

**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING
VAVO**

VMBO-TL

Schooljaar 2023-2024

Voorwoord


In dit document vindt je voor elk vak het programma van toetsing en afsluiting (PTA). Hierin staat vermeld uit welke SE-toetsen het schoolexamen (SE) van een vak bestaat. Zo'n SE-toets kan een schriftelijke toets zijn maar ook een mondeling schoolexamen of een praktische opdracht.

Elke SE-toets heeft in het PTA een eigen SE-nummer; SE1, SE2 enzovoorts. Ook wordt bij elke SE-toets aangegeven in welke periode de betreffende stof behandeld wordt in de les en in welke week deze toets afgenomen wordt. Daarnaast vind je de stofomschrijving, de toetsvorm (schriftelijke/mondelijke/praktische toets) en de duur van elke toets.

De weging van een toets bepaalt hoeveel keer het behaalde cijfer van deze toets meetelt in de berekening van het SE-eindcijfer. De berekeningswijze van het SE-eindcijfer staat voor alle duidelijkheid in elk PTA ook nog onderaan vermeld. Het SE-eindcijfer wordt steeds afgerond op één decimaal.

Vervolgens is bij elke SE-toets te zien of deze toets herkansbaar is of niet. Alleen de behaalde cijfers van herkansbare toetsen zijn aan het eind van het schooljaar middels een herkansingstoets te verbeteren.

Tenslotte is bij elke SE-toets nog aangegeven welke extra hulpmiddelen je bij deze toets mag gebruiken. Dit kan een (grafische/eenvoudige) rekenmachine, een atlas, het binas, een woordenboek enzovoorts zijn.

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VMBO 4 Vak AKU
Lesmethode:	BuiteNLand derde editie 4 vmbo-gt
Aanvullende materialen:	

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Wk 40	Arm en Rijk Bronnen van Energie Grenzen en Identiteit	K1, 2, 3 , 5, 7, 9, V2, 4, 6, 7, 8	Schr	60	1	Nee	
SE 2	P1 Wk 45/46	Weer en Klimaat Nederland en Spanje (blz. 8 tm. 23)	K1, 2, 3, 4 V7, 8	Schr	90	1	Ja	
SE 3	P2 Wk 3/4	Weer en Klimaat Verenigde Staten en Klimaatverandering Bevolking en Ruimte Nederland en Duitsland (blz. 24 tm. 57)	K1, 2, 3, 4, 8 V7, 8	Schr	90	1	Ja	
SE 4	P3 Wk 12/13	Bevolking en Ruimte China Water (blz. 58 tm. 107)	K1, 2, 3, 6, 8 V7, 8	Schr	90	1	Ja	


Opmerking:

*SE 1: 3^e klas stof. Boek buiteNLand ¾ vmbo tweede editie
Vetgedrukte domeinen worden in het CE afgetoetst

Berekening eindcijfer:

$$SE \text{ cijfer} = \frac{1*SE1 + 1*SE2 + 1*SE3 + 1*SE4}{4}$$

4

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VMBO 4 Vak (BIOLOGIE)
Lesmethode:	<i>Nectar 4e editie leerboek 3VMBO-GT en 4VMBO-GT</i>
Aanvullende materialen:	Per periode een werkboek


SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Wk 44/45	Nectar 4e editie leerboek 3VMBO-GT Hoofdstuk 1: Vier rijken Hoofdstuk 3: Organismen leven samen Hoofdstuk 6: Mens en Milieu Nectar 4e editie leerboek 4VMBO-GT Hoofdstuk 7: Ademen en eten	K4/K5 K4/ K6/ K7/K9	Schr	90	4	Ja	Basis rekenmachine en woorden-boek Nederlands
SE 2	P2 Wk 2/3	Nectar 4e editie leerboek 3VMBO-GT Hoofdstuk 2: Bewegen Hoofdstuk 4: Waarnemen en reageren Nectar 4e editie leerboek 4VMBO-GT Hoofdstuk 8: Bloed Hoofdstuk 9: Afweer en Bescherming	K6/K8/K9 K10/K11 V1	Schr	90	4	Ja	Basis rekenmachine en woorden-boek Nederlands
SE 3	P3 Wk 11/12	Nectar 4e editie leerboek 3VMBO-GT Hoofdstuk 5: Gedrag Nectar 4 editie leerboek 4VMBO-GT Hoofdstuk 10: Voortplanting Hoofdstuk 11: Erfelijkheid Hoofdstuk 12: Evolutie	K6/K11/ K12/K13 V2	Schr	90	4	Ja	Basis rekenmachine en woorden-boek Nederlands
SE 4	P1 In overleg	Praktische vaardigheden : Onderzoek doen	K1, K2, K3 , K9 , V3 en V4	Pract + Verslag	180	1	Nee	
SE 5	P2 In overleg	Praktische vaardigheden: Zintuigen en onderzoek doen	K1, K2, K3 , K11 , V3 en V4	Pract + Verslag	90	1	Nee	
SE 6	P3 In overleg	Praktische vaardigheden: Voeding en onderzoek doen	K2, K3 , V3 en V4	Pract + Verslag	90	1	Nee	

