

versie rood, onderdeel **B**

profielmodule 2 – wielophanging en carrosserie

**profielvak-cspe M&T – KB**

**instructie examinator**

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 B		richttijd: 100 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	minitoetsvragen maken	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	
2	oorzaken noteren		4
3	wielophanging controleren**	uitwerkbijlage 1	4
4	gegevens opzoeken en een reparatie-opdracht uitvoeren	ICT-gebruik: digitale auto technische database uitwerkbijlage 1	4
5	een bandenrapport opstellen	uitwerkbijlage 1	4
6	een reparatie uitvoeren**		4
7	het voertuig afleveren		4
8	terugkijken op de uitvoering van een opdracht	uitwerkbijlage 2	4

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

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

## Opdracht 1

Voor deze opdracht staat één toetspakket klaar dat door de afnameplanner ingepland moet worden. De kandidaat maakt deze opdracht in Facet. De ingeschatte tijd voor de opdracht is 10 minuten. Let op: dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat verschillen. De opdracht wordt automatisch nagekeken.

## 2 ICT-gebruik

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

instructie voor de kandidaat
vr_instructiefilm_MT_B_kb.mp4
vr_instructie_MT_B_kb.pdf

bestanden voor de examinerator
correctievoorschrift: KP-1400-r-24-1-B-c.pdf

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

### 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

---

in het magazijn:

- 1 draagarm rechtsvoor ter vervanging
  - 2 achterwielen met zomerbanden zonder een specifieke draairichting ter vervanging
- speciale gereedschappen/materialen:
- bandenprofiel dieptemeter

### 4 Aanwijzingen

---

#### wielophanging en carrosserie

##### *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 examiner ziet u erop toe dat de kandidaat veilig werkt. U laat hem/haar de hefbrug alleen onder toezicht gebruiken.

##### *Vorbereiding opdrachten*

- De kandidaat voert dit onderdeel uit bij een compleet voertuig op een hefbrug.
- De onderste draagarm is eenvoudig te vervangen en heeft een voorste en achterste draagarmrubber.
- De koppelstang is bevestigd aan de veerpoot.

##### *Volgorde opdrachten*

De opdrachten 2 tot en met 8 dient de kandidaat in de aangegeven volgorde te maken.

##### *opmerking*

U geeft de kandidaat de gegevens van het voertuig waar hij/zij aan werkt bij opdracht 3. De kandidaat noteert deze gegevens op de uitwerkbijlage.

#### **Opdracht 3**

##### *Vorbereiding*

- U zorgt ervoor dat een draagarmrubber van de draagarm LV zo beschadigd is dat het rubber moet worden afgekeurd (bijvoorbeeld door de binnenste bus er met een pers uit te drukken).
- U zorgt ervoor dat de stabilisatorstangrubber bevestiging rechts loszit.

##### *Afname*

- Tijdens deze opdracht stelt u een mondelinge vraag uit blok I.
- U geeft na de beoordeling een reparatie-opdracht: vervang de draagarm RV. Om de organisatielast te verminderen laat u de draagarm RV vervangen.

## **Opdracht 4**

### *Afname*

- U geeft de opdracht: zoek de aanhaalmomenten van de volgende onderdelen in een auto technische database op: wielbouten/-moeren, draagarmbout voor, draagarmbout achter, fuseekogelbevestiging.
- U vertelt aan de kandidaat dat het aanhalen van de draagarmrubbers niet in belaste toestand uitgevoerd hoeft te worden.

## **Opdracht 5**

### *Vorbereiding*

- U zorgt ervoor dat de auto twee wielen met zomerbanden aan de voorzijde heeft en twee wielen met winterbanden aan de achterzijde.
- U zorgt ervoor dat de band LA een snee in de wang heeft zodat het canvas zichtbaar is.
- U zorgt ervoor dat de band RA een schroef in het loopvlak heeft.

### *Afname*

- U geeft de kandidaat de juiste bandenspanning.
- Na de beoordeling van het bandenrapport geeft u de reparatie-opdracht: vervang de twee wielen met winterbanden achter door twee wielen met zomerbanden.

## **Opdracht 6**

### *Vorbereiding*

- U zorgt ervoor dat de motorkapvergrendeling verkeerd staat afgesteld en de motorkap niet juist in het slot valt en niet vergrendelt; het slot heeft wel een werkende windvanger.

### *Afname*

- U geeft het aanhaalmoment van de motorkapvergrendeling.
- Na uitvoering van de reparatie-opdracht stelt u een mondelinge vraag uit blok II.

## **Opdracht 8**

### *Afname*

- Met de vragen op de uitwerkbijlage gaat de kandidaat na of hij/zij opdracht 5 juist heeft uitgevoerd. Bij het uitvoeren van opdracht 5 let u daarom speciaal op de evaluatiepunten. Heeft de kandidaat:
  - bij controle van de band gelet op de bandenmaat?
  - de profieldieptemeter voor gebruik op de 0-stand gecontroleerd?
  - de wielbouten/moeren kruislings aangedraaid?

## 5 Bronvermeldingen

---

### **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.*