

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](https://www.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	akg*
1	tekenen met een 3D-CAD-programma	ICT-gebruik: 3D-CAD-programma	
2	een bedradingsschema afmaken	uitwerkbijlage	

\* 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:

<b>instructie voor de kandidaat</b>
vb_instructiefilm_PIE_A_kb.mp4
vb_instructie_PIE_A_kb.pdf

<b>bestanden voor de examiner</b>
vb_digitaal_correctievoorschrift_PIE_kb

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

## 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

---

Voor dit onderdeel is dit niet van toepassing.

## 4 Aanwijzingen

---

### Opdracht 1

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

### Werktempo

- De kandidaat heeft **70 minuten** de tijd voor de opdracht. De tijd gaat in op het moment dat de kandidaat daadwerkelijk start met tekenen.
- U zorgt ervoor dat de kandidaat ook zelf de tijd in de gaten kan houden.
- U noteert de uiterste eindtijd in het opdrachtenboekje.
- U ziet erop toe dat elke kandidaat op de eindtijd stopt met tekenen en de bestanden opslaat, ook al is de opdracht niet helemaal af.
- Het kan handig zijn om deze opdracht klassikaal af te nemen. U laat alle kandidaten tegelijk starten met tekenen, zodat u maar één eindtijd in de gaten hoeft te houden.

## 5 Bronvermeldingen

---

opdracht	bronvermelding afbeeldingen en media
1 en 2	Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2023

### 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.*