

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

## Inleiding

In dit onderdeel maakt de kandidaat een aantal opdrachten in Facet. Hiervoor staat één toetspakket klaar dat door de afnameplanner ingepland moet worden.

Het Facet-deel kan de volgende inhoud bevatten:

- informatiefilms voor de kandidaat
- vragen die automatisch gescoord worden, bijvoorbeeld minitoetsvragen
- vragen/opdrachten die u handmatig dient te beoordelen in de Facet-corrector.

## Overzicht

Alle opdrachten in Facet vormen samen opdracht CF. De overige opdrachten zijn genummerd.

De kandidaat doet na afloop van het Facet-deel de praktijkopdracht die bij dit onderdeel hoort.

onderdeel C		richttijd: 100 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
<b>CF</b>	opdrachten in Facet: <ul style="list-style-type: none"><li>– minitoetsvragen maken</li><li>– vragen en opdrachten over een verlichtingsschakeling **</li></ul>	ICT-gebruik: Facet	
<b>1</b>	een verlichtingsschema aansluiten ***		4
<b>2</b>	de spanning en stroomsterkte meten		4
<b>3</b>	de wis-wasinstallatie controleren ***		4
<b>4</b>	een artikelnummer opzoeken en een onderdeel vervangen		4
<b>5</b>	het voertuig afleveren		4

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

\*\* handmatig beoordelen in de Facet-corrector

\*\*\* In het correctievoorschrift vindt u de vragen die u bij deze opdracht mondeling aan de kandidaat stelt en het antwoordmodel.

## 2 ICT-gebruik

---

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

<b>instructie voor de kandidaat</b>
vr_instructiefilm_MT_C_bb.mp4
vr_instructie_MT_C_bb.pdf

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

## 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

---

in het magazijn:

- drie verschillende ruitenwissermotors waarvan één de juiste
- speciale gereedschappen:
- stroomtang met het juiste bereik om de stroomsterkte door een dimlichtlamp te kunnen meten
  - multimeter
  - koplamphoogte-afstelapparaat

voor het practicum:

- practicumbord met twee dim- en grootlichten en een controlelamp, lichtsakelaar en zekeringen

voor de mondelinge vragen:

- bij opdracht 1, vraag 1, 2, 3: drie koplampen gemonteerd in de auto met verschillende afstellingen, één koplamp is te hoog afgesteld, één koplamp is te laag afgesteld en één koplamp is juist afgesteld. U kunt hierin afwisselen of twee voertuigen gebruiken.
- bij opdracht 3 vraag 4, 5, 6: een opengewerkte elektromotor

## 4 Aanwijzingen

---

### Verlichtings- en comfortsystemen

Dit onderdeel bestaat uit een praktijkgedeelte en een gedeelte in Facet. De kandidaat voert eerst opdrachten uit in Facet. Daarna logt de kandidaat uit en maakt de praktijkopdrachten aan de hand van het praktijkopdrachtenboekje.

#### *Algemeen*

Het verdient aanbeveling om alle opdrachten in het examen vooraf zelf te maken. U krijgt dan zicht op de benodigde organisatie en materialen, de tijdsduur en mogelijke knelpunten bij de uitvoering van de opdrachten door de kandidaat. Bekijk ook vooraf de beoordelingsaspecten bij de opdrachten.

### *Veilig werken*

Als examinator ziet u toe op het veilig werken door de kandidaat: u laat hem/haar de hefbrug alleen onder toezicht gebruiken.

### *Vorbereiding opdrachten*

De kandidaat voert dit onderdeel uit aan een voertuig waarvan:

- voor- en achterruitenwissers aanwezig zijn
- de ruitenwissermotor aan de voorzijde een interval-, een lage en een hoge snelheid heeft
- de ruitenwissermotor aan de voorzijde makkelijk te vervangen is

De kandidaat maakt de practicumopdrachten aan een practicumbord met dim- en grootlicht en een controlelamp voor grootlicht.

De spanning en stroomsterkte wordt gemeten met een multimeter en/of stroomtang.

### *Volgorde van de opdrachten*

De opdrachten CF tot en met 5 dient de kandidaat in de aangegeven volgorde te maken.

### *opmerking*

U geeft de kandidaat de gegevens van het voertuig waar hij/zij aan werkt. De kandidaat noteert deze gegevens zelf in het praktijkopdrachtenboekje.

## **Opdracht CF**

### *Afname*

De afname in Facet vindt plaats in één zitting die niet onderbroken mag worden.

Een kandidaat maakt de opdrachten in Facet en de overige opdrachten van het onderdeel bij voorkeur op dezelfde dag.

### *Fallback*

Mocht de afname in Facet niet lukken, neem dan contact op met de helpdesk van Facet.

Deze is bereikbaar op telefoonnummer 050 – 599 9925.

Mocht de afname daarna alsnog niet lukken, dan kan uw school terugvallen op de fallback-versie van dit onderdeel.

Deze fallback-versie bestaat uit bijvoorbeeld:

- een los toetspakket van de minitoetsvragen (in te plannen in Facet)
- een document met schermafdrucken van de overige opdrachten
- losse ICT-applicaties

Het fallback-materiaal vindt u op de portal waar ook de overige ICT-bestanden staan.

*Meer informatie vindt u in de Septembermededeling bij de vakspecifieke mededelingen.*

## **Opdracht 1**

### *Vorbereiding*

Voor de mondelinge vraag staat het koplamphoogte-afstelapparaat gereed voor de auto, zodat de kandidaat alleen de koplampafstelling af hoeft te lezen.

### *Afname*

- Aan het eind van deze opdracht stelt u de kandidaat een mondelinge vraag uit blok I in het correctievoorschrift (zie 1.2).
- Als blijkt dat de kandidaat het verlichtingsschema niet goed heeft aangesloten, sluit u het schema juist aan zodat de kandidaat opdracht 2 alsnog juist uit kan voeren.

### **Opdracht 2**

#### *Afname*

- U noteert in het opdrachtenboekje bij welke koplamp (LV of RV) de kandidaat moet gaan meten.

### **Opdracht 3**

#### *Vorbereiding*

- U simuleert een defecte lage snelheid en defecte intervalstand van de ruitenwissermotor voor, bijvoorbeeld door een breuk in de plusdraad of door een niet-zichtbare schakelaar.

### *Afname*

Aan het eind van deze opdracht stelt u de kandidaat een mondelinge vraag uit blok II in het correctievoorschrift (zie 1.2).

Nadat de kandidaat de mondelinge vraag heeft beantwoord, geeft u de kandidaat de reparatie-opdracht voor opdracht 4:

- Vervang de ruitenwissermotor aan de voorkant

### **Opdracht 4**

#### *Afname*

Voordat de kandidaat de reparatie gaat controleren, heft u de storing op zodat de ruitenwissermotor na het vervangen weer correct functioneert.

## **5 Bronvermeldingen**

---

*CvTE 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 CvTE.*