

Correctievoorschrift VMBO-BB versie rood

2018

profielvak PIE – CSPE BB

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
 - 4.1 Beoordelingsschema
 - 4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema
- 5 Berekening cijfer
- 6 Aanleveren scores
- 7 Herkansing
- 8 Bronvermeldingen

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO.

Voorts heeft het College voor Toetsen en Examens op grond van artikel 2 lid 2d van de Wet College voor toetsen en examens de Regeling beoordelingsnormen en bijbehorende scores centraal examen vastgesteld.

Voor de beoordeling zijn de volgende aspecten van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO van belang:

- 1 De directeur doet een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen van het examen toekomen aan de examinator.
- 2 Deze beoordeelt de prestaties, voor zover van toepassing tijdens het maken van de praktijkopdrachten, volgens de door het College voor Toetsen en Examens gegeven richtlijn en legt zijn bevindingen schriftelijk vast in het beoordelingsschema (4.1).
- 3 De door de directeur aangewezen tweede examinator beoordeelt het resultaat van de praktijkopdrachten, alsmede de verrichtingen van de kandidaat zoals blijkt uit de in het vorige lid bedoelde schriftelijke vastlegging daarvan. De directeur overhandigt de tweede examinator daartoe een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen.

- 4 De examinator en de tweede examinator stellen in onderling overleg de behaalde score vast.
- 5 De examinator zendt de score en voor zover mogelijk het beoordeelde werk aan de directeur.

2 Algemene regels

Voor de beoordeling van het examenwerk zijn de volgende bepalingen uit de regeling van het College voor Toetsen en Examens van toepassing:

- 1 De examinator vermeldt op het beoordelingsschema de namen en/of nummers van de kandidaten, het aan iedere kandidaat voor iedere opdracht toegekende aantal scorepunten en het totaal aantal scorepunten van iedere kandidaat.
- 2 De examinator kent voor een prestatie scorepunten toe in overeenstemming met het bij de toets behorende correctievoorschrift. Wijzigen, weglaten of toevoegen van onderdelen van het beoordelingsmodel is niet toegestaan. Scorepunten zijn alleen de gehele getallen 0, 1, ..., n, waarbij n het maximaal te behalen aantal scorepunten voor een opdracht is. Andere scorepunten die geen gehele getallen zijn, of een score minder dan 0 zijn niet geoorloofd.
- 3 Scorepunten worden toegekend met inachtneming van de volgende regels:
 - 3.1 voor een volledig juiste prestatie wordt bij de desbetreffende opdracht het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend;
 - 3.2 indien een prestatie gedeeltelijk juist is, wordt indien het beoordelingsmodel dit toelaat, een deel van de te behalen scorepunten toegekend in overeenstemming met het beoordelingsmodel;
 - 3.3 indien een andere prestatie is geleverd dan aangegeven in het beoordelingsmodel en deze is aantoonbaar vakinhoudelijk juist of gedeeltelijk juist worden scorepunten toegekend naar analogie van het beoordelingsmodel;
 - 3.4 indien in het beoordelingsmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van eenzelfde prestatie.
- 4 Mocht tijdens het examen een hulpmiddel niet werken en dit is niet te wijten aan het verkeerd gebruik door de kandidaat dan mag dat geen invloed hebben op de beoordeling van de kandidaat. De kandidaat mag daar in tijd en scorepunten niet door benadeeld worden.
- 5 Indien de examinator voor het begin van het examen meent dat in het examen of in het beoordelingsmodel een fout of onvolkomenheid zit, deelt hij dit zo spoedig mogelijk mee aan het College voor Toetsen en Examens.
Indien een vermeende fout of onvolkomenheid pas tijdens de afname blijkt, beoordeelt de examinator het werk van de kandidaten alsof het examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij kan de fout of onvolkomenheid dan alsnog mededelen aan het College voor Toetsen en Examens.
Het is niet toegestaan zelfstandig af te wijken van het beoordelingsmodel. Met een eventuele fout wordt bij de definitieve vaststelling van de normering van het examen rekening gehouden (zie ook 5 Berekening cijfer).

- 6 Als een onvolkomen prestatie in een onderdeel van het examen doorwerkt in een daaropvolgend gedeelte, mag alleen die onvolkomen prestatie en niet de verdere uitwerking daarvan worden aangerekend, tenzij daardoor het volgende gedeelte aanzienlijk wordt vereenvoudigd of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 7 Scorepunten worden met inachtneming van het correctievoorschrift toegekend op grond van de door de kandidaat geleverde prestaties voor iedere opdracht. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.

