

Examen VMBO-KB

2023

versie rood, onderdeel **C**

profielvak-cspe M&T – KB

praktijkopdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

**dit praktijkopdrachtenboekje pas uitdelen na afname
Facetopdrachten**

opdrachten onderdeel C verlichting- en comfortsystemen

Facet: minitoetsvragen maken

Facet: vragen en opdrachten over een schakeling maken

- 1 een elektrisch schema aansluiten
- 2 een V4-meting uitvoeren
- 3 de werking van de temperatuur- en ventilatieregeling controleren
- 4 het verlichtingssysteem controleren
- 5 twee reparatie-opdrachten uitvoeren
- 6 het voertuig afleveren

Inleiding

Je bent werkzaam als assistent-autotechnicus in de werkplaats.

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:

Je hebt op de computer vragen beantwoord over een kachelventilatiemotor.

- 3p 1 – Sluit de kachelventilatiemotor aan op het practicum bord volgens het schema dat je van de examiner krijgt.
Gebruik de juiste kleur draden.
- De examiner stelt je een mondelinge vraag.

Beoordeling examiner: _____

- 2p 2 – Voer een V4-meting uit bij stand 3 van de kachelventilatiemotor.
- Geef in onderstaande tabel eerst een juiste omschrijving van de metingen.
Kies uit:
- spanningsverlies over de massa
 - spanningsverlies over de plus
 - klemspanning
 - spanning over de verbruiker

meting	omschrijving van de meting	gemeten waarde
V1	 V
V2	 V
V3	 V
V4	 V

- Ruim de werkplek en de gebruikte materialen op.

Beoordeling examiner: _____

- 2p 3 – Controleer met behulp van de checklist de werking van de temperatuur- en ventilatieregeling bij het voertuig.
- Noteer je bevindingen in de checklist.

checklist werking temperatuur- en ventilatieregeling		
controlepunten temperatuur- en ventilatieregeling	goedkeur	afkeur
werking luchtre circulatieknop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
werking stand 1 van de kachelventilatiemotor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
werking stand 2 van de kachelventilatiemotor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
werking stand 3 van de kachelventilatiemotor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bediening kachelkleppen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kachelbediening voor warme en koude lucht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Beoordeling examiner: _____

4p 4 Je gaat de verlichting en signalering aan de voorzijde controleren.

- Controleer de verlichting en signalering aan de voorzijde van het voertuig met behulp van de tabel.
- Noteer je conclusies in de tabel.
- Noteer bij afkeur de reden van afkeur en je reparatieadvies in de tabel.
- De examinerator stelt je een mondelinge vraag.

controle verlichting en signalering		
onderdeel	conclusie	reden van afkeur
stadslicht links	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
stadslicht rechts	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
dimlicht links	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
dimlicht rechts	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
grootlicht links	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
grootlicht rechts	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
controlelampje grootlicht	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
richtingaanwijzers linksvoor	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
richtingaanwijzers rechtsvoor	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
hoogteverstelling koplamp links	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
hoogteverstelling koplamp rechts	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
lichtbeeld koplamp links	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
lichtbeeld koplamp rechts	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
afstelling koplamp links	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
afstelling koplamp rechts	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
reparatie-advies		
<p>.....</p> <p>.....</p>		

Beoordeling examinerator: _____

Van de examiner krijg je twee reparatie-opdrachten.

reparatie-opdrachten (krijg je van de examiner)

- 6p **5**
- Voer de reparatie-opdrachten uit.
 - Controleer de reparaties.

Beoordeling examiner: _____

- 1p **6**
- Maak de auto 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.