ne8022	K5 en K8	Mondeling Fictie Pecha Kucha - presentatie	15 min	M	nee	1
ne8023	K4	Kijk- en luistertoets Cito	90 min	S (dvd)	nee	1
ne8024	K6	Leesvaardigheid: toets (schrijven 7)	90 min	S	ja	1
ne8025	K1 en K5	Solliciteren	15 min	M & S	nee	1
Delen door						16

Fictiedossier* moet met een voldoende worden afgesloten. De leerlingen krijgen de criteria van hun docent. dmv Magister met een link naar Google Classroom of Google Drive

Toetsduur:

variabel: afhankelijk van het hoofdstuk of opdracht kan de toetsduur wisselen. Dit wordt aan de leerlingen via Magister gecommuniceerd.

De schrijfvaardigheid wordt in klas 3 en 4 getoets. In klas 3 gebruiken we de N-term 0,5. In klas 4 is de N-term 0.

De 21e eeuwse vaardigheden worden in klas 3 en 4 getoets. In klas 3 worden andere 21e eeuwse vaardigheden getoets dan in klas 4.

Kritisch en creatief denken, informatie vaardigheden, samenwerken en communiceren zijn vaardigheden die de leerlingen oefenen en leren toepassen in een gezamenlijk project.

[eindtermen Nederlands 2023 - vmbo](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
en8001	MVT / K 3/4	Leesdossier: opdracht 1	variabel	PO	ja*	1
en8002	MVT / K 3/4	Leesdossier: opdracht 2	variabel	PO	ja*	1
en8003	MVT / K 3/4	Leesdossier: opdracht 3	variabel	PO	ja*	1
en8004	MVT / K 1/2/3	Grammatica + vocabulaire toets 1	60 min	S	ja	1
en8005	MVT / K 1/2/3	Grammatica + vocabulaire toets 2	60 min	S	ja	1
en8006	MVT / K 1/2/3	Grammatica + vocabulaire toets 3	60 min	S	ja	1
en8007	MVT / K 5	Kijk- en luistervaardigheid	60 min	S	ja	2
en8008	MVT / K 4	Tekstbegrip	90 min	S	ja	2
en8009	MVT / K 7	Schrijfvaardigheid	75 min	S	ja	2
en8010	MVT / K 2/3	Kennis van Land en Samenleving	variabel	opdr.	ja	2

Toetsvorm / Herk.

*= één boekje herkansen

Toetsduur:

Variabel: afhankelijk de opdracht kan de toetsduur wisselen.

Dit wordt aan de leerlingen via Magister gecommuniceerd.

Vaardigheidstoetsen:

De vaardigheids toetsen die in klas 3 en 4 worden afgenomen verschillen in niveau. In klas 4 toetsen we het eindexamen niveau. In klas 3 zakken we een niveau lager, 3TL wordt op 4K niveau afgerond.

[eindtermen Engels 2023 - vmbo](#)

PTA klas 4T

Vak: Engels

schooljaar 2022-2023

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
en8009	MVT / K 3/4	Leesdossier	variabel	opdr.	ja*	2
en8010	MVT / K 5	Kijk- en luistervaardigheid	60 min	S	ja	2
en8011	MVT / K 1/2/3	Grammatica + vocabulaire toets 4	60 min	S	ja	1
en8012	MVT / K 1/2/3	Grammatica + vocabulaire toets 5	60 min	S	ja	1
en8013	MVT / K 4	Tekstbegrip	90 min	S	ja	2
en8014	MVT / K 7	Schrijfvaardigheid	75 min	S	ja	2
en8015	MVT / K 6	Gespreksvaardigheid	30 min	mond.	ja	4
Delen door						28

Toetsvorm / Herk.

*= één boekje herkansen

Toetsduur:

Variabel: afhankelijk de opdracht kan de toetsduur wisselen.

Dit wordt aan de leerlingen via Magister gecommuniceerd.

Vaardigheidstoetsen:

De vaardigheids toetsen die in klas 3 en 4 worden afgenomen verschillen in niveau. In klas 4 toetsen we het eindexamen niveau. In klas 3 zakken we een niveau lager, 3TL wordt op 4K niveau afgerond.

[eindtermen Engels 2023 - vmbo](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
wi8001	wi/K6	H2 Kaart en doorsnede (klas 3 niveau)	1 uur	S	ja	1
wi8002	wi/K4	H3 Formules en verbanden (klas 3 niveau)	1 uur	S	ja	1
wi8003	wi/K5/7	H1 Procenten + H4 Statistiek: (klas 3 niveau)	1 uur	S	ja	1
wi8004	wi/K6	H5 Goniometrie 1 (klas 3 niveau)	1 uur	S	ja	1
wi8005	wi/K6	H7 Oppervlakte en inhoud (klas 3 niveau)	1 uur	S	ja	1
wi8006	wi/K5	H8 Getallen (klas 3 niveau)	1 uur	S	ja	1
wi8007	wi/K6	H10 Goniometrie 2 (klas 3 niveau)	1 uur	S	ja	1
wi8008	wi/K4	H6 Verschillende verbanden + H9 Grafieken en vergelijkingen (klas 3 niveau)	1 uur	S	ja	1

Rekenvaardigheid is een onderdeel zijn van een tentamen of hoofdstuktoets.