NB

I. *Ten aanzien van de status van het correctievoorschrift:*

Het College voor Toetsen en Examens heeft de correctievoorschriften bij regeling vastgesteld. Het correctievoorschrift is een zogeheten algemeen verbindend voorschrift en valt onder wet- en regelgeving die van overheidswege wordt verstrekt. De corrector mag dus niet afwijken van het correctievoorschrift.

II. *Ten aanzien van aanvullingen op het correctievoorschrift:*

Er zijn twee redenen voor een aanvulling op het correctievoorschrift:
verduidelijking en een fout.

Verduidelijking

Het correctievoorschrift is vóór de afname opgesteld. Tijdens de afname en de correctie blijkt pas welke antwoorden kandidaten geven. Vragen en reacties die via het Examenloket bij de Toets- en Examenlijn binnenkomen, kunnen duidelijk maken dat het correctievoorschrift niet voldoende recht doet aan door kandidaten gegeven antwoorden. Een aanvulling op het correctievoorschrift kan dan alsnog duidelijkheid bieden.

Een fout

Als het College voor Toetsen en Examens vaststelt dat een centraal examen een fout bevat, kan het besluiten tot een aanvulling op het correctievoorschrift.

Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt door middel van een mailing vanuit Examenblad.nl bekendgemaakt. Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt zo spoedig mogelijk verstuurd aan de examensecretarissen.

Als een onvolkomenheid op een dusdanig laat tijdstip geconstateerd wordt dat een aanvulling op het correctievoorschrift te laat komt, houdt het College voor Toetsen en Examens bij de vaststelling van de N-term rekening met de onvolkomenheid.

3 Vakspecifieke regels

Voor dit examen zijn geen vakspecifieke regels vastgesteld.

4 Beoordelingsmodel

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 4.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 4.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan de uitwerkingen van schriftelijke en ICT-opdrachten en mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- Als in het beoordelingsschema bij een opdracht klokjes (⊕ of ⊖) zijn weergegeven, wordt bij die opdracht het werktempo beoordeeld. Achter de klokjes noteert u de begin- en eindtijd van iedere kandidaat.
- Bij een minitoets vermeldt u de totaalscore van de kandidaat voor die minitoets achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema.

4.1 Beoordelingsschema

opd.	omschrijving beoordelingsaspect		max.	kandidaatnummer
A2	3D-print	zelfstandig printfile gemaakt en geprint (of uitgelegd hoe te printen, zie instructie examiner)	1	
A3	controlleren afgekeurde haak (zie 4.2)	0 of 1 fout in tabel 2 fouten in tabel 3 of meer fouten in tabel	2 1 0	
		opmerking: <i>U gebruikt voor de beoordeling van de meetwaarden uw eigen metingen (zie 4.2). Het kruisje "wel/niet binnen tolerantie" moet aansluiten bij de door de kandidaat gemeten waarde.</i>		
		totaal onderdeel A	10	

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				ONDERDEEL B									
B1a	beoordelingsaspecten werkhouding: gereedschappen zorgvuldig en correct gebruikt veilig gewerkt met machines persoonlijke beschermingsmiddelen juist gebruikt efficiënt geverkt (geen onnodige handelingen uitgevoerd) geen extra materiaal verbruikt alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>			<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input type="checkbox"/>									
				<input									

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
				transport									
B1c	stuknummer 3			beoordelingsaspecten:									
				maat 52 ±0,5 mm	<input type="checkbox"/>								
				maat 40 ±0,5 mm	<input type="checkbox"/>								
				schroefdraad lengte 35 ±1 mm	<input type="checkbox"/>								
				schroefdraad M10 (recht gesneden, juiste buitendiameter en zoekrand aangebracht)	<input type="checkbox"/>								
				alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	4								
					-1								
B1d	stuknummer 4			beoordelingsaspecten:									
				maat 16 ±0,5 mm	<input type="checkbox"/>								
				afschuining 2x45° ±0,5 mm	<input type="checkbox"/>								
				alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	2								
					-1								
B1e	stuknummer 5			beoordelingsaspecten:									
				maat 12 ±1 mm (twee keer meten)	<input type="checkbox"/>								
				maat 40 ±1 mm	<input type="checkbox"/>								
				maat 10 ±1 mm (links en rechts meten)	<input type="checkbox"/>								
				alle zettingen 90° ±1° (vier keer meten)	<input type="checkbox"/>								
				alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	4								
					-1								
				transport									