Opmerking:

- Bij alle SE's worden delen uit K1, K2, **K3**, V3 en **V4** getoetst.
- **Ieder cijfer wordt op één decimaal afgerond.**
- Hoofdstuk 2 wordt alleen getoetst in SE1 en niet in het CE
- Dikgedrukte domeinen worden ook in het CE getoetst.

Berekening eindcijfer:

$$\text{SE-cijfer} = \underline{4 * SE1 + 4 * SE2 + 4 * SE3 + 1 * SE4 + 1 * SE5 + 1 * SE6}$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VMBO-TL Vak Duits
Lesmethode:	Na klar! Leerwerkboek 4 VMBO-GT, Malmberg, 2021 Na klar! Handbuch Duits 3.4 VMBO, Malmberg Readers/stencils en leesboekjes
Aanvullende materialen:	


SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE1	P1 toetsweek Wk 45/46	Schrijfvaardigheid: Idioom A: grammatica, woordjes en zinnen Kapitel 1 & 2	K2, K3	Schr	45	1	Ja	Spickzettel Grammatik
SE2	P2 les Wk 50	Schrijfvaardigheid: Idioom B: grammatica, woordjes en zinnen Kapitel 3 & 4	K2, K3	Schr	45	1	Nee	Spickzettel Grammatik
SE3	P2 toetsweek Wk 3/4	Schrijfvaardigheid: Informele brief	K7	Schr	90	1	Ja	Woordenboek DU-NE, Spickzettel Grammatik
SE4	P3 les Wk 4/5	Kijk/Luistertoets in Woots, Luistervaardigheid	K5	Schr/digitaal	50	4	Nee	Eigen laptop en bekabelde koptelefoon af
SE5	P3 les Wk 6	Schrijfvaardigheid: Idioom C: grammatica, woordjes en zinnen Kapitel 5 & 6	K2, K3	Schr	45	1	Nee	Spickzettel Grammatik
HD 7	P3 les Wk 9	Leesvaardigheid Verslag leesboekje 1 Thuis maken, online inleveren	V1	Schr	Nvt	-	Nee	Leesboekje, woordenboek DU-NE
SE6	P3 les Wk 10	Schrijfvaardigheid: Idioom D: Examenwoordenschat Kapitel 1-6	K2, K3	Schr	45	1	Nee	Spickzettel Grammatik
SE7	P3 toetsweek Wk 12/13	Leesvaardigheid Toets over inhoud leesboekje 2	K4, V1	Schr	45	4	Ja	Leesboekje, woordenboek DU-NE
SE8	P3/P4 Wk 13/14	Gespreksvaardigheid; Presentatie 50% over jezelf 50% over een DACH-gerelateerd onderwerp naar eigen keuze + discussie.	K6, V4, K1, V3	Mon	10	3	Nee	PowerPoint/Poster

Opmerking:

- Indien de deadline van wk 9 voor Handelingsdeel 7 (HD7) niet behaald is, is de student uitgesloten van deelname aan SE7.
- Indien bij SE8 het onderwerp van het mondeling niet goedgekeurd is én de PowerPoint niet voor week 10 ingeleverd is, is de student uitgesloten van deelname aan SE8.
- Het luisterexamen en de voorbereiding wordt in Woots afgenomen. Deze moet je zelf vooraf met je schoolmail activeren. Als je het niet tijdig hebt geactiveerd, gaat dit van je toetstijd af.
- Dikgedrukte domeinen worden ook in het CE getoetst.