De eindtermen Wi/k/1, Wi/k/2, Wi/k/3 en Wi/k/8 zijn op alle hoofdstukken van toepassing.

[Eindtermen wiskunde 2023 - vmbo](#)

PTA klas 4T

Vak: Wiskunde

schooljaar 2022-2023

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
wi8009	Wi/K7/8	H1 Statistiek: werkstuk moet met minimaal een voldoende worden afgerond	1 uur	S	nee	O/V/G
wi8010	Wi/K4 V1	H2 verbanden	1 uur	S	ja	1
wi8011	Wi/K6 V1	H3 afstanden en hoeken	1 uur	S	ja	1
wi8012	Wi/K4 V1	H4 grafieken en vergelijkingen	1 uur	S	ja	1
wi8013	wi/K5 V2	Tentamen Rekenen H5	2 uren	S	ja	2
wi8014	Wi/K6 V2	Tentamen meetkunde H6 en H8	2 uren	S	ja	2
wi8015	Wi/K4 V2	Tentamen Verbanden H7	2 uren	S	nee	2
					Delen door	17

Rekenvaardigheid is een onderdeel zijn van een tentamen of hoofdstuktoets.

De eindtermen Wi/k/1, Wi/k/2, Wi/k/3 en Wi/k/8 zijn op alle hoofdstukken van toepassing.

[Eindtermen wiskunde 2023 - vmbo](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
bi8001	K1/3/4	Thema 1: Organen en cellen	1 uur	S	ja	2
bi8002	K3/10/12/13	Thema 2: Voortplanting en ontwikkeling	1 uur	S	ja	2
bi8003	K1/3/4/5/7/13	Thema 3 (Erfelijkheid) en thema 4 (evolutie)	2 uren	S	ja	2
bi8004	K1/4/9/11	Thema 5 (regeling) en thema 6 (zintuigen)	2 uren	S	ja	2
bi8005	K1/8	Thema 7 Stevigheid en beweging	1 uur	PO	nee	1
bi8006	K1/3/11/v2	Thema 8: Gedrag	1 uur	PO	nee	2
bi8007	K3/4	Microscopie practicum – cellen	1 uur	PO	nee	2
bi8008	K3/6/v2/v3	Excursie aquazoo (ordering)	dag	PO	nee	1

Gemarkeerde onderdelen zijn verschoven naar klas 4 wegens tijdsgebrek door coronamaatregelen,...

* Methode: " Biologie voor jou Max - digitaal - boek " 3 VMBO GT.

Toetsduur:

variabel: afhankelijk van de grootte van de opdracht varieert de beschikbare tijd dat leerlingen mogen werken.

De deadline zal bij aanvang dmv Magister worden gecommuniceerd met de leerlingen.

[eindtermen biologie 2023 - vmbo](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
bi8004	K1/4/9/11	Thema 5 (regeling) en thema 6 (zintuigen)	2 uren	S	ja	2
bi8007	K3/4	Microscopie practicum - cellen	1 uur	PO	nee	2
bi8009	K1/2/3/4/5/6/12	Thema 1 (planten), thema 2 (ecologie)	2 uren	S	ja	4
bi8010	K1/3/7	Thema 3: Mens en Milieu	1 uur	PO	nee	1
bi8011	K1/3/5/9	Thema 4: Voeding en Vertering	1 uur	S	ja	2
bi8012	K1/3/4/9/10/11 V1	Thema 5 (gaswisseling), thema 6 (transport) en thema 7 (opslag, uitscheiding en bescherming)	2 uren	S	ja	4
bi8013	K3	Praktische opdrachten	variabel	PO	nee	2
Delen door						27

Gemarkeerde onderdelen zijn verschoven naar klas 4 wegens tijdsgebrek door coronamaatregelen,...

* Methode: " Biologie voor jou Max - digitaal - boek " 4 VMBO GT.

Toetsduur:

variabel: afhankelijk van de grootte van de opdracht varieert de beschikbare tijd dat leerlingen mogen werken.

De deadline zal bij aanvang dmv Magister worden gecommuniceerd met de leerlingen.

