

De instructie voor de examinator van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met vakspecifieke informatie;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud van dit onderdeel:

- 1 Overzicht opdrachten
- 2 ICT-gebruik
- 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
- 4 Aanwijzingen
- 5 Bronvermeldingen

1 Overzicht opdrachten

onderdeel A			richttijd: 100 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg**
1	tekenen met een 3D-CAD-programma	ICT-gebruik: 3D-CAD-programma	± 80 min.	n.v.t.
2	schakeling 1 opbouwen in het practicum		± 8 min.	1
3	schakeling 2 opbouwen in het practicum		± 12 min.	1

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

** akg = aantal kandidaten gelijktijdig. Toetstechnisch advies over het aantal kandidaten dat bij deze praktijkopdracht gelijktijdig beoordeeld kan worden.

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden. U ontvangt deze bestanden bij zending C.

instructie voor de kandidaat	
vr_instructiefilm_PIE_A_gl.mp4	
vr_instructie_PIE_A_gl.pdf	

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vr_wipscharnier_gl.mp4	1

bestanden voor de examinerator	
correctievoorschrift: GP-1300-r-25-1-A-c.pdf	
correctievoorschrift: GP-1300-r-25-1-A-c.xlsx	

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

materialen voor de schakelingen in het schakeltechnisch practicum

aantal	omschrijving
2	paneel met wisselschakelaar
1	paneel met lamphouder inclusief lamp
1	paneel met terugverend maakcontact (NO)
1	paneel met terugverend verbreekcontact (NC)
1	paneel met relais met minimaal 3 wisselcontacten
2	paneel met signaallamp
diverse	meetsnoeren in de kleuren bruin, blauw en zwart

4 Aanwijzingen

Volgorde opdrachten

Er is geen verplichte volgorde van opdrachten binnen dit onderdeel.

Opdracht 1

Vorbereiding

In de tekeningen staan alleen nominale maten. Om de tekeningen te vereenvoudigen zijn toleranties (bijvoorbeeld tussen gat en as) buiten beschouwing gelaten.

Afname

- U zorgt ervoor dat de kandidaat eerst het meegeleverde filmpje over deze opdracht bekijkt, zie bestanden voor de kandidaat.
- U geeft de kandidaat een aanwijzing met welke functies van het 3D-CAD-programma de kandidaat schroefdraad kan toevoegen aan een onderdeel. De kandidaat dient wel zelfstandig de maat, de locatie en de lengte/diepte van de schroefdraad te bepalen. Eventuele overige instellingen geeft u aan.

Opdracht 2 en 3

Vorbereiding

Voorafgaand zorgt u voor de juiste draden en plaatst u alle panelen voor deze opdrachten in het schakeltechnisch practicum, zodat de kandidaat alleen maar de draden hoeft aan te sluiten. U beoordeelt de schakelingen na opdracht 3.

5 Bronvermeldingen

opdracht	bronvermelding afbeeldingen en media
1-3	Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025

Disclaimer

Dit materiaal is een product van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en in beheer bij het College voor Toetsen en Examens (CvTE) te Utrecht. CvTE accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan door het gebruik van dit materiaal op welke manier dan ook. CvTE heeft conform de wettelijke bepalingen en voor zover mogelijk het auteursrecht op in dit materiaal gebruikt (bronnen)materiaal geregeld. Diegene die desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met het CvTE.

Dit materiaal is vrij te gebruiken voor eigen oefening, studie of privégebruik, alsmede schoolgebruik op niet-commerciële basis. Voor alle andere toepassingen geldt dat het gebruik van in dit product verwerkt (bronnen)materiaal niet is toegestaan zonder toestemming van de rechthebbenden. Op eventueel aangepast werk dient duidelijk vermeld te worden dat er sprake is van een aanpassing van een product van CvTE. Elke schijn van bemoeienis of goedkeuring van CvTE met betrekking tot het nieuwe materiaal dient te worden uitgesloten.