Berekening eindcijfer:

$$SE\text{-cijfer} = (1*SE1) + (1*SE2+(1*SE3)+(4*SE4)+(1*SE5)+(1*SE6)+(4*SE7)+(3*SE8))$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VMBO 4 Vak: ECO
Lesmethode:	Pincode, <i>leerboek economie</i> , VMBO-GT 4, 6 ^e editie.
Aanvullende materialen:	nvt


SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Toetsweek 1 Wk 45/46	H1: Verdien je genoeg? H2: Geld moet rollen! H3: We gaan voor de winst §1 en §2	K4A , K4B, K5A , V1, K1	Schr	90	3	Ja	Basis-rekenmachine
SE 2	P2 Wk 51	H9: Schoolexamen Opdracht "Jouw droomhuis" Thuis maken; online inleveren uiterlijk vrijdag 22/12/2023	K1, K2, K3 K4B, V2, V3	Schr	>10 uur Deadline 22/12/2023	2	Nee	
SE3	P2 Wk 3/4	H3: We gaan voor de winst, §3 en §4 H4: Aan het werk! H5: Kan de overheid dat regelen?	K5A , K5B, K6 , K8	Schr	90	3	Ja	Basis-rekenmachine
SE4	P3 Wk 12/13	H6: De overheid en ons inkomen H7: Nederland handelsland H8: Welvaart wereldwijd?	K5A , K6 , K7 , V1	Schr	90	3	Ja	Basis-rekenmachine

Opmerking:

- SE2 gaat om een werkstuk waarbij de leerling verplicht is om met Teams te werken of in te leveren via Outlook.
- Dikgedrukte domeinen worden tevens geëxamineerd in het CE.

Berekening eindcijfer:

$$SE \text{ cijfer} = \underline{3*SE1 + 2*SE2 + 3*SE3 + 3*SE4}$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VMBO 4 Vak: ENG
	Lesmethode: Backbone Grammar, eerste druk vierde oplage Examenbundel 2021/2022 Schrijfreader
Aanvullende materialen:	


SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE1	P1 Wk 42/44	BackBone Grammar hfdst. 1 t/m 9+34 & 40 & idioom A/B/	K2/K3/V4	Schr	60	1	Nee	
SE2	P2 Wk 51/52	BackBone Grammar hfdst. 10 t/m 21 (behalve 12 & 13) & idioom D/E/F/G/H/I	K2/K3/V4	Schr	60	1	Nee	
SE3	P2 Wk 06/07	BackBone Grammar hfdst. 22 t/m 27 & & idioom J/K/L/M/N/O/P	K2/K3/V4	Schr	60	1	Nee	
SE4	P3 Wk 12/13	BackBone Grammar hfdst. 28 t/m 39 (behalve 34) & idioom Q/R/S/T/U/V/W/X/Y/Z	K2/K3/V4	Schr	60	1	Nee	
SE5	P1 Wk 45/46	Tekstverklaring (leesvaardigheid)	K3/K4 /V1/V4	Schr	90	2	Ja	WB Eng-Ned WB Ned-Eng
SE6	P2 Wk 3/4	Schrijfvaardigheid: Zakelijke brief	K1/K3/K7	Schr	90	2	Ja	WB Eng-Ned WB Ned-Eng
SE7	P3 Wk 4/5	Kijk/Luistertoets (luistervaardigheid)	K3/K5	Digi	50	2	Nee	Oordopjes, hoofdtelefoon Eigen laptop
HD8 *	P3 Wk 10	3 boekverslagen van Engelse boeken	K3/K4	Schr	6-4-2024		Nee	
SE8	P3/P4 Wk 13/14	Gespreksvaardigheid over de drie gelezen boeken.	K3/K6	Mon	10	2	Nee	3 geschreven steekwoorden per boek

Opmerking:

- Indien de deadline van wk 10 voor HD8 niet is behaald, wordt de student uitgesloten van deelname voor SE8
- Dikgedrukte domeinen worden tevens geëxamineerd in het CE