[eindtermen biologie 2023 - vmbo](#)

PTA klas 3T

Vak: Natuur- en scheikunde 1

schooljaar 2021-2022

Toets Code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets duur	Toets vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk1 8001	K4/5/10/11	Stoffen en materialen en bouw van materie	60 min	S	ja	1
nsk1 8002	K7	Licht	60 min	S	ja	1
nsk1 8003	K9	Krachten	60 min	S	ja	1
nsk1 8004	K5	Practicum toets elektriciteit in huis	45 min	P	ja	1
nsk1 8005	K5	elektriciteit 1	60 min	S	ja	1
nsk 1 8006	K12/V3	Het weer, moet met V of G worden afgesloten	6 uren	V	nee	o/v/g

Methode: Einstein via Learnbeat

Toetsvorm: V = verslag, P = practicum

Toetsduur: uren = lesuren van 45 minuten

K1/2/3 en V4 komen als algemene eindtermen bij elk hoofdstuk terug

Eindterm K5: elektriciteit ¹ worden de toepassingen in huis van elektriciteit behandeld.

Eindterm K5: elektriciteit ² worden practica behandeld en getoetst.

Eindterm K9: beweging ³ wordt versnelling behandeld en getoetst.

Eindterm K9: beweging ⁴ worden de toepassingen in het verkeer en dagelijks leven behandeld en getoetst.

[eindtermen nask1 2023 - TL](#)

PTA klas 4T

Vak: Natuur- en scheikunde 1

schooljaar 2022-2023

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk 1 8007	K5/6	Elektriciteit 2 & warmte en energie	80 min	S	ja	1
nsk 1 8008	K9	Beweging ³	80 min	S	ja	1
nsk 1 8009	K8	Geluid	80 min	S	ja	1
nsk 1 8010	K9 V1 en V2	Veiligheid in het verkeer & constructies	80 min	S	ja	2
delen door						10

Methode: Einstein via Learnbeat

Toetsvorm: V = verslag, P = practicum

Toetsduur: uren = lessen van 45 minuten

K1/2/3 en V4 komen als algemene eindtermen bij elk hoofdstuk terug

Eindterm K5: elektriciteit ¹ worden de toepassingen in huis van elektriciteit behandeld.

Eindterm K5: worden praktische toepassingen en onderdelen van elektronica behandeld en getoetst.

Eindterm K9: beweging ³ wordt versnelling behandeld en getoetst.

Eindterm K9: beweging ⁴ worden de toepassingen in het verkeer en dagelijks leven behandeld en getoetst.

[eindtermen nask1 2023 - TL](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk2 8001	K4/6/10/11 V2	Hoofdstuk Stoffen	60 min	S	ja	1
nsk2 8002	K4/7/8/10/11	Hoofdstuk Mooi schoon	60 min	S	ja	1
nsk2 8003	K10/11 V1	Hoofdstuk Reacties	70 min	S	ja	2
nsk2 8004	K5/10/11	Hoofdstuk Verbranding	70 min	S	ja	1
nsk2 8005	K10/11	Hoofdstuk Meer over stoffen	80 min	S	ja	2
nsk2 8006	K/4/6/7/8/10/11 V1/2	Practicum scheidingsmethoden	1 uur	S/P	nee	O/V/G*
nsk2 8007	K/4/6/7/8/10/11 V1/2	Practicum ontleding	1 uur	S/P	nee	O/V/G*

* Methode: " Einstein" in Learnbeat Nask2 GT (klas 3 en 4).

O/V/G* moet met een voldoende worden afgesloten.
criteria worden in Magister gecommuniceerd.

[eindtermen nask2 2023 - TL](#)

PTA klas 4T

Vak: Nask 2 / Natuur- en scheikunde 2

schooljaar 2022-2023

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk2 8008	4/5/6/7/8/10/11 V1	herhaling klas 3	80 min	S	ja	1
nsk2 8009	K4/7/10/11	Hoofdstuk Zuren en basen	80 min	S	ja	2
nsk2 8010	K7/10/11	Hoofdstuk Hoeveelheden bij reacties	80 min	S	ja	2
nsk2 8011	K4/5/9/10	Hoofdstuk Metalen en kunststoffen	80 min	S	ja	1
nsk2 8012	K/6/10 V1/2	Practicum zuren en basen	45 min	S/P	nee	O/V/G*
nsk2 8013	K/6/10 V1/2	Practicum zouten	45 min	S/P	nee	O/V/G*
Delen door						9

* Methode: " Einstein" in Learnbeat Nask2 GT (klas 3 en 4).

O/V/G* moet met een voldoende worden afgesloten.
criteria worden in Magister gecommuniceerd.

