

versie rood, onderdeel **B**

profielmodule 2 – wielophanging en carrosserie

profielvak-cspe M&T – BB

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	een wielophanging controleren**		4
3	technische gegevens opzoeken en een reparatie uitvoeren	ICT-gebruik: online auto technische database	4
4	een bandeninspectie uitvoeren**	uitwerkbijlage 1	4
5	een reparatie-opdracht uitvoeren		4
6	een motorkapvergrendeling vervangen		4
7	het voertuig afleveren		4
8	terugkijken op de uitvoering van twee opdrachten	uitwerkbijlage 2	

* 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_bb.mp4
vr_instructie_MT_B_bb.pdf

bestanden voor de examinator
correctievoorschrift: BP-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:

- 3 draagarmen RV met artikelnummer ter vervanging, waarvan één de juiste
- 2 wielen met zomerbanden ter vervanging
- 1 motorkapvergrendeling ter vervanging

voor de mondelinge vragen:

- vraag 1 en 2: het voertuig waar de kandidaat aan werkt
- vraag 3, 4 en 5: een band met bandcodering

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 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 compleet voertuig op een hefbrug:

- Het voertuig heeft een reservewiel.
- De onderste draagarm is eenvoudig te vervangen en heeft een voorste en achterste draagarmrubber.
- De motorkapvergrendeling aan de carrosserie van het voertuig is eenvoudig te vervangen.

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. De kandidaat noteert deze gegevens zelf in het opdrachtenboekje.

Opdracht 2

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat een draagarmrubber van de draagarm LV zo beschadigd is dat het rubber moet worden afgekeurd. Dit doet u bijvoorbeeld door de binnenste bus er met een pers uit te drukken.
- U zorgt ervoor dat de linker fuseekogelhoes zichtbaar beschadigd is.

Afname

- U noteert na de beoordeling van de opdracht een reparatie-opdracht in het opdrachtenboekje:
 - Vervang de draagarm RV.
- U laat de draagarm RV vervangen om de organisatielast te verminderen.
- Tijdens deze opdracht stelt u de kandidaat een mondelinge vraag uit blok I.

Opdracht 3

Afname

- U noteert bij de technische gegevens in de tabel: wielbouten/-moeren, fuseekogelbout/-moer, voorste draagarmbout, achterste draagarmbout.
- U noteert bij onderdeel: draagarm RV.
- U noteert bij bandenspanning de juiste bandenspanning van de voorbanden, achterbanden en reserveband.
- U vertelt de kandidaat in welke digitale auto technische database hij/zij de technische gegevens en het artikelnummer moet opzoeken.
- U vertelt de kandidaat dat het aanhalen van de draagarmrubbers niet in belaste toestand uitgevoerd hoeft te worden.

Opdracht 4

Vorbereiding

U brengt de volgende storingen aan:

- U zorgt ervoor dat de auto twee zomerbanden aan de voorkant heeft en twee winterbanden aan de achterkant. De reserveband kan een zomer- of winterband zijn, hier kunt u per kandidaat tussen afwisselen.
- U zorgt ervoor dat de band LA een snee in de wang heeft zodat de koordlagen zichtbaar zijn.
- U zorgt ervoor dat de band RA een andere maat heeft dan de rest van de banden.
- U zorgt ervoor dat het reservewiel een te lage bandenspanning heeft, zodat dit moet worden afgekeurd. Het reservewiel heeft dezelfde bandenmaat als de maat die u op de uitwerkbijlage noteert.

Afname

- U geeft de kandidaat uitwerkbijlage 1.
- U noteert voor de kandidaat de juiste bandenmaat op de uitwerkbijlage.
- Tijdens deze opdracht stelt u de kandidaat een mondelinge vraag uit blok II.

Opdracht 5

Afname

U geeft de kandidaat de volgende reparatie-opdracht:

- Vervang de winterwielen aan de achterkant door zomerwielen.
Het aanhaalmoment voor de wielbouten/-moeren heeft de kandidaat al opgezocht bij opdracht 3.

Opdracht 6

Vorbereiding

- U zorgt ervoor dat de motorkapvergrendeling goed toegankelijk en eenvoudig te vervangen is. U verwijdert onderdelen die in de weg zitten.

Afname

- U geeft de kandidaat het aanhaalmoment van de motorkapvergrendeling.
- U geeft de kandidaat het vervangende onderdeel. U beoordeelt de kandidaat voordat hij/zij de motorkap sluit en herstelt eventuele fouten om te voorkomen dat de motorkap niet meer opengaat. U beoordeelt daarna wél de controle van de reparatie door de kandidaat.

Opdracht 8

Afname

Met de vragen op uitwerkbijlage 2 gaat de kandidaat na of hij/zij opdracht 4 en 5 juist heeft uitgevoerd. Bij het uitvoeren van deze opdrachten let u daarom speciaal op deze evaluatiepunten. Heeft de kandidaat:

- de wang van de band gecontroleerd?
- de profiëldieptemeter in 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.