Berekening eindcijfer:

$$SE \text{ cijfer} = (SE1 * 1) + (SE2 * 1) + (SE3 * 1) + (SE4 * 1) + (SE5 * 2) + (SE6 * 2) + (SE7 * 2) + (SE8 * 2)$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VMBO 4 Vak GSC
	Lesmethode: <i>Geschiedenis werkplaats 4 VMBO-KGT Examenboek</i> Aanvullende materialen: https://www.blomgeschiedenis.nl

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE1	P1 Wk 45/46	<i>Oriëntatie op leren en werken, basis- en leesvaardigheden.</i> <i>Staatsinrichting van Nederland</i> Nederland 1815-1914. <i>Historisch overzicht:</i> De Eerste Wereldoorlog 1914-1918.	K1, K2, K3* K5*, K6 K10*, V8*, V9*	Schr	90	1	Ja	
SE2	P2 Wk 3/4	<i>Oriëntatie op leren en werken, basis- en leesvaardigheden.</i> <i>Historisch overzicht:</i> Interbellum, herstel en crisis 1918-1939. De Tweede Wereldoorlog 1939-1945.***	K1, K2, K3* K10*, V8*, V9*, V7, V9*	Schr	90	1	Ja	
SE3	P3 Wk 12/13	<i>Oriëntatie op leren en werken, basis- en leesvaardigheden.</i> <i>Historisch overzicht:</i> Nederland, Europa en de wereld 1945-1989. Een nieuwe wereldorde vanaf 1990.	K1, K2, K3* K10*, V8*, K5*, K7, K8 K9, V2, V9* V2, V6	Schr	90	1	Nee	

Z.O.Z.

SE4	P3 Wk 11	<p>Praktisch Opdracht: Tijdens de les wordt duidelijk gemaakt wat de eisen zijn ten aanzien van de praktische opdracht.</p> <p>Inleverdatum deel 1: 8-3-2024**</p> <p>Inleverdatum deel 2: 15-3-2024**</p>	K1, K2, K3* , K10* , V7, V8*	Poster		1	Nee	
-----	-------------	---	---	--------	--	---	-----	--

Opmerkingen:


*De exameneenheden (eindtermen) K3, K5, K10, V8 en V9 worden getoetst op het centraal examen (CE), tevens zijn deze dikgedrukt. De overige exameneenheden (eindtermen) alleen op het schoolexamen (SE).

**Het te laat inleveren van deel 1 of 2 van de praktische opdracht leidt tot puntenaftrek. Dit is in het beoordelingsschema opgenomen.

***Leerlingen maken in periode 2 in de les een opdracht over het belang van de 4 en 5 mei herdenkingen. Deze opdracht verhoogt het cijfer van SE2 met een 0,5 punt. Voorwaarde is dat de leerling fysiek in de les aanwezig is en de opdracht bij de docent heeft ingeleverd ter beoordeling.

Berekening eindcijfer:

$$SE \text{ cijfer} = \frac{1*SE1 + 1*SE2 + 1*SE3 + 1*SE4}{4}$$

		Programma van Toetsing en Afsluiting						
		2023-2024 VMBO 4 Vak LOB-PWS						
Lesmethode:		Qompas test digitaal						
Aanvullende materialen:		Handleiding LOB-PWS						
SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
	P1 Wk 44/45	De kandidaat heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met loopbaancompetenties: 1. kwaliteitenreflectie; 2. motievenreflectie; 3. werkexploratie; 4. loopbaansturing; 5. netwerken. <i>Uiterste inleverdatum is week 45 tijdens de les *</i>	C1	Schr	> 10 uur <i>Uiterte inleverdatum is week 45</i>	n.v.t. *	Nee	Qompastest digitaal
	P2 Wk 2/3	De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen in de vorm van een loopbaandossier 1. de beoogde doelen; 2. de resultaten; 3. de evaluatie; 4. welke vervolgvactiteiten gepland zijn op basis van de opgedane ervaringen en de daarbij horende conclusies. <i>Conceptversie inleverdatum is week 51 tijdens de les</i> <i>Uiterste inleverdatum is week 3 tijdens de les</i>	C2	Schr	> 10 uur	Voldoende of goed	Nee	

Opmerking:

- * Om het diploma VMBO-TL te behalen is men verplicht een profielwerkstuk te maken. Dit werkstuk moet als voldoende/ goed worden beoordeeld door twee docenten.
- * Geen PWS/ onvoldoende voor PWS = geen VMBO-TL diploma.
- * Het bezoeken van een open dag en een interview afnemen is een verplicht onderdeel van LOB.
- * Indien de deadline van wk 45 voor het deelverslag niet is behaald, is de leerling uitgesloten van deelname voor het verdere PWS.