[eindtermen nask2 2023 - TL](#)

PTA klas 3T

Vak: Economie

schooljaar 2021-2022

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ec 8001	EC/K/3,4A,6,8 V1,3	Tentamen Module consumptie H1/H2	2 uren	schr	ja	2
ec 8002	EC/K/3,4A+B,6 V1,3	Tentamen Module consumptie H3/H4	2 uren	schr	ja	2
ec 8003	EC/K/3,5A+B V3	Tentamen module Arbeid en Productie	2 uren	schr	ja	2
ec 8004	EC/K/1,3,6,7 V1,3	Opdracht Overheid en Bestuur/Int. Ontwikkelingen	3 weken	PO	nee	2

Reden dubbel toetsen eindtermen

manieren getoetst binnen dit PTA, waardoor het lijkt alsof er dubbel getoetst wordt. Dit is echter niet het geval.

Eisen PO

Het PO moet in een tijdsbestek van drie weken ingeleverd worden.

De omschrijving en het correctiemodel worden dmv Magister gecommuniceerd.

Toetsduur*

In Magister wordt dmv een link verwezen naar de toetsduur en rubrics van de praktische opdrachten (PO)

[eindtermen economie 2023 - TL](#)

PTA klas 4T

Vak: Economie

schooljaar 2022-2023

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ec 8005	EC/K/3,4A+B V1,3	Tentamen Module consumptie/Verrijkingstof	2 uren	schr	ja	2
ec 8006	EC/K/3,5A+B,8 V3	Tentamen Module Arbeid en Productie	2 uren	schr	ja	2
ec 8007	EC/K/3,6 V1,3	Tentamen module Overheid en Bestuur/Verrijking	2 uren	schr	ja	2
ec 8008	EC/K/3,7 V3	Tentamen Internationale ontwikkelingen	2 uren	schr	ja	2
Delen door						16

Reden dubbel toetsen eindtermen

manieren getoetst binnen dit PTA, waardoor het lijkt alsof er dubbel getoetst wordt. Dit is echter niet het

Eisen PO

Het PO moet in een tijdsbestek van drie weken ingeleverd worden.

De omschrijving en het correctiemodel worden dmv Magister gecommuniceerd.

[eindtermen economie 2023 - TL](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ak 8001	AK/K/1/2/3/7	Arm en Rijk: toets hoofdstuk 1 Nederland	2	S	ja	1
ak 8002	AK/K/1/2/3/7	Arm en Rijk: toets hoofdstuk H2 + H3 V.S. en Nigeria	2	S	ja	1
ak 8003	AK/K/1/2/3/9	Grenzen en identiteit: toets hoofdstuk 1 Nederland	2	S	ja	1
ak 8004	AK/K/1/2/3/9	Grenzen en identiteit: toets H2 + H3 België en Rusland	2	S	ja	1
ak 8005	AK/K/1/2/3/5	Bronnen van energie: toets hoofdstuk 1 Nederland	2	S	ja	1
ak 8006	AK/K/1/2/3/5	Bronnen van energie: toets H2 + H3 Frankrijk en Brazilië	2	S	ja	1
ak 8007	AK/V2/V4/V6	Casustoets Arm en Rijk, Grenzen en identiteit en Bronnen van energie	2	S	nee	1

Leerlingen leren bij de eindtermen 7, 9 en 5 de leerstof waarbij in de lessen de eindtermen 1, 2 en 3 aanbod zullen komen. Bij de laatste toets (Casustoets) gaan de leerlingen zelfstandig, middels het maken van samenvattingen zich voorbereiden op een toets die zal gaan over de onderwerpen waarbij V2/V4 en V6 worden getoetst.

Daarom zijn bij alle toetsen behalve de Casustoets de eindtermen 1/2 en 3 opgenomen.

Voor uitleg wat de verschillende eindtermen inhouden kun je op onderstaande link klikken.

[eindtermen aardrijkskunde 2023 - TL](#)

PTA klas 4T

Vak: Aardrijkskunde

schooljaar 2022-2023

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ak 8008	K1/2/3/8	Bevolking en ruimte: toets hoofdstuk 1	2 uren	S	ja	1
ak 8009	K1/2/3/8	Bevolking en ruimte: toets hoofdstuk 2 + 3	2 uren	S	ja	1
ak 8010	K1/2/3/4	Weer en klimaat: toets hoofdstuk 1	2 uren	S	ja	1
ak 8011	K1/2/3/4	Weer en klimaat: toets hoofdstuk 2 + 3	2 uren	S	ja	1
ak 8012	K1/2/3/6	Water: toets hoofdstuk 1	2 uren	S	ja	1
ak 8013	K1/2/3/6	Water: toets hoofdstuk 2 + 3	2 uren	S	ja	1
Delen door						13

Leerlingen leren bij de eindtermen 7, 9 en 5 de leerstof waarbij in de lessen de eindtermen 1, 2 en 3 aanbod zullen komen. Bij de laatste toets (Casustoets) gaan de leerlingen zelfstandig, middels het maken van samenvattingen zich voorbereiden op een toets die zal gaan over de onderwerpen waarbij V2/V4 en V6 worden getoetst.

