

Examen VMBO-KB

2025

versie blauw, onderdeel C

profielmodule 3 – verlichtings- en comfortsystemen

profielvak-cspe M&T – KB

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

dit opdrachtenboekje pas uitdelen na afname Facetopdrachten

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 36 punten behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel C

- 1 vragen en opdrachten maken in Facet
- 2 de verlichting controleren
- 3 reparatie-opdrachten uitvoeren
- 4 een V4-meting uitvoeren
- 5 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 6 het voertuig afleveren

Inleiding

In dit onderdeel ben je werkzaam als assistent-autotechnicus bij een autobedrijf.

Let er bij het uitvoeren van de werkzaamheden op dat je:

- netjes, efficiënt en veilig werkt,
- de milieuvoorschriften volgt en
- de gereedschappen en materialen juist gebruikt.

Van de examinerator krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

- 17p **1** Maak de theorievragen en opdrachten bij onderdeel C in Facet.
- Je hebt net op de computer theorievragen en vragen over een achterrautverwarming beantwoord.
 - Ga verder met opdracht 2.
- 5p **2** Je gaat de verlichting van het voertuig controleren.
- Controleer de verlichting van het voertuig met behulp van de checklist verlichting.
 - Noteer je conclusies (✓ of X).
 - Noteer bij afkeur ook de reden van afkeur en je reparatie-advies.

checklist verlichting				
✓ = goedkeur of X = afkeur				
onderdeel	controle	✓	X	reden van afkeur
stadslicht	links			
	rechts			
dimlicht	links			
	rechts			
grootlicht	links			
	rechts			
	controlelampje			
mistlicht voor	links			
	rechts			
richtingaanwijzer voor	links			
	rechts			
koplampverstelling	links			
	rechts			
achterlicht	links			
	rechts			
mistachterlicht				
achterrautverlichting				
kentekenverlichting				
remlichten	links			
	rechts			
richtingaanwijzer achter	links			
	rechts			

reparatie-adviezen

--

Beoordeling examiner: _____

5p **3** Van de examiner krijg je twee reparatie-opdrachten.

reparatie-opdrachten

- Haal de materialen en gereedschappen die je nodig hebt uit het magazijn.
- Voer de reparatie-opdrachten uit.
- Controleer je reparaties.

- Aan het einde van deze opdracht stelt de examiner je een mondelinge vraag.

Beoordeling examiner: _____

- 5p **4** Je gaat een V4-meting uitvoeren aan de achterraitverwarming in een practicumopstelling.
- Noteer de omschrijving van elke meting in de tabel.
Kies uit:
 - spanningsverlies over de plus, alleen het hoofdstroomcircuit
 - spanningsverlies over de massa, alleen het hoofdstroomcircuit
 - klemspanning
 - spanning over de verbruiker
 - Voer de V4-meting uit met een multimeter en noteer de gemeten waarden in de tabel.
 - Noteer je conclusie.

 - Tijdens deze opdracht stelt de examinerator je een mondelinge vraag.

	omschrijving van de meting	gemeten waarde
V1		
V2		
V3		
V4		
conclusie		

Beoordeling examinerator: _____

3p **5** Van de examiner krijg je een reparatie-opdracht aan het voertuig.

reparatie-opdracht

- Haal de benodigde onderdelen en gereedschappen uit het magazijn.
- Voer de reparatie-opdracht uit.
- Controleer je reparatie.

Beoordeling examiner: _____

- 1p **6**
- Maak het voertuig klaar om af te leveren.
 - Ruim je werkplek en de gereedschappen op.
 - Lever de contactsleutel in bij de examiner.

Beoordeling examiner: _____

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.