Berekening eindcijfer:

Voldoende of Goed

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VMBO 4 MAK
	Lesmethode: Essener (politiek, werk, criminaliteit, multiculturele samenleving en massamedia, 2018)
Aanvullende materialen:	

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Toetsweek 1	Politiek Politiek en beleid Analyse maatschappelijk vraagstuk	ML2/K 4, V1	Schr	90 min	1	Ja	Woordenboek
SE 2	P2 Toetsweek 2	Werk + criminaliteit Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden voor het vak maatschappijkunde Mens en werk Criminaliteit en rechtsstaat	ML2/K 1, K2, K3, K5, K8	Schr	90 min	1	Ja	Woordenboek
SE 3	P3 Toetsweek 3	Pluriforme Samenleving + Massamedia De multiculturele samenleving Massamedia	ML2/K 6, K7	Schr	90 min	1	Ja	Woordenboek
SE 4*	Wk 9	Werkstuk internationaal probleem Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang	MLV2, V3	PO	Nvt	1	Nee	

Opmerking:

* Het werkstuk gaat over een internationaal probleem of vraagstuk. Bij twijfel over het onderwerp dient de docent toestemming te geven.

Berekening eindcijfer:

$$SE \text{ cijfer} = \frac{1*SE1 + 1*SE2 + 1*SE3 + 1*SE4}{4}$$

Z.O.Z.

De verplichte onderdelen die in het examenprogramma zijn opgenomen zijn:

- K1 Oriëntatie op leren en werken
- K2 Basisvaardigheden
- K3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde
- K5 Mens en werk
- K6 De multiculturele samenleving
- K7 Massamedia
- V2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Overige onderdelen op het examenprogramma zijn voorbereiding op het CE.

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VMBO 4 MAL
	Lesmethode: Essener, thema's maatschappijleer 4 ^e druk
Aanvullende materialen:	

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Wegin- g	Herkans- baar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Toetsweek 1	H1, H2, H9 Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak maatschappijleer Sociale verschillen	K2.2 K3.3 K5.7	Schr	90	1	Ja	Woordenboek
SE 2	P2 Toetsweek 2	H4, H6, H8 Cultuur en socialisatie Beeldvorming en stereotypering	K4.5, K.7.11	Schr	90	2	Ja	Woordenboek
SE 3	P3 Toetsweek 3	H3, H5, H7 Oriëntatie op leren en werken Macht en zeggenschap	K1.1, K6.9	Schr	90	2	Ja	Woordenboek
SE 4	P2 Wk 49	Werkstuk Maatschappelijk probleem		PO	90 Deadline 6- 12-2023	1	Nee	


Opmerking:

Berekening eindcijfer:

$$SE \text{ cijfer} = \frac{1*SE1 + 2*SE2 + 2*SE3 + 1*SE4}{6}$$

De verplichte onderdelen die in het examenprogramma zijn opgenomen zijn:

- K1 Oriëntatie op leren en werken
- K2 Basisvaardigheden
- K3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer
- K4.5 Cultuur en socialisatie
- K5.7 Sociale verschillen
- K6.9 Macht en zeggenschap
- K7.11 Beeldvorming en stereotypering

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VMBO 4 Nederlands (NED)
	Lesmethode: Kern Nederlands voor VMBO-GT 4
Aanvullende materialen:	Leesboeken voor de literatuurlijst

