Examen VMBO-BB

2026

versie rood, onderdeel A

profielvak-cspe PIE – BB

correctievoorschrift

Het correctievoorschrift van een profielvak-cspe bestaat uit:
- per onderdeel dit document met het beoordelingsmodel;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud beoordelingsmodel van dit onderdeel:

1 Beoordelingsmodel
- 1.1 Beoordelingsschema
- 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

1 Beoordelingsmodel

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 1.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 1.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan zo nodig de richtlijnen voor de beoordeling van opdrachten en eventuele mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen scorepunten 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.
- Als in het beoordelingsschema vakjes zijn opgenomen, dan geeft u hierin aan of de kandidaat wel of niet aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- Als in het beoordelingsschema bij een opdracht klokjes (🕘 of 🕒) zijn weergegeven, dan wordt bij deze opdracht het werktempo beoordeeld.
- Als er vragen in Facet zijn beantwoord, noteert u voor iedere kandidaat de totaalscore van deze vragen achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema. Dit kunnen zowel automatisch gescoorde als handmatig beoordeelde vragen zijn. Uitleg over de correctie in Facet vindt u op de website van Duo.
- Raadpleeg voor meer informatie het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen van het correctievoorschrift op de website van het Examenblad.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect		max. score	kandidaatnummer					
				naam van de kandidaat					
	onderdeel A								
A1	**3D-CAD** (zie 1.2)								
	stuknummer 1								
	buitenmaten plaat juist: 105 mm, 100 mm en 5 mm.			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	buitenmaten lip juist: 75 mm (2x), 70 mm (2x) en 5 mm (2x)			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	h.o.h maten gaten Ø9 juist: 78 mm (2x) en 70 mm (2x)			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	gaten voor as Ø10 en Ø14: juiste diameter en positie			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	radius 5 (4x) juist			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	afschuiningen 25x25 mm (25x45°) (4x) juist			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	werkstuk symmetrisch			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	stuknummer 2								
	buitenmaten juist: hex22 én 70 mm			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	maten astap juist: Ø14 én 45 mm			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	maten astap juist: schroefdraad M10 en 17 mm			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	stuknummer 3								
	buitenmaten Ø65x38 juist			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	gat Ø14: juiste diameter en positie			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	afrondingen R5 (2x) juist			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	13 of 12 aspecten juist 11 of 10 aspecten juist 9 of 8 aspecten juist 7 aspecten juist 6 aspecten juist 5 aspecten juist 4 aspecten juist 3 aspecten juist 2 of minder aspecten juist	8 7 6 5 4 3 2 1 0	**8**						
	transport								

opd.	omschrijving beoordelingsaspect		max.	kandidaatnummer					
	transport								
A2	**bedradingsschema afmaken** (zie 1.2)								
	7 verbindingen juist 6 of 5 verbindingen juist 4 verbindingen juist 3 of minder verbindingen juist	3 2 1 0	**3**						
A3	**schakeling opbouwen**								
	schakeling juist opgebouwd			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	juiste kleuren draad gebruikt			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle aspecten juist per onjuist aspect	-1	**2**						
	totaal onderdeel A		**13**						

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

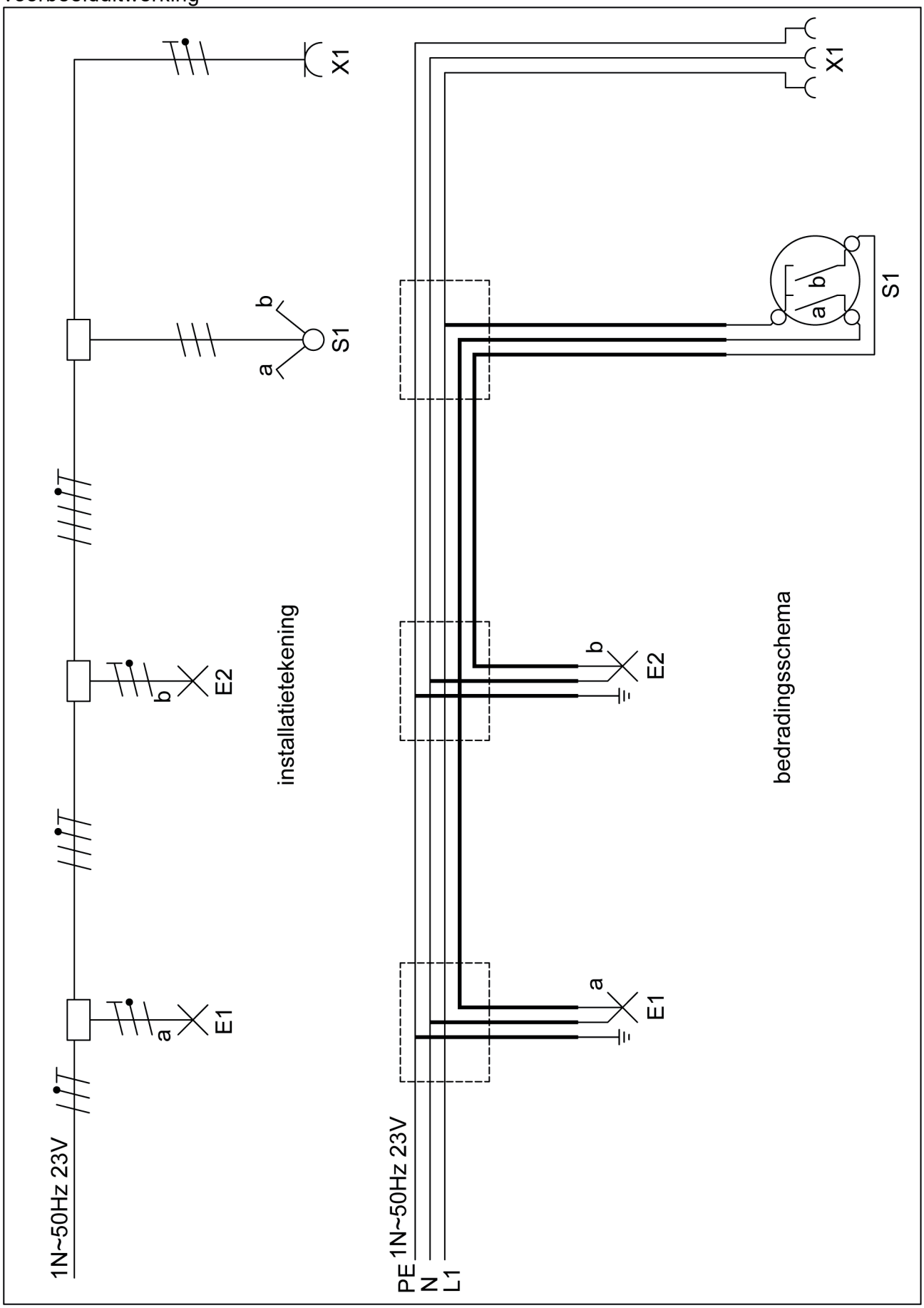
Opdracht A1

Om de 3D-modellen te beoordelen kunt u verschillende methoden kiezen:

- Rechtstreeks: open het bestand van de kandidaat met het 3D-CAD-programma en controleer de afmetingen in het bestand.
- Via een werktekening: open het bestand van de kandidaat met het 3D-CAD-programma, genereer een 2D-werktekening met maten en controleer de maten aan de hand van deze werktekening. De werktekening kunt u eerst afdrukken op papier of direct op het computerscherm beoordelen.

Opdracht A2

voorbeelduitwerking



einde ■