

Examen VMBO-GL 2025

versie rood, onderdeel **A**

profielvak-cspe PIE – GL

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							
A1a	stap 1: 3D-model van stuknummer 1 (zie 1.2)							
	volledig juist getekend (zie werktekening) per fout -1	2						
A1b	stap 1: 3D-model van stuknummer 2 (zie 1.2)							
	volledig juist getekend (zie werktekening) per fout -1	2						
A1c	stap 2: ontwerp van stuknummer 3 (zie 1.2)							
	de hart-op-hartmaat "A" tussen de twee gaten is 172 mm (2x meten)		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	de gaten (4x) zijn vlakverzonken voor schroef M6 met binnenzeskant en hebben een (verticale) hart-op-hartmaat van 20 mm (2x)		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	de gaten (4x) zijn symmetrisch geplaatst ten opzichte van de horizontale en verticale hartlijnen		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	maat 260, 40 en 12 juist		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle aspecten juist per onjuist aspect -1	3						
A1d	stap 3: samenstelling (assembly) (zie 1.2)							
	beide asjes van stuknummer 1 (het draaideel) zitten concentrisch in de gaten van de stuknummers 2 (de scharnierstukken)		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	de asjes van stuknummer 1 (het draaideel) kunnen draaien in beide stuknummers 2 (de scharnierstukken)		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	de onderzijde van de stuknummers 2 (de scharnierstukken) sluiten aan (2x) op de bovenzijde van stuknummer 3 (de montageplaat)		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	de korte zijden van de stuknummers 2 (de scharnierstukken) vallen gelijk met de lange zijde van stuknummer 3 (de montageplaat)		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle aspecten juist per onjuist aspect -1	3						
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
A2	schakeling 1							
	schakeling juist opgebouwd		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	juiste kleuren draad gebruikt		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle aspecten juist per onjuist aspect	2 -1						
A3	schakeling 2 (zie 1.2)							
	opmerking Als de schakeling juist werkt (en het verbreekcontact is aangesloten op L1), vult u meteen de score van 5 in en hoeft u onderstaande aspecten niet meer te beoordelen.							
	het terugverend verbreekcontact is aangesloten op L1		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	terugverend verbreekcontact, terugverend maakcontact en relais K1 staan in serie		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	overneemcontact K1-1 staat parallel aan het terugverend maakcontact		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	lampje H1 en lampje H2 zijn aangesloten op de juiste zijde van een wisselcontact van het relais (linker lamp H1 op het verbreekcontact)		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	relais K1, lampje H1 en lampje H2 zijn aangesloten op de N van de voeding		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle aspecten juist per onjuist aspect	5 -1						
	totaal onderdeel A	17						

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 afdrukken op papier of op het computerscherm beoordelen.

Opdracht A3

Een kandidaat mag één of twee (wissel)contacten van het relais gebruiken voor de uitbreiding.