Daarom zijn bij alle toetsen behalve de Casustoets de eindtermen 1/2 en 3 opgenomen.

Voor uitleg wat de verschillende eindtermen inhouden kun je op onderstaande link klikken.

[eindtermen aardrijkskunde 2023 - TL](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	GS/K/3/4/6 GS/V/8/1	1. Nederland als industriële samenleving (module 2)				
gs 8001		Deeltoets: De industriële samenleving van Nederland	1 uur	S	Ja	1
gs 8002		Deeltoets: Economische Groei	1 uur	S	Ja	1
gs 8003		Toets Module 2	1 uur	S	Ja	2
	GS/K/1/2/3/9/11 GS/V/7/8	2. Het conflict tussen Israël en de Arabische landen				
gs 8004		Opdracht	1 uur	S	Nee	2
	GS/K/3/9 GS/V/6/8	3. De Koude Oorlog (module 5)				
gs 8005		Deeltoets: Het ontstaan van de Koude Oorlog	1 uur	S	Ja	1
gs 8006		Deeltoets: Duitsland in de Koude Oorlog	1 uur	S	Ja	1
gs 8007		Toets Module 5	1 uur	S	Ja	2
gs 8008		Begrippen en Tijden	1 uur	S	Ja	2

* De uitleg van de exameneenheden kunt u vinden via deze link:

[eindtermen geschiedenis en staatsinrichting 2023 - TL](#)

* Bepaalde onderdelen keren terug omdat dit over basisvaardigheden gaat

* Module de Koude Oorlog wordt in klas 3 verdiept en in klas 4 in perspectief van de wereldgeschiedenis en tijd gezet.

PTA klas 4T

Vak: Geschiedenis

schooljaar 2022-2023

Toets code	Eind- termen	Leerstofomschrijving	Toets- duur	Toets- vorm	herk. ja/nee	Weging SE
gs 8009	GS/K/1/2/3/5/10 GS/V/6/8	Module 6 Staatsinrichting van Nederland Hoofdstuk 1: Nederland en Hoofdstuk 2: De Eerste Wereldoorlog	1 uur	S	Ja	3
gs 8010	GS/K/1/2/3 GS/K/10 GS/V/1/2/3/4/5 GS/V/6/7/8/9	Hoofdstuk 3: Het interbellum en Hoofdstuk 4: De Tweede Wereldoorlog	1 uur	S	Ja	3
gs 8011	GS/K/1/2/3/9 GS/V/1/2/3/4/5 GS/V/6/7/8/9	Hoofdstuk 5: Europa en de wereld (Koude Oorlog) en Hoofdstuk 6: Een nieuwe Wereldorde vanaf 1990	1 uur	S	Ja	3
gs 8012	GS/K1 t/m 11 GS/V1 t/m 9	Tentamen examenstof	2 uren	S	Ja	4
Delen door						25

* De uitleg van de exameneenheden kunt u vinden via deze link:

[eindtermen geschiedenis en staatsinrichting 2023 - TL](#)

* Bepaalde onderdelen keren terug omdat dit over basisvaardigheden gaat

* Module de Koude Oorlog wordt in klas 3 verdiept en in klas 4 in perspectief van de wereldgeschiedenis en tijd gezet.

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
du 8001	K3,5	Kijk- en luistervaardigheid				
		opdracht 1	1 uur	s	ja	3
		opdracht 2	1 uur	s	ja	3
du 8002	K3,4	Leesvaardigheid				
		boekje	3 uren	s	ja	3
		analytisch lezen	3 uren	s	ja	3
du 8003	K7	Spreekvaardigheid	1,5 uur			
		Werbung		m	nee	1
		im Einkaufszentrum		m	nee	1
		kochen		m	nee	1
		Weg fragen und beschreiben		m	nee	1
		Kunst		m	nee	1
		im Polizeirevier		m	nee	1
du 8004	K7	Schrijfvaardigheid	6 uren			
		Alltag		s	nee	1
		Freundschaft		s	nee	1
		Kleidung		s	nee	1
		fantastisches Fest		s	nee	1
		wohnen		s	nee	1
		Grammatica		s	ja	1
		havo- module	1 uur	s	nee	0

[eindtermen Duits 2023 - TL](#)

PTA klas 4T

Vak: Duits

schooljaar 2022-2023

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
du8018	K3,5	Kijk-en luistervaardigheid opdracht 1	1 uur	s	ja	3
du8019		opdracht 2	1 uur	s	ja	3
du8020	K3,4	Leesvaardigheid boek project	9 uren	s	nee	3
du8021		boek	3 uren	s	nee	0
du8022	K7	Spreekvaardigheid Sport	1 uur	m	nee	1
du8023		zum Arzt		m	ja	2
du8024	K7	Wünsche im Hotel	2 uren	m	nee	4
du8025		Schrijfvaardigheid Zeitung		s	nee	1
du8026	K7	Lebenslauf	2 uren	s	nee	4
du8027		Traumberuf		s	nee	1
du8028	K7	Engagement	2 uren	s	nee	4
du8029		Meinung		s	nee	1
du8029		havo-module	1 uur	s	nee	0
Delen door						45,42

Toetsduur:

* Boekjes: per boekje wordt gemiddeld 3 lesuren gebruikt.