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer		
				transport	
B1f	stuknummer 6				
	beoordelingsaspecten:				
	maat 10 ±1 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	maat 55 ±1 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	hartmaat slobgat 38 ±1 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	3			
		-1			
B1g	toerental kiezen en instellen				
	• juist uitgelegd hoe toerental kan worden bepaald • juist getoond hoe toerental moet worden ingesteld	1	2		
B2a	lassamenstelling				
	stuknummer 1 en 2 beoordelingsaspecten:				
	maat 45 ±1 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	hoek 45°±1°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	stuknummer 1 en stuknummer 2 in lijn ±1 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	hechtlassen voldoende sterk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per onjuist aspect	4			
		-1			
	transport				

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer											
				transport										
B2b	samenstelling en werking			beoordelingsaspecten:										
				geen scherpe kanten	<input type="checkbox"/>									
				blindklinkverbinding is juist	<input type="checkbox"/>									
				bovenstukhouder kan goed vastgezet worden	<input type="checkbox"/>									
				goede klemming gps-houder op een stuur	<input type="checkbox"/>									
				alle aspecten juist per onjuist aspect		3								
							-1							
B3	minitoets							10						
				totaal onderdeel B				39						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer
C1a	werking installatie	4 2 0	4 4 2 0
	juiste werking bij eerste controle juiste werking na één herkansing geen juiste werking, ook niet na de herkansing		
C1b	netheid installatie		
	buis: waterpas en haaks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onderdelen: waterpas en onbeschadigd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onderdelen met dezelfde horizontale en/of verticale maten op één lijn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist, niet volledig juist of ontbrekend aspect</i>	2 -1	
C1c	maatvoering bord		
	1 verticale maat 100 mm (± 5 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 verticale maat 300 mm (± 5 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 verticale maat 200 mm (± 5 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 horizontale maten 200 mm (± 5 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 horizontale maat 100 mm (± 5 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 horizontale maat 250 mm (± 5 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 horizontale maat 350 mm (± 5 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle beoordelingsaspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	5 -1	
	transport		

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer												
	transport														
C1d	pvc-buis														
	juist ingevoerd bij de dozen (ver genoeg)														
	juist ingevoerd bij schakelaar, wandcontactdoos en toneelfittingen (geen draden zichtbaar)														
	juiste buigstraal bochten: $R \geq 48 \text{ mm}$ ($3 \times \text{diameter}$)														
	voldoende beugels														
	alle aspecten juist per onjuist, niet volledig juist of ontbrekend aspect	2													
	draad op juiste lengte aangestript en niet ingekerfd														
	isolatie loopt door tot aan de aansluitklemmen														
	alle draadlengte juist (voldoende lengte)														
	schroeven van klemmen goed vastgedraaid														
	alle aspecten juist per onjuist, niet volledig juist of ontbrekend aspect	2													
	alle lassen: draadlengte juist, draad juist aangestript en lasklemmen juist geplaatst														
	dozen: in doorlopende draden een ruime kruil gelegd (niet meer lassen dan noodzakelijk)														
	CEE-toestelcontactdoos juist aangesloten														
	alle draden: functioneel juiste kleur														
	alle aspecten juist per onjuist, niet volledig juist of ontbrekend aspect	2													
	transport														

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer								
	transport										
C2	terugkijkgesprek			□	□	□	□	□	□	□	□
		de kandidaat legt juist uit hoe je kunt weten of de installatie waterpas en haaks is									
		de examinerator is het eens met het antwoord of de installatie waterpas en haaks is gemonteerd (en evt. uitleg)		□	□	□	□	□	□	□	□
		de kandidaat legt juist uit waar je op moet letten bij het beoordelen van een las		□	□	□	□	□	□	□	□
		de examinerator is het eens met het antwoord of de lassen goed gemaakt zijn (en evt. uitleg)		□	□	□	□	□	□	□	□
		alle aspecten juist <i>per onjuist, niet volledig juist of ontbrekend aspect</i>		3							
	totaal onderdeel C			-1							
					20						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.			kandidaatnummer
	transport				
D1a	opbouw schakeling	schakeling bij eerste controle juist opgebouwd schakeling juist opgebouwd na herkansing niet juist opgebouwd, ook niet na de herkansing	5 2 0	5	
D1b	instellen snelheidsregelventielen	ingaande slag gaat snel en uitgaande (klemmende) slag gaat langzaam	1		
D2a	uitleggen werking klemminrichting	werking zelfstandig en juist uitgelegd werking met wat doorvragen juist uitgelegd werking niet of onjuist uitgelegd	2 1 0	2	
D2b	benoemen onderdelen schakeling	alle onderdelen juist benoemd maximaal één fout meer dan één fout	2 1 0	2	
D2c	Gespreksvaardigheden (zie 4.2)	optimaal goed maar niet optimaal matig	2 1 0	2	
	transport				

