

Examen VMBO-KB

2023

versie blauw, onderdeel **C**

profielvak-cspe M&T – KB

praktijkopdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

**dit praktijkopdrachtenboekje pas uitdelen ná afname
Facetopdrachten**

opdrachten onderdeel C verlichting- en comfortsystemen

Facet: minitoetsvragen maken

Facet: vragen en opdrachten over een verlichtingsschema maken

- 1 een verlichtingsschema aansluiten in een practicum
- 2 een V4-meting uitvoeren
- 3 een ruitenwissermotor achter vervangen
- 4 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:

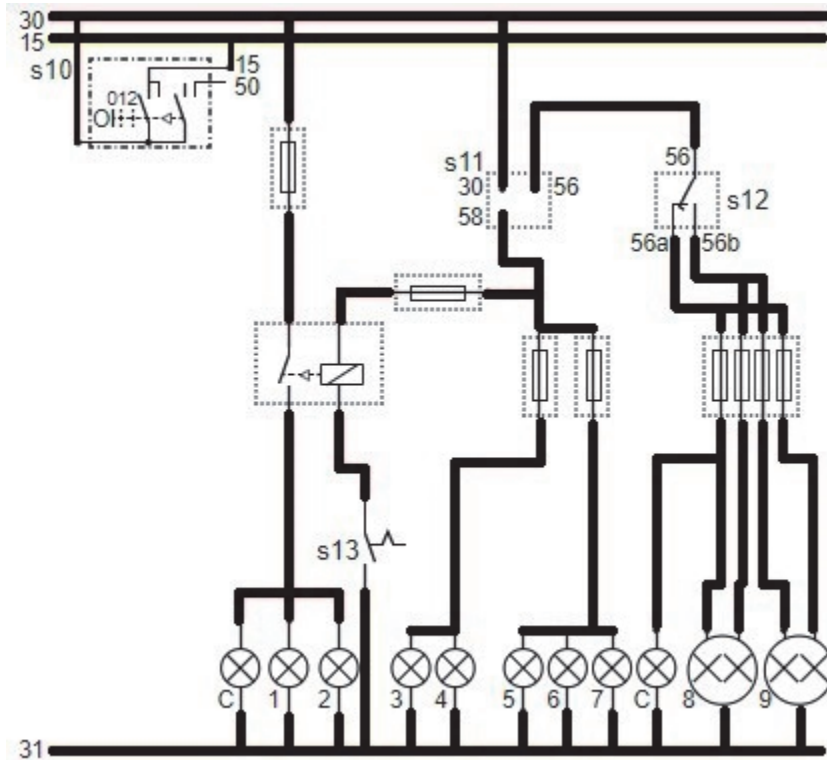
Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

Je hebt op de computer vragen en opdrachten gemaakt over de verlichting. Nu ga je op het practicumbord een verlichtingsschakeling aansluiten.

- 6p 1 Sluit de mistlampen LV en RV aan op het practicumbord aan de hand van dit schema.



C	controlelamp	7	kentekenlicht
1	mistlamp LV	8	dimlicht/grootlicht L
2	mistlamp RV	9	dimlicht/grootlicht R
3	stadslicht L	S10	contactschakelaar
4	achterlicht L	S11	lichtschakelaar
5	stadslicht R	S12	groot-/dimlichtschakelaar
6	achterlicht R	S13	mistlichtschakelaar

Beoordeling examinator: _____

- 7p **2** Je gaat een V4-meting uitvoeren aan het practicum bord bij het mistlicht LV.
- Geef in onderstaande tabel eerst een juiste omschrijving van de metingen.

Kies uit:

- spanningsverlies over de massa
- spanningsverlies over de plus
- spanning over de voedingsbron
- spanning over de verbruiker
- Noteer de gemeten waarden in de tabel.
- Noteer je conclusie.

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

- Ruim de werkplek en de gebruikte materialen op.
- De examiner stelt je een mondelinge vraag.

Beoordeling examiner: _____

- 4p **3** Vanwege een modificatie moet de motor van de ruitenwischer achter vervangen worden.
- Vervang bij dit voertuig de ruitenwissermotor achter.
 - Controleer de reparatie in het bijzijn van de examiner.
 - De examiner stelt je een mondelinge vraag.

Beoordeling examiner: _____

- 1p **4**
- 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.