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE1	P1 Toetsweek 1 Wk 45/46	Schrijfvaardigheid Spelling en formuleren 2F Kern: les 22, 23, 34 en 47	K1 K2 K3 K7	Schr	60 min	1	Ja	
SE2	P2 i.o.m. docent Wk 50/51	Spreekvaardigheid 2F Informatieve presentatie op basis van een actueel onderwerp Kern: les 8, 9, 32, 33	K1 K3 K5 V1 V3	Mon duo's	5 à 10 min pp	1	Nee	Powerpoint-presentatie Spreekkaartjes
SE3	P2 Wk 3/4	Kijk- en luistervaardigheid 2F Kern: les 6, 7, 18, 19, 30, 31, 42, 43, 54	K3 K4	Schr	90 min	1	Nee	
SE4	P3 Toetsweek 3	Schrijfvaardigheid 2F Schrijven van een overhalende, overtuigende tekst; zakelijke email; zakelijke brief Kern: les 10, 11, 12, 24, 27, 36, 46, 48	K1 K2 K3 K6 K7 V1 V2 V3	Schr	90 min	1	Ja	Woordenboek
SE5	P3 i.o.m. docent Wk 10 t/m 12	Fictie 2F en gespreksvaardigheid Naar aanleiding van drie gelezen literaire werken komen aan de orde: <ul style="list-style-type: none"> de eigen leeservaring en literaire ontwikkeling; de literaire begrippen Kern: les 4, 5, 16, 17, 28, 29 (40, 41)	K3 K5 K8	Mon	30 min	1	Nee	Literatuurlijst Leesdossier

Opmerking:

CE: In het CE komen de exameneenheden K3, K6, K7 aan de orde.
 Stofomschrijving: Kern: les 1, 2, 3, 13, 14, 15, 25, 26, 27, 37, 38, 39, 49, 50, 51, 52, 53

Berekening eindcijfer:

$$SE \text{ cijfer} = \frac{1*SE1 + 1*SE2 + 1*SE3 + 1*SE4 + 1*SE5}{5}$$

5



Programma van Toetsing en Afsluiting

2023-2024

VMBO 4

Vak NS1

Lesmethode:

Natuurkunde Pulsar NASK1 3&4 VMBO-KGT

Aanvullende materialen:

SE	Periode	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE1	P1 Wk 45/46	Natuurkunde Pulsar NASK1 3&4 VMBO-KGT H1 Stoffen H2 Licht en beeld H6 Weer H8 Straling	K1, K2, K7, K10, K11, V3	Schr	90	9	Ja	Binas, Basis rekenmachine
SE2	P2 Wk 3/4	Natuurkunde Pulsar NASK1 3&4 VMBO-KGT H3 Elektriciteit in huis H4 Kracht en beweging H5 Energie H11 Veilig bewegen	K4, K6, K8, K9, V1, V3	Schr	90	9	Ja	Binas, Basis rekenmachine
SE3	P3 Wk 12/13	Natuurkunde Pulsar NASK1 3&4 VMBO-KGT H9 Werken met Elektriciteit H10 Geluid H12 Constructies H13 Beweging en Energie	K5, K9, K12, V1, V2	Schr	90	9	Ja	Binas, Basis- rekenmachine
SE4	P1 i.o.m.docent	Praktische vaardigheden	K2, K3 , V3	Schr	90	1	Nee	Binas, Basis- rekenmachine
SE5	P2 i.o.m.docent	Praktische vaardigheden	K2, K3 , V3	Schr	90	1	Nee	Binas, Basis- rekenmachine
SE6	P3 i.o.m.docent	Praktische vaardigheden	K2, K3 , V3	Schr	90	1	Nee	Binas, Basis- rekenmachine


Opmerking:

Dikgedrukte domeinen worden ook geëxamineerd op het CE.

Berekening eindcijfer:

$$SE\text{-cijfer} = 9*SE1 + 9*SE2 + 9*SE3 + 1*SE4 + 1*SE5 + 1*SE6$$

30

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VMBO-TL 4 Vak : WIS
Lesmethode:	<i>Getal & Ruimte</i>
Aanvullende materialen:	10 ^e editie

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Wk 45/46	Boek 1: H1 Boek 2: H5 Rekenen en statistiek	K1, K3 K2, K5 K7, K8, V3	Schr	90	1	Ja	Basis rekenmachine
SE 2	P2 Wk 3/4	Boek 1: H2 Boek 2: H7 Boek 1: H4 Grafieken en verbanden	K4 V1 V3	Schr	90	1	Ja	Basis rekenmachine
SE 3	P3 Wk 12/13	Boek 1: H3 Boek 2: H6 + H8 Goniometrie en meetkunde	K6 V2 V4	Schr	90	1	Ja	Basis rekenmachine

Opmerking:

Dikgedrukte domeinen worden ook geëxamineerd op het CE.

Berekening eindcijfer:

$$SE \text{ Cijfer} = \frac{1*SE1 + 1*SE2 + 1*SE3}{3}$$