[eindtermen Duits 2023 - TL](#)

Toets code	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets duur	Toets-vorm	Herk. ja/nee	Weging SE
BV 8001	K2,3,4,5	Praktijkopdracht 1 Toegepaste Kunst	periode *	Praktijk	nee	2
BV 8002	K1 K3 K8	TOETS 1 Kunstbegrip + Voorstelling + Vormgeving 1	2 lesuren	Theorie	ja	2
BV 8003	K2,3,4,5,6	Praktijkopdracht 2 Autonome Kunst	periode *	Praktijk	nee	2
BV 8004	K1 K3 K8	TOETS 2 Voorstelling + Vormgeving 2	2 lesuren	Theorie	ja	2
BV 8005	K2,3,4,5	Praktijkopdracht 3 Architectuur	periode *	Praktijk	nee	2
BV 8006	K1 K3 K8	TOETS 3 Voorstelling + Vormgeving 3	2 lesuren	Theorie	ja	2
BV 8007	K2,3,4,5,6,7	Praktijkopdracht 4 Thema	periode **	Praktijk	nee	3
BV 8008	K3 K8	Beeldanalyse	2 lesuren	Theorie	ja	1
BV 8009	K1 K8	Excursie	dagdeel	Praktijk	nee	1

Toetsduur periode * periode van 6 - 8 weken, per week 2 lesuren
periode ** periode van 8 -10 weken, per week 2 lesuren

Leerlingen mogen de theorietoetsen herkansen tot er een voldoende is behaald.

Bij niet deelnemen aan de excursie* wordt een vervangende museumopdracht gemaakt.

Verschillende leerdoelen worden herhaald. De reden daarvan is een hogere moeilijkheidsgraad, andere invalshoek, meer en/of nieuwe kennis.

Het beoordelingsmodel voor de praktijkopdrachten ontvangen leerlingen op papier.

Ze bewaren het in de portfolio.

[eindtermen beeldende vorming 2023 - TL](#)

Toets code	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toetsduur	Toets-vorm	Herk. ja/nee	Weging SE
BV 7010	K2 K3 K4 K5 K6 K7	Praktijkopdracht 1 Thema	periode van 6 - 8 weken, per week 3 uren	Praktijk	nee	2 3
BV 7011	K1 K3 K8	TOETS 1 Kunstbegrip 2 + Voorstelling + Vormgeving 4	2 uren	Theorie	ja	3
BV 7012	K2 K3 K4 K5 K6 K7 V1 V3	Praktijkopdracht 2 oud examen CPE	periode van 6 - 8 weken, per week 3 uren	Praktijk	nee	3 4
BV 7013	K1 K3 K8	TOETS 2 Kunstbegrip 3 + Stromingen + Examen	2 uren	Theorie	ja	3
BV 7014	K2 K3 K4 K5 K6 K7 V1	Praktijkopdracht 3 Serie	periode van 8 -10 weken, per week 3 uren	Praktijk	nee	3 4
BV 7015	K1 K8	Excursie	Hele dag	Praktijk	nee	2
BV 7016	K3 K8 V2 V3	Beeldanalyse	2 uren	Theorie	ja	2
						35 38

Weging van de praktijkopdrachten zijn aangepast.

Leerlingen mogen 1 keer een theorieopdracht herkansen. Ze mogen zelf bepalen welke.

Bij niet deelnemen aan de excursie wordt een vervangende museumopdracht gemaakt.

Lesuur = 45 minuten

Verschillende leerdoelen worden herhaald. De reden daarvan is een hogere moeilijkheidsgraad, meer en/of nieuwe kennis en het toepassen ervan, meer samenhang. Het beoordelingsmodel voor de praktijkopdrachten ontvangen leerlingen op papier. Ze bewaren het in de portfolio.