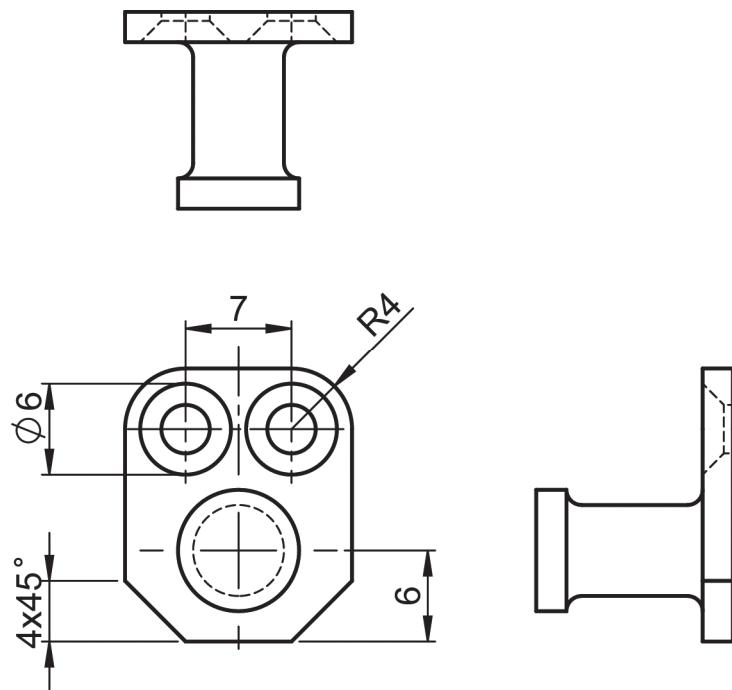
opd.	omschrijving beoordelingsaspect		max.	kandidaatnummer									
	transport												
D3	getekende draden (zie 4.2) en beantwoording vragen	bruine draad juist aangesloten op schakelaar blauwe draden juist aangesloten van voeding naar lampen zwarte draden juist aangesloten van schakelaar naar lampen voltmeter juist aangesloten geen overbodige draden geplaatst vraag 1: volt vraag 2: ($I = P : U$) $I = 3 : 23$ $I = 0,13A$ vraag 3: in serie vraag 4: omdat ze parallel staan alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	<input type="checkbox"/>										
D4	minitoets			9									
		totaal onderdeel D		10									
				31									
				-1									

kandidaatnummer				
naam van de kandidaat				
max. score				
10				
scoreoverzicht per onderdeel				
onderdeel A	39	20	31	100
onderdeel B				
onderdeel C				
onderdeel D				
totaal examen				

4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

opdracht A1

Een juiste uitwerking bestaat uit drie aanzichten, waarbij in het vooraanzicht maten zijn ingeschreven (zie tekening onder).



opdracht A3

voorbeelduitwerking (vooraf zelf afgekeurde haak printen met een 3D-printer en onderstaande tabel invullen, zie instructie examinator)

nominale maat (in mm)	tolerantie	gemeten maat	Valt de maat binnen de tolerantie?
$\varnothing 3,2$	$\pm 0,5$	..... mm	<input type="checkbox"/> wel <input type="checkbox"/> niet
astap $\varnothing 6$	$\pm 0,5$	..... mm	<input type="checkbox"/> wel <input type="checkbox"/> niet
18	$\pm 0,5$	..... mm	<input type="checkbox"/> wel <input type="checkbox"/> niet
13	$\pm 0,5$	..... mm	<input type="checkbox"/> wel <input type="checkbox"/> niet
15	$\pm 0,5$	..... mm	<input type="checkbox"/> wel <input type="checkbox"/> niet

opdracht C2

Tijdens het gesprek stelt u de volgende vragen aan de kandidaat:

- Hoe kun je weten of je installatie waterpas en haaks is?
- Heb je jouw installatie waterpas en haaks gemonteerd?
Zo niet, welke onderdelen van jouw installatie zijn niet waterpas en haaks?
- Waar moet je op letten bij het beoordelen van een las?
- Heb je jouw lassen goed gemaakt?
Zo niet, wat is er niet goed bij jouw lassen?

Antwoorden ter beoordeling van examinator.

opdracht D2

Bij het beoordelen van gespreksvaardigheden gelden de onderstaande omschrijvingen.

U bepaalt welke omschrijving het best aansluit bij de prestatie van de kandidaat.

optimaal =

- vriendelijk en beleefd
- altijd duidelijk te verstaan
- praat vlot en zonder aarzeling

goed maar niet optimaal=

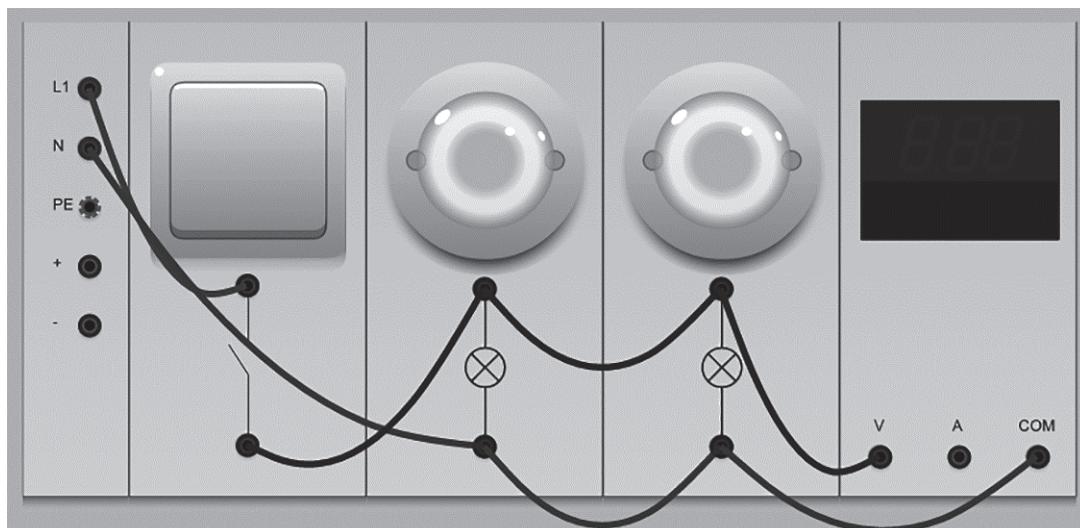
- vriendelijk en beleefd
- meestal duidelijk te verstaan
- praat met af en toe een aarzeling

matig=

- onvriendelijk of onbeleefd
- niet duidelijk te verstaan
- praat met aarzelingen/onderbrekingen

opdracht D3

voorbeelduitwerking getekende draden (U controleert zelf de kleur van de draden.)



5 Berekening cijfer

Het cijfer voor het cspe wordt als volgt verkregen.

De examinator en de tweede examinator stellen in onderling overleg de score vast.

Deze score wordt meegedeeld aan de directeur.

De directeur stelt het cijfer voor het cspe vast op basis van de regels voor omzetting van score naar cijfer. Daartoe past de directeur de door het College voor Toetsen en Examens vastgestelde normeringsterm (N-term) toe.

De N-term wordt bekendgemaakt via Examenblad.nl op het tijdstip dat in de Septembermededeling is vermeld.

Het cijfer voor het cspe kan niet eerder aan kandidaten worden meegedeeld.

Op www.cito.nl → voortgezet onderwijs → centrale examens → normering staat een Excel-applicatie, waarin u de schaallengte (= de maximumscore van het cspe) en een door uzelf bedachte N-term kunt invullen.

U kunt dan zien welke cijfers uw kandidaten bij deze door uzelf ingevulde N-term zouden behalen. Hieraan kan geen enkel recht worden ontleend.

6 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinator in de applicatie Wolf.

Gebruik hierbij alleen de scores van vóór een eventuele herkansing.

Alle gegevens die uiterlijk op 23 mei voor Cito geaccoordeerd zijn, kunnen betrokken worden bij de normering.

De examinatoren van de profielvak-cspe's kunnen daarna tot en met vrijdag 13 juli Wolf-gegevens inzenden. Over die Wolf-groepen die na 5 juni worden ingezonden, zendt Cito nog groepsrapportages retour, al is het mogelijk dat die uw school pas na de zomervakantie bereiken.

7 Herkansing

Zie brochure: 'Werken met twee profielvak-cspe's'.

8 Bronvermeldingen

Voor de minitoetsen is gebruik gemaakt van verschillende afbeeldingen. Wij bedanken de bedrijven en personen die toestemming gaven voor het gebruik van afbeeldingen van deze websites:

<http://www.pictogrammenwinkel.nl>
<https://www.tangencenter.nl>
<http://www.elektronica-shop.nl>
<https://www.conrad.nl>
<https://flamcogroup.com/nl>
<http://www.force-tools-kepmar.eu>
<https://www.mroshop.com>
<http://www.sphinx.nl/>
<http://www.solarmateriaal.nl/>
<http://www.steenkist.nl/>
<https://www.allesomtelassen.nl>
<http://www.boogllassen.com>
<https://www.praxis.nl>

Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.

Een compleet overzicht van gebruikte afbeeldingen is opvraagbaar.