PTA Klas 3TL

Vak: Technologie en Toepassing

Toets Code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets vorm	herk. ja/nee	Weging SE
T&T2101	E3	project culturele creativiteit	P	J	1
T&T2102	D1, E7	Project wonen en leefomgeving	P	J	1
T&T2103	E2,F1, E9, E10	Project innovatief ondernemerschap	P	J	1
T&T2104	E3, E4, E10, E16, F1	Project industrie	P	J	1
T&T2105	E11, F2	Project voeding	P	J	1

[Schoolexamenprogramma Techniek en toepassing conceptversie januari 2018](#)

*T&T is een vak in ontwikkeling, hierdoor kunnen projecten soms anders lopen dan gepland. Alle eindtermen worden echter verwerkt

*Onderdeel C LOB wordt verantwoord via PTA LOB, leerlingen die T&T volgen reflecteren na ieder project op hun loopbaan

* De eindtermen A1 t/m A6, B1 en B2, E1, E5, E6, E8, E12, E13, E18 komen bij alle opdrachten terug

Het PTA van klas 4 volgt eind klas 3

PTA klas 4TL

Vak: T&T

schooljaar 2022 - 2023

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ppteto8005		Project natuurgebied	4	P	n	1
ppteto8006		Project school	5	P	n	1
ppteto80007		meesterproef	5	P	n	1
delen door						7

*T&T is een vak in ontwikkeling, hierdoor kunnen projecten soms anders lopen dan gepland.

Alle eindtermen worden echter verwerkt

*Onderdeel C LOB wordt verantwoord via PTA LOB, leerlingen die T&T volgen reflecteren na ieder project op hun loopbaan

* De eindtermen A1 t/m A8, B1 t/m B3, E1 t/m E4 komen bij alle opdrachten terug

* D de verschillende opdrachten hebben verschillende werkvelden

[Eindtermen T&T](#)

Toets code	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	Herk. ja/nee	Weging SE
kv8001	K1	Cultureel Zelfportret	1 dagdeel	Praktijk	Nee	O/V
kv8002	K2	Culturele Activiteit 1: Audiovisueel	1 dagdeel	Praktijk Verslag	Nee Nee	O/V
kv8003	K3	Culturele Activiteit 2: Theater	1 dagdeel	Praktijk Verslag	Nee Nee	O/V
kv8004	K4	Culturele Activiteit 3: Beeldende Kunst	1 dagdeel	Praktijk Verslag	Nee Nee	O/V
kv8005	K5	Culturele Activiteit 4: Muziek	1 dagdeel	Praktijk Verslag	Nee Nee	O/V
kvv8006	K6	Culturele Activiteit 5: Dans	1 dagdeel	Praktijk Verslag	Nee Nee	O/V
kv8007	K7	Praktische Verwerkingsopdracht	1 dagdeel	Praktijk	Nee	O/V

Toetsduur:

CKV wordt in projectvorm gegeven tijdens enkele dagen.

De workshop worden tijdens de reguliere lestijden gegeven en de verwerking gebeurt deels thuis.

Beoordelingsmodel wordt in Google classroom met de leerlingen gecommuniceerd.

[eindtermen kunstvakken \(CKV\) 2023 - vmbo](#)

PTA klas 3T

Vak: Lichamelijke Opvoeding

schooljaar 2021-2022

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toetsduur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		Spel				
lo8001	LO1/K/4	Tik - en afgooispelen	variabel	p	ja	1
lo8002	LO1/K/4	Badminton	variabel	p	ja	1
lo8003	LO1/K/4	Volleybal	variabel	p	ja	1
lo8004	LO1/K/4	Voetbal	variabel	p	ja	1
lo8005	LO1/K/4	Softbal	variabel	p	ja	1
		Turnen				
lo8006	LO1/K/5	Freerunning	variabel	p	ja	1
lo8007	LO1/K/5	Springen en draaien	variabel	p	ja	1
lo8008	LO1/K/5	Zwaaien en draaien met afsprongen	variabel	p	ja	1
		Atletiek				
lo8009	LO1/K/7	Cooper- en/of shulte run test	variabel	p	ja	1
lo8010	LO1/K/7	Hoogspringen	variabel	p	ja	1
lo8011	LO1/K/7	Speer- of vortexwerpen	variabel	p	ja	1
		Bewegen op Muziek				
lo8012	LO1/K/6	Ontwerpen en uitvoeren van een dans	variabel	p	ja	1
		Zelfverdediging				
lo8013	LO1/K/8	Kickboksen	variabel	p	ja	1
lo8014	LO1/K/3	Inzet bij verschillende domeinen	schoojaar	p	nee	1
		Leervaardigheden in vak LO				
lo8015	LO1/K/3	Inrichten en organiseren van een les LO	variabel	p	ja	1
		Sportdagen klas 3				
lo8016	LO1/K/4	Tchoukbal en futsal	2 dagdelen	p	ja*	1

PTA klas 4T

Vak: Lichamelijke Opvoeding

schooljaar 2022-2023

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving		Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
lo8017	LO1/K/9	Sportoriëntatie en -keuze	12 lessen	p	ja*	1
					Delen door	17

* sportoriëntatie en sportdagen zijn te herkennen d.m.v een vervangende opdracht

** Indien een leerling voor een langere periode niet actief kan deelnemen aan de sportlessen, kan de leerling één of meerdere onderdelen uit het PTA afsluiten door middel van een vervangende opdracht.

*** Het eindresultaat voor LO bestaat uit het gemiddelde van alle becijferde onderdelen en kan een O, V, of G worden.

**** De eindtermen K1, K2 en K3 staan niet overal specifiek vermeld in het PTA. Dit zijn eindtermen die betrekking hebben op vaardigheden die in nagenoeg elke les gevraagd worden en moeilijk toetsbaar zijn.

Toetsduur: variabel = afhankelijk van de soort activiteit kan de duur verschillen.

Onderlinge instructie(theorieles) sportoriëntatie en sportdagen moet met een voldoende worden afgesloten

[Eindtermen lichamelijke opvoeding 2023 - vmbo](#)

PTA klas 4T

Vak: Maatschappijleer

schooljaar 2022-202

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ma8001	ML1/K/1/2/3/4/5/7	Wat is maatschappijleer, Jongeren, Media.	1 uur	S	ja	2
ma8002	ML1/K/1/2/3/4/5/7	Wat is maatschappijleer, Jongeren, Media.	variabel	PO	nee	1
ma8003	ML1/K/1/2/3/4/6	Politiek, Nederland en de wereld, Pluriforme samenleving	1 uur	S	ja	2
ma8004	ML1/K/1/2/3/4/6	Politiek, Nederland en de wereld, Pluriforme samenleving	variabel	PO	nee	1
ma8005	ML1/K/1/2/3/5/6	Criminaliteit, Werk	1 uur	S	ja	2
ma8006	ML1/K/1/2/3/5/6	Criminaliteit, Werk	1 uur	PO	nee	1
ma8007	ML1/K/1/2/3	GPO Identiteit	variabel	PO	nee	2
Delen door						11

Toetsduur* In Magister wordt dmv een link verwezen naar de toetsduur en rubrics van de praktische opdrachten (PO)

Bepaalde eindtermen komen dubbel terug, omdat dit basisvaardigheden

[examenstof maatschappijleer 2023 - vmbo](#)

PTA klas 3TL

Vak: LOB

schooljaar 2021-2022

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		1 - Oriëntatie op jezelf	PO		O/V
		2- Oriëntatie op MBO	PO		O/V
		3- Oriëntatie op beroep	PO		O/V

De leerlingen bewaren zelf hun opdrachten in een Google drive map en zullen dit tijdens gesprekken met mentor en decaan bespreken. Het doorstroomdocument leveren ze in bij de decaan en is de afronding van het PTA.

Opdrachten zijn te vinden in de site van het decanaat in de onderstaande link.

<https://sites.google.com/singelland.nl/decaaatvo-shv/home>

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		1 - Oriëntatie op jezelf	PO		O/V
		2- Oriëntatie op MBO	PO		O/V
		3- Oriëntatie op beroep	PO		O/V
		4. Doorstroombdocument	PO		O/V

De leerlingen bewaren zelf hun opdrachten in een Google drive map en zullen dit tijdens gesprekken met mentor en decaan bespreken. Het doorstroombdocument leveren ze in bij de decaan en is de afronding van het PTA.

Opdrachten zijn te vinden in de site van het decanaat in de onderstaande link.

<https://sites.google.com/singelland.nl/decaaatvo-shv/home>

Aanvulling ivm vak rekenen voor vmbo (leerwerktraject, basis, kader en theoretische leerweg)

PTA klas 4B / 4K / 4TL Vak: Rekenen

schooljaar 2022-2023

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
r2f1001		<p><i>SE: Meten en meetkunde / Verhoudingen /</i></p> <p><i>Getallen / Meetkunde</i></p> <p><i>2D en 3D figuren</i></p>	75 min	S / D	ja	1
		breuken basis, optellen en aftrekken				
		kommagetallen basis, rekenen met kommagetallen				
		metriek stelsel				
		afronden en gemiddelde				
		oppervlakte en inhoudsmaten				
		verder rekenen met breuken				
		procenten basis, rekenen met procenten, procenten toepassen				
		schaal				
		omtrek en oppervlakte				
		tijd en snelheid				
		rekenen met verhoudingen				
		negatieve getallen				
		formules				
		aflezen van grafieken				
Delen door						1

Kandidaat moet 1 rekentoets maken op 2f-niveau waarin alle bovengenoemde onderdelen worden getoetst.

[eindoelen - handreiking se rekenen -vmbo-havo - referentieniveaus-